

Правительство Курской области
Министерство природных ресурсов
Курской области

ДОКЛАД

о состоянии и об охране
окружающей среды на территории
Курской области в 2024 году

Курск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	04
Предисловие	06
01. Общие сведения	08
02. Атмосферный воздух	11
03. Радиационная обстановка	20
04. Климатические особенности года	31
05. Водные ресурсы	39
06. Почвы и земельные ресурсы	53
07. Недра	58
08. Особо охраняемые природные территории	64
09. Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира	84
10. Охотничьи ресурсы	99
11. Лесные ресурсы	105
12. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды	112
13. Отходы	142
14. Влияние экологических факторов на здоровье населения	145
15. Регулирование состояния и охраны окружающей среды и природопользования	166
Заключение	297
Приложение	298
Полезная информация	341

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО – акционерное общество.

АППГ – аналогичный период предыдущего года.

АЭС – атомная электростанция.

АЧС – африканская чума свиней.

БНС – бассейновая наблюдательная сеть.

БПК₅ – биохимическое потребление кислорода за 5 суток.

ВЛКСМ – Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодежи.

ВФУ – воздухофильтрующая установка.

ГЛР – государственный лесной реестр.

ГОК – горно-обогатительный комбинат.

ГТС – гидротехническое сооружение.

ГУП КО – государственные унитарные предприятия Курской области.

ДСФ – дробильно-сортировочная фабрика.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

ЗПУ ПДГ – защищенный пункт управления противоаварийными действиями в городе.

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы.

КГУ – Курский государственный университет.

КоАП РФ – Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

КРС – крупный рогатый скот.

ЛНС – локальная наблюдательная сеть.

МО – муниципальное образование.

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов.

МУП – муниципальное унитарное предприятие.

МЧС – министерство по чрезвычайным ситуациям.

МЭД – мощность экспозиционной дозы.

НДС – нормативы допустимых сбросов.

НИЛ – научно-исследовательская лаборатория.

НП – наибольшая повторяемость превышений ПДК.

НПУ – нормальный подпорный уровень.

ОБУ – областное бюджетное учреждение.

ОБУК – областное бюджетное учреждение культуры.

ОКБ – общие колиформные бактерии.

ОМЧ – общее микробное число.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ООПТ – особо охраняемые природные территории.

ОСК – очистные сооружения канализации.

ПАВ – поверхностно-активные вещества.

ПАО – публичное акционерное общество.

ПДВ – предельно допустимый выброс.

ПДК – предельно допустимая концентрация.

ПДКс.с. – среднесуточная ПДК.

ПНЗ – пост наблюдения загрязнения.

РФ – Российская Федерация.

СанПиН – санитарные правила и нормы.

САУ КО – специализированное автономное учреждение Курской области.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

СИ – стандартный индекс.

СМИ – средства массовой информации.

СПАВ – синтетическое поверхностно-активное вещество.

ТКБ – термотолерантные колиформные бактерии.

ТКО – твердые коммунальные отходы.

ТЭК – топливно-энергетический комплекс.

УГМС – управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды.

ФБУЗ – федеральное бюджетное учреждение здравоохранения.

ФГБОУ ВО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.

ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение.

ФГБУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России – федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 125 Федерального медико-биологического агентства».

ФПУ – форсированный подпорный уровень.

ХПК – химическое потребление кислорода.

ЦФО – Центральный федеральный округ.

ЦЧЗ – Центрально-Черноземный заповедник.

ЦЭИ – центр экологической информации.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

ЭВМ – электронно-вычислительные машины.

ЮЗГУ – Юго-Западный государственный университет.

ЮНЕСКО – специализированное учреждение Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды на территории Курской области в 2024 году (далее – Доклад) является официальным изданием, предназначенным для обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационное обеспечение деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц в Курской области, направленной на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

В Докладе приведены аналитические данные, статистические и графические материалы, характеризующие качество природной среды и состояние природных ресурсов, систему особо охраняемых природных территорий, эколого-экономическую ситуацию в регионе и вопросы государственного и общественного регулирования в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Доклад служит основой для формирования и проведения государственной политики в области экологического развития Курской области, определения приоритетных направлений деятельности органов государственной власти, а также разработки мер, направленных на предупреждение и сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

Сведения для подготовки Доклада предоставили:

- 1) Курская областная Дума;
- 2) Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области;
- 3) филиал «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (филиал «ЦЛАТИ по Курской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»);
- 4) Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области;
- 5) Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям;
- 6) Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курской области;
- 7) Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) по Курской области;
- 8) Верхне-Донское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора);
- 9) Отдел водных ресурсов Донского бассейнового водного управления (БВУ) по Курской области;

- 10) комитет ветеринарии Курской области;
- 11) министерство здравоохранения Курской области;
- 12) министерство сельского хозяйства Курской области;
- 13) министерство транспорта и автодорог Курской области;
- 14) министерство жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области;
- 15) министерство образования и науки Курской области;
- 16) Администрация города Курска;
- 17) Администрация города Железногорска;
- 18) Администрация города Курчатова;
- 19) ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»);
- 20) ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»;
- 21) ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»;
- 22) ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»;
- 23) ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»;
- 24) ОБУК «Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»;
- 25) ОБУК «Курский областной краеведческий музей»;
- 26) МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников города Курска»;
- 27) АО «Полигон промышленных отходов «Старково»;
- 28) филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»;
- 29) АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»;
- 30) ОКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»;
- 31) ОКУ «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и ле-

сами Курской области»;
32) министерство природных ресурсов Курской области.

За достоверность и полноту сведений ответственны вышеперечисленные структуры.

Доклад сформирован в соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в субъекте Российской Федерации, подготовленными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Доклад ежегодно размещается на официальных сайтах Губернатора и Правительства Курской области (<http://kursk.ru/>) и министерства природных ресурсов Курской области (<http://priroda.kursk.ru/>).

При использовании материалов Доклада ссылка на источник информации обязательна.

01. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение

Курская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, на западных склонах Среднерусской возвышенности (высота до 274 м над уровнем моря). Входит в состав Центрального федерального округа. На северо-западе граничит с Брянской областью, на севере – с Орловской, на северо-востоке – с Липецкой, на востоке – с Воронежской, на юге – с Белгородской областью, на западе и юго-западе проходит государственная граница с Украиной. Административный центр – город Курск.

Административно-территориальное деление

В состав Курской области входят 355 муниципальных образований, в том числе 5 городских округов, 28 муниципальных районов, 27 городских поселений и 295 сельских поселений (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Карта административно-территориального деления Курской области

Общая площадь территории
(по данным Управления Росреестра по Курской области на 1 января 2025 г.)

Площадь территории в административных границах Курской области составляет **2999,7 тыс. га.**

Численность населения
(по состоянию на 1 января 2025 г.)

1 049 783 человек.

Плотность населения
(по состоянию на 1 января 2025 г.)

35,0 человек на 1 км².

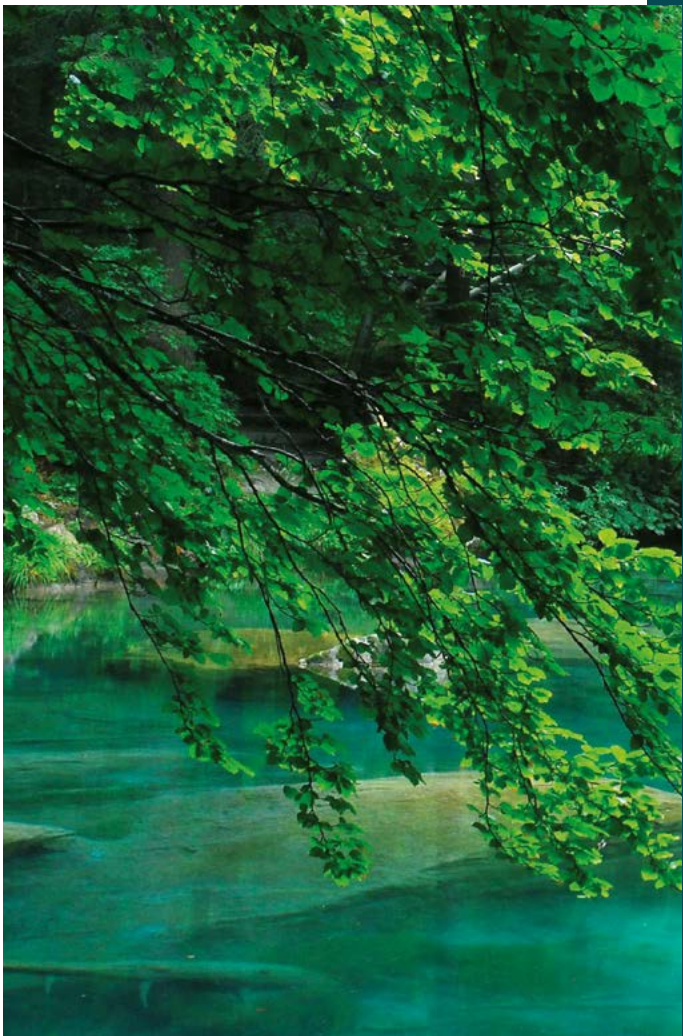
Климат

Умеренно континентальный.

Средняя температура июня: **+ 19,6...+20,7°С.**

Средняя температура января: **-6,4...-9,0°С.**

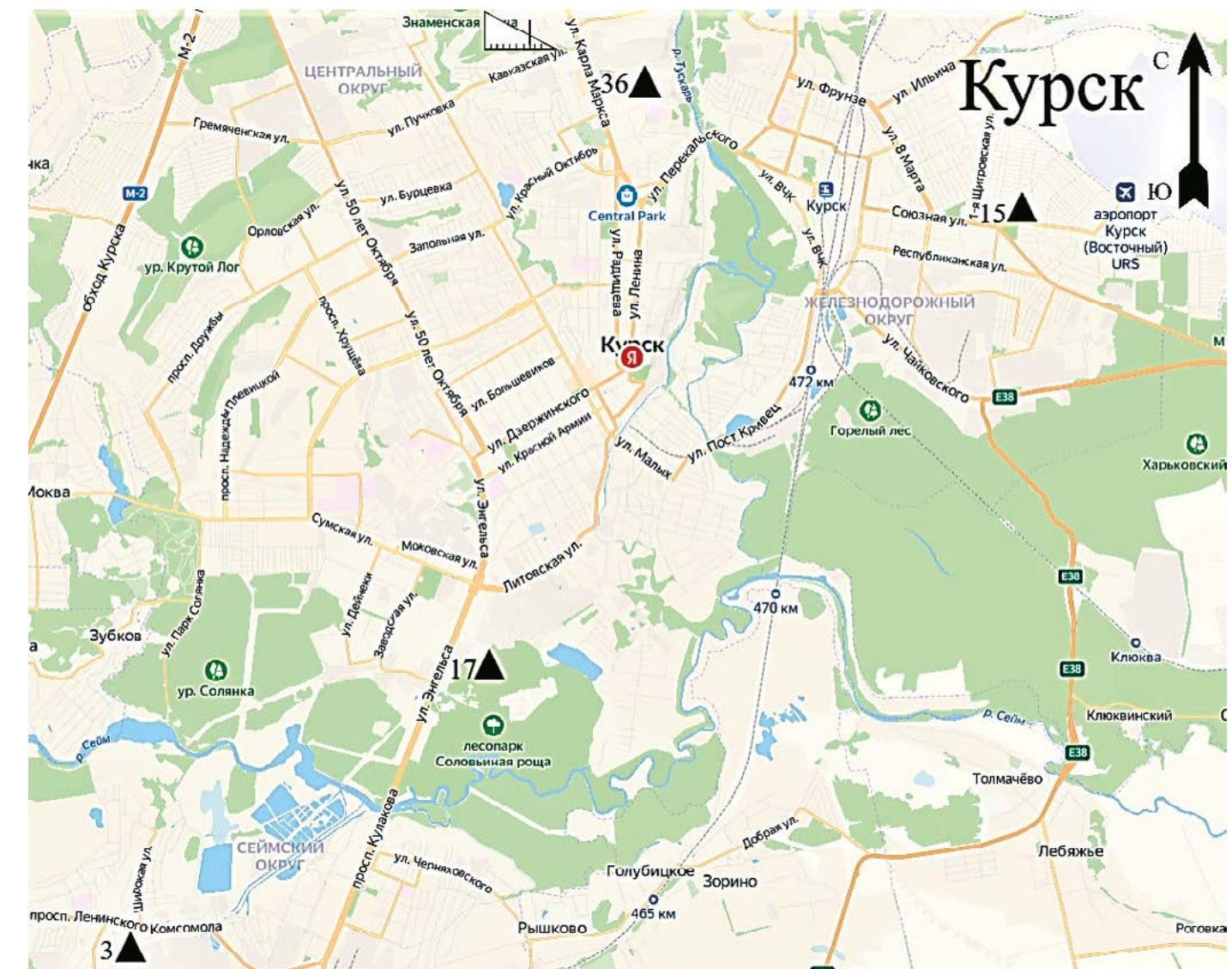
Среднегодовое количество осадков: **505 мм.**



02. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Контроль качества атмосферного воздуха в г. Курске осуществляется ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 4 стационарных ПНЗ (рис. 2.1).

Отбор проб атмосферного воздуха производится ежедневно 3 раза в сутки, кроме выходных и праздничных дней.



▲3 - поселок «Аккумулятор», 37
▲15 - ул. Союзная, 30

▲17 - ВДНХ, ул. Энгельса, 14015
▲36 - ул. Карла Маркса, 69

Рис. 2.1. Расположение стационарных постов на территории города Курска

В атмосферном воздухе контролируется содержание 15 примесей: пяти основных (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота) и 10 специфических, включая тяжелые металлы и бенз(а)пирен.

Главными источниками загрязнения атмосферы города остаются авто-транспорт, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности.

В наибольшей степени воздух города загрязнен формальдегидом (82%), взвешенными веществами (6%), диоксидом азота (5%), оксидом углерода (4%), марганец (3%) (рис. 2.2).

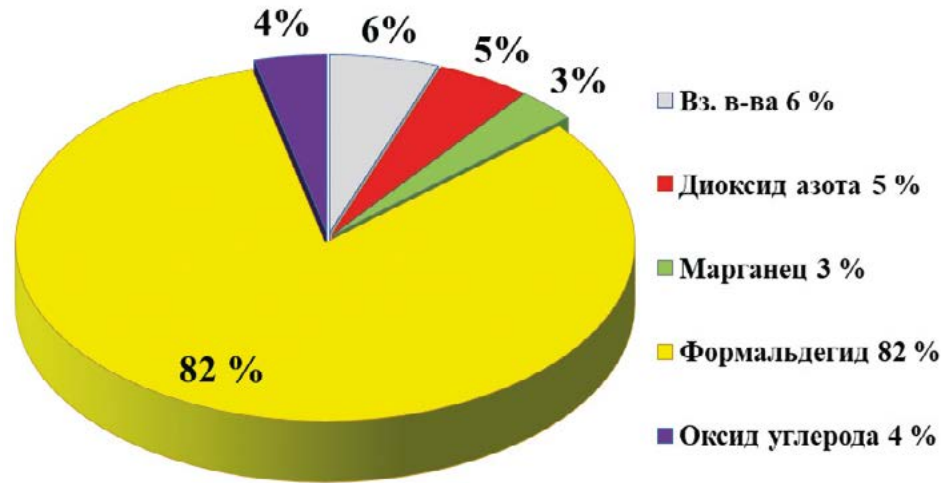


Рис. 2.2. Вклад основных веществ в степень загрязнения атмосферы города Курска (%)

По данным за 2024 год, средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России ниже на 13-86% по диоксиду азота, взвешенным веществам, бенз(а)пирену, оксиду азота, диоксиду серы; выше на 82-122% по оксиду углерода и формальдегиду (рис. 2.3).

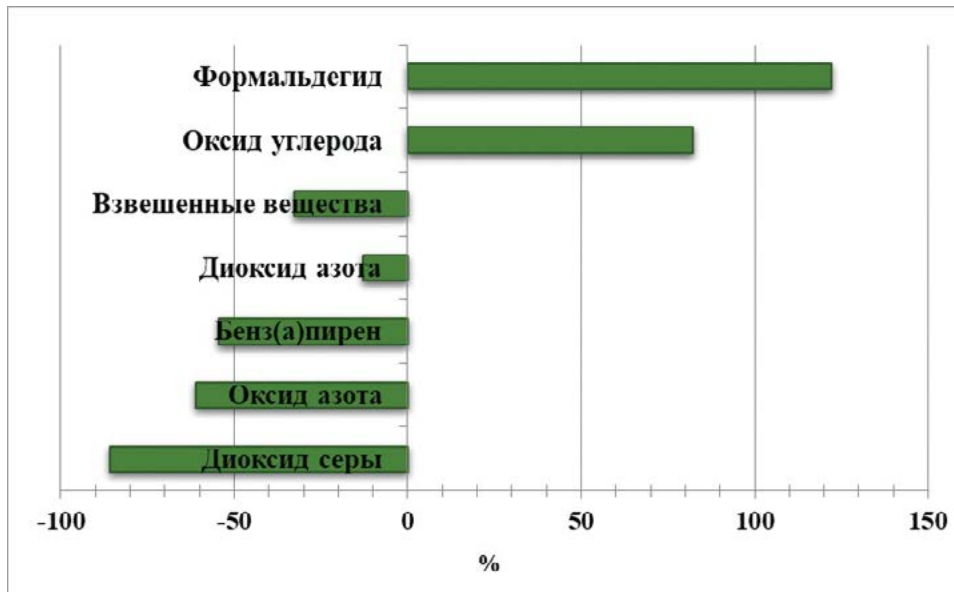


Рис. 2.3 Сравнение (%) среднегодовых концентраций примесей в г. Курске за 2024 г. со среднегодовыми концентрациями по Европейской части России

Высоких и экстремально высоких уровней загрязнения (ВЗ и ЭВЗ) атмосферы не наблюдалось.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определялся по результатам наблюдений путем расчета трех показателей качества воздуха, характеризующих степень как максимального кратковременного, так и хронического воздействия загрязненного воздуха (ИЗА, СИ, НП).

СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) составил 3,0 по **бенз(а)-пирену** (ПНЗ № 15 – ул. Союзная) в ноябре.

НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) 1,1% отмечена по **формальдегиду** (ПНЗ № 15 - ул. Союзная).

Комплексный индекс загрязнения атмосферы ИЗА составил 14, что соответствует «очень высокому» уровню загрязнения.

На основании базовых показателей (ИЗА, СИ, НП) с учетом загрязнения по формальдегиду, взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду углерода и марганцу, уровень загрязнения атмосферы за 2024 г. по г. Курску оценивается как «очень высокий».

В 2024 году для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались новые нормативы СанПиН 1.2.3685-21. Изменение уровней загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с оценками, выполненными по ГН 2.1.33.3492-17, происходит за счет установления в СанПин 1.2.3685-21 более низких значений ПДК.

В течение года уровень загрязнения воздуха по г. Курску не изменился и по-прежнему характеризуется как «очень высокий».

Значительный вклад в загрязнение атмосферы вносит **формальдегид**.

По сравнению с прошлым годом, среднегодовая концентрация **формальдегида** уменьшилась и составила 6,6 ПДК (2023 г. – 9,0 ПДК), при этом превысив в 2 раза среднегодовое значение по Европейской части России. Максимальная разовая концентрация 1,5 ПДК зафиксирована в марте и апреле на ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) и ПНЗ № 15 (ул. Союзная).

В районе ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») среднегодовое содержание составило 6,0 ПДК, максимальная разовая концентрация, зафиксированная в октябре, достигала 1,0 ПДК.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое содержание составило 6,7 ПДК (2023 г. – 8,3 ПДК), максимальная разовая концентрация, зафиксированная в апреле, достигала 1,5 ПДК (2023 г. – 1,5 ПДК).

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация формальдегида отмечена в пределах 6,1 ПДК (2023 г. – 8,7 ПДК), максимальная разовая 1,5 ПДК (2023 г. – 1,7 ПДК) – в марте.

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) среднегодовое содержание формальдегида соответствовало 7,1 ПДК (2023 г. – 10,0 ПДК), максимальная разовая концентрация 1,3 ПДК (2023 г. – 2,6 ПДК) – в январе.

По сравнению с прошлым годом, содержание в атмосфере **диоксида азота** уменьшилось.

Среднегодовая концентрация **диоксида азота** в воздухе составила 0,7 ПДК, максимальная разовая концентрация 0,3 ПДК - в июне, сентябре и октябре.

В районе ПНЗ № 3 (пос. «Аккумулятор») и ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая концентрация составила 0,7 ПДК, ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) - 0,8 ПДК, ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) - 0,5 ПДК; максимальные разовые концентрации достигли значений 0,3 ПДК в сентябре (ПНЗ № 3, 15, 17) и июне (ПНЗ № 36).

Содержание в воздухе города **оксида азота** по сравнению с прошлым годом уменьшилось.

Среднегодовая и максимальная разовая концентрации **оксида азота** составили 0,1 ПДК, как и в 2023 г. (ПНЗ № 17 - ул. Энгельса).

Уменьшилось содержание **взвешенных веществ** по сравнению с прошлым годом.

Средняя за год **запыленность** составила 0,8 ПДК (2023 г. – 0,9 ПДК), максимальная разовая концентрация – в пределах 0,5 ПДК (2023 г. – 0,5 ПДК) в октябре.

В районе ПНЗ № 3 (пос. Аккумулятор) среднегодовая концентрация **взвешенных веществ** составила 1,1 ПДК, максимальная разовая – 0,5 ПДК в октябре.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовая концентрация **взвешенных веществ** составила 0,8 ПДК (2023 г. – 0,9 ПДК), максимальная разовая – 0,5 ПДК (2023 г. – 0,5 ПДК) в октябре.

В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация **взвешенных веществ** составила 0,6 ПДК (2023 г. – 0,7 ПДК), максимальная разовая – 0,4 ПДК (2023 г. – 0,5 ПДК) в ноябре.

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) среднегодовая концентрация **взвешенных веществ** составила 0,9 ПДК (2023 г. – 1,1 ПДК), максимальная разовая – 0,5 ПДК (2023 г. – 0,5 ПДК) в октябре.

Среднегодовая концентрация **оксида углерода** в целом по городу по сравнению с 2023 г. уменьшилась и составила 0,5 ПДК (2023 г. – 0,6 ПДК), максимальная разовая 1,0 ПДК (2023 г. – 1,4 ПДК) зафиксирована в феврале на ПНЗ № 17 (ул. Энгельса).

В районе ПНЗ № 3 (пос. Аккумулятор) среднегодовое значение составило 0,4 ПДК, максимальная разовая 0,6 ПДК наблюдалось в апреле.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое значение составило 0,4 ПДК (2023 г. – 0,6 ПДК), максимальное разовое 0,8 ПДК (2023

г. – 1,4 ПДК) наблюдалось в июле. В районе ПНЗ № 17 (ул. Энгельса) среднегодовая концентрация **оксида углерода** отмечена в пределах 0,4 ПДК (2023 г. – 0,5 ПДК), максимальная разовая – 1,0 ПДК (2023 г. – 1,2 ПДК) в феврале.

В районе ПНЗ № 36 (ул. К. Маркса) средняя за год концентрация **оксида углерода** стабильно 0,6 ПДК (2023 г. – 0,6 ПДК), максимальная разовая – 0,5 ПДК (2023 г. – 0,6 ПДК) в декабре.

Среднегодовая концентрация **аммиака** составила 0,3 ПДК, максимальная разовая - 0,1 ПДК в октябре и ноябре.

В районе ПНЗ № 3 (пос. Аккумулятор) среднегодовое значение составило 0,4 ПДК, максимальное разовое 0,1 ПДК наблюдалось в ноябре.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое значение составило 0,3 ПДК, максимальное разовое 0,1 ПДК наблюдалось в октябре.

Среднегодовая концентрация **бенз(а)пирена (БП)** в 2024 году составила 0,5 ПДК, а максимальная из средних месячных концентраций 3,0 ПДК в ноябре.

В районе ПНЗ № 3 (пос. Аккумулятор) среднегодовое значение составило 0,5 ПДК, максимальная концентрация из средних месячных 1,1 ПДК наблюдалась в ноябре.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое значение составило 0,6 ПДК, максимальная из средних месячных концентраций 3,0 ПДК наблюдалась в ноябре.

Среднегодовая концентрация **свинца** составила 0,6 ПДК, а максимальная из средних месячных концентраций 1,2 ПДК - в сентябре.

В районе ПНЗ № 3 (пос. Аккумулятор) среднегодовое значение составило 1,4 ПДК, максимальная из средних месячных концентраций 1,2 ПДК наблюдалась в сентябре.

В районе ПНЗ № 15 (ул. Союзная) среднегодовое значение и максимальная из средних месячных концентраций составили 0,1 ПДК (максимальная наблюдалась в ноябре).

На рис. 2.4 представлены среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по постам города Курска, на рис. 2.5 – распределение по веществам средних и максимальных величин в целом по городу.

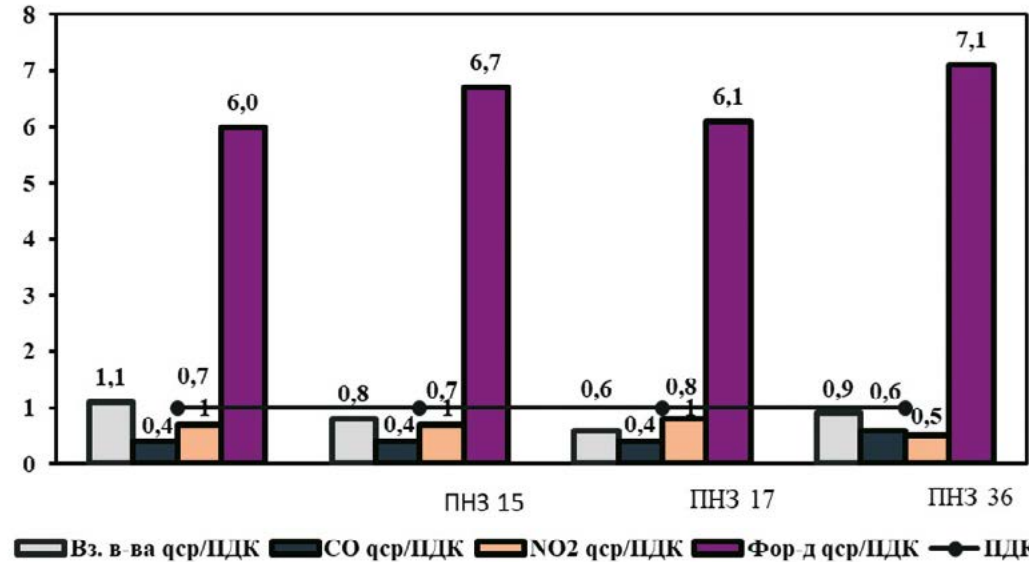


Рис. 2.4. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по городу Курску (в ПДК) в 2024 году

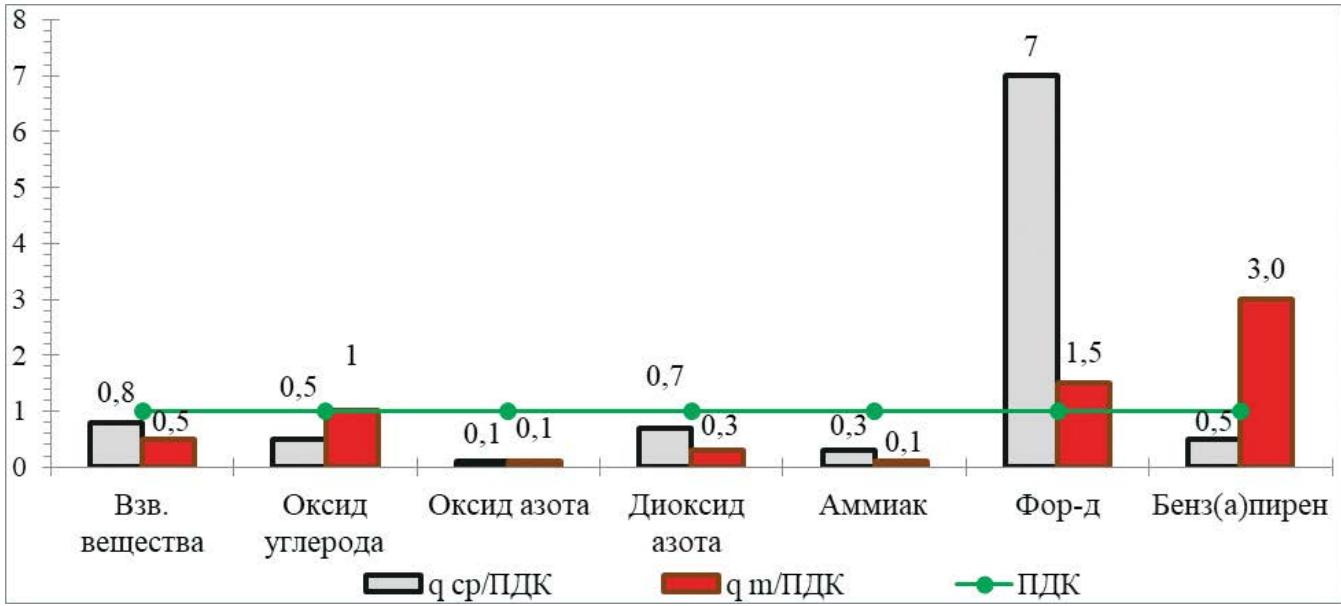


Рис. 2.5. Средние и максимальные концентрации примесей в атмосфере города Курска (в ПДК) в 2024 г.

За 5 лет (2020-2024 гг.) уровень загрязнения воздуха повысился по аммиаку, железу, бенз(а)пирену, формальдегиду, марганцу, цинку, диоксиду и оксиду азота, оксиду углерода; понизился по свинцу, меди, никелю, взвешенным веществам; остается без изменений по диоксиду серы.

На рис. 2.6 представлены тенденции изменения годового хода среднемесячных концентраций формальдегида в 2024 году по сравнению с предыдущими годами.

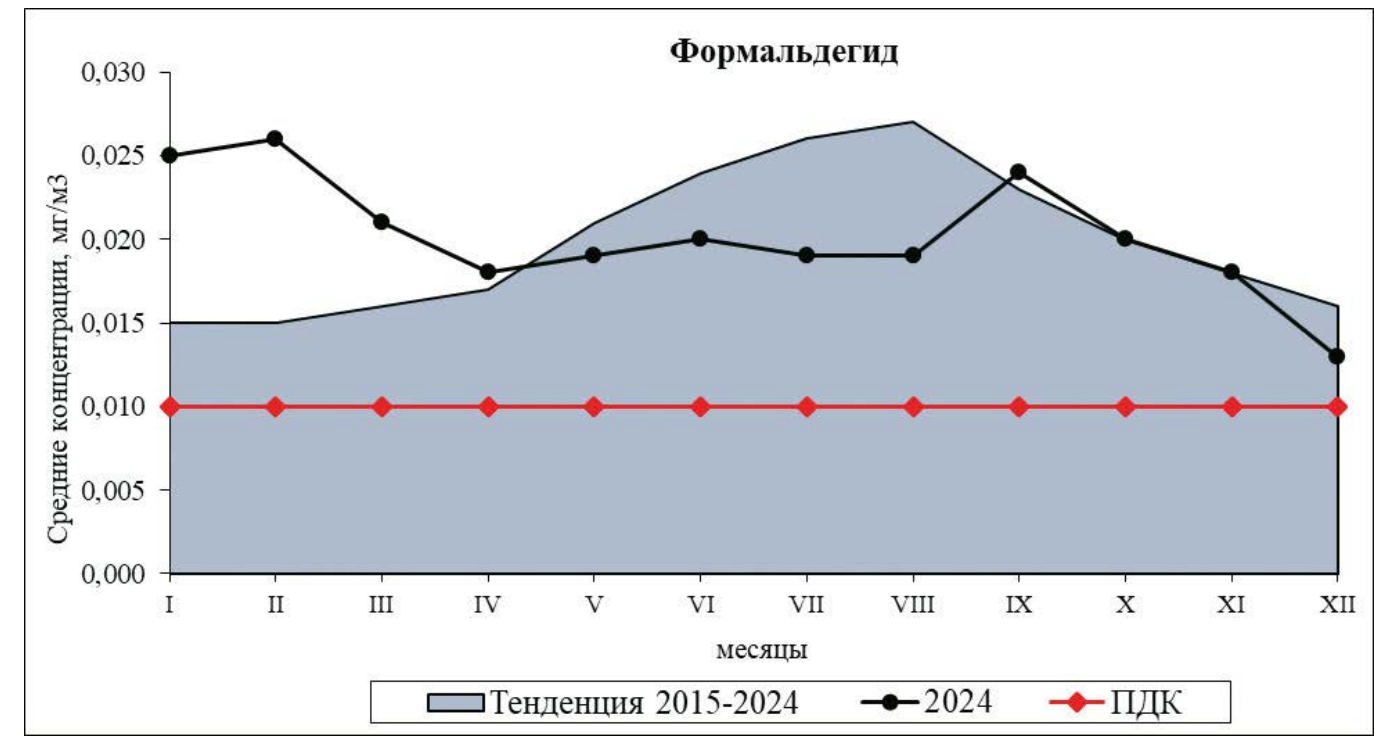


Рис. 2.6. Годовой ход изменения среднемесячных концентраций формальдегида

КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

Изучение химического состава и кислотности атмосферных осадков проводится в районах расположения метеостанций Курск и Фатеж.

В 2024 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (pH), характеризующая кислотность осадков, изменялась от 5,92 до 7,57.

Число случаев выпадения **нейтральных** осадков составило 24% (в 2023 г. – 41%) от общего количества, изменяясь в пределах от 5,92 до 6,50. Повысилось до 76% (в 2023 г. – 51%) число случаев выпадения **щелочных** осадков (6,52 – 7,57).

Среднегодовое значение pH осадков за 2024 г. – 6,75 (2023 г. – 6,51), что соответствует **щелочной** среде. Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Курск за год осадков представлен на рис. 2.7.

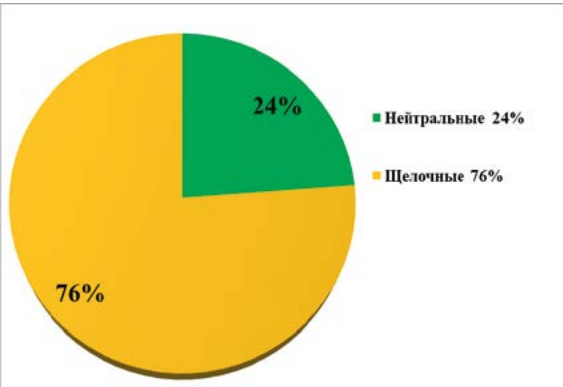


Рис. 2.7. Данные метеостанции Курск

В районе метеостанции Фатеж величина pH колебалась от 6,38 до 6,69. Число случаев выпадения **нейтральных** осадков составило 46% (в 2023 г. – 41%) от общего количества, изменяясь в пределах от 6,38 до 6,50. Снизилось до 54% (в 2023 г. – 59%) число случаев выпадения щелочных осадков (6,51– 6,69). Среднегодовое значение pH осадков за 2024 г. составило 6,51 (2023 г. – 6,54), что соответствует **щелочной** среде.

Количественный (%) и качественный состав выпавших в районе расположения метеостанции Фатеж за год осадков представлен на рис. 2.8.

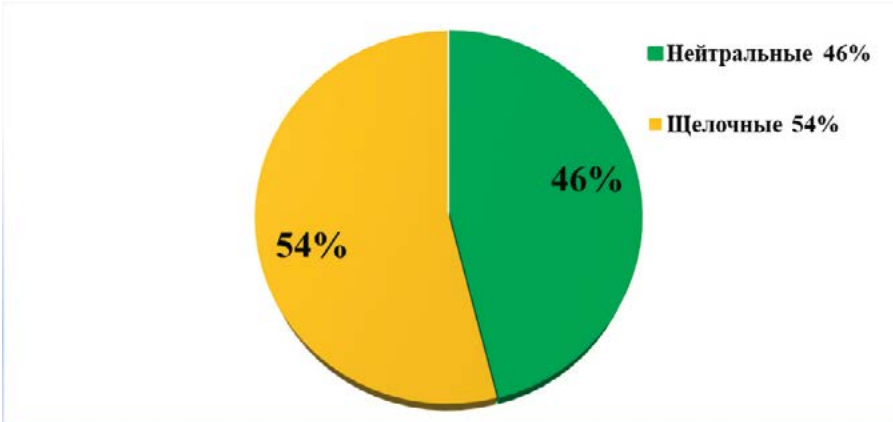


Рис. 2.8. Данные метеостанции Фатеж

С 2017 г. в районе метеостанции Фатеж преобладают **щелочные** осадки (в 2019 г. – 100%) с максимальной концентрацией pH 7,20, а с 2021 г. – и в районе метеостанции Курск с максимальной концентрацией pH 7,94 (рис. 2.9).

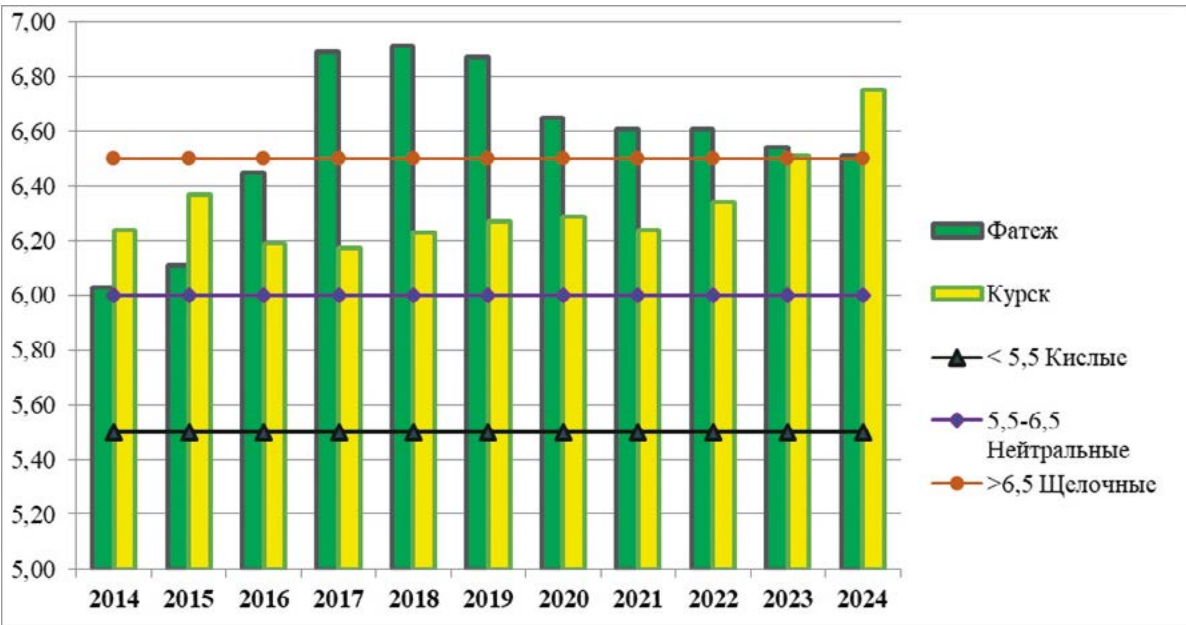


Рис. 2.9. Распределение среднегодовых значений pH по диапазонам кислотности (метеостанции Курск и Фатеж)

По химическому составу в районе г. Курск осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов – 53% от общего числа. На долю сульфатов приходится 11%, нитратов – 9%, кальция – 12%, хлоридов – 4%, магния – 6%, ионов аммония – 2%, натрия – 2%, калия – 1%.

В районе г. Фатеж основной вклад в минерализацию осадков по-прежнему вносят гидрокарбонаты – 60%, кальций – 10%, сульфаты – 9%, нитраты – 5%, хлориды – 3%, аммон. – 2%, натрия – 2%, калия – 2%, магния – 6%.

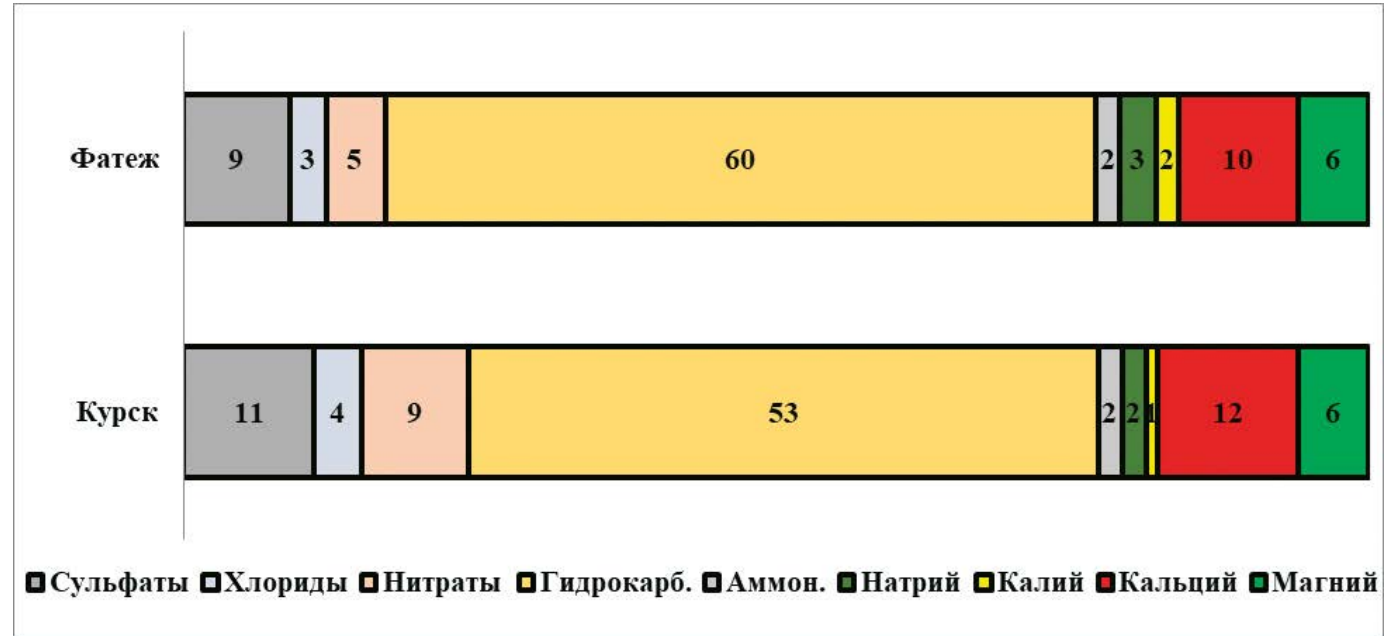
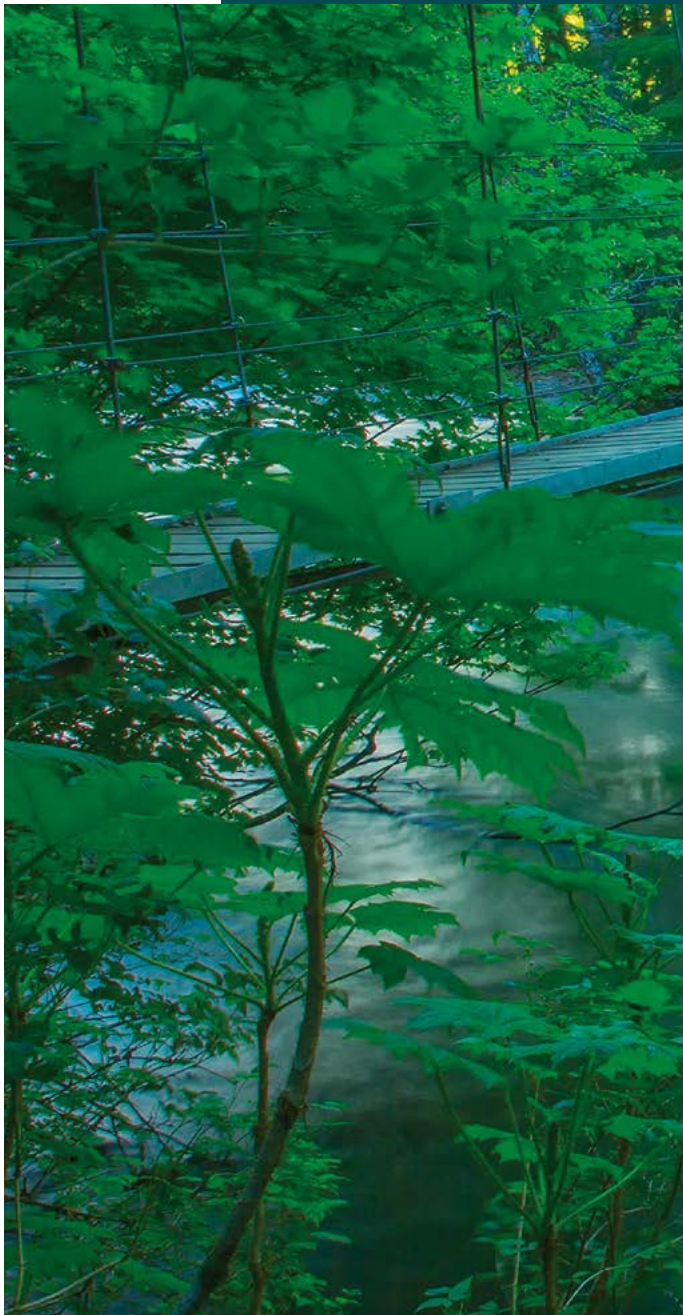


Рис. 2.10. Химический состав осадков, выпавших в Курской области в 2024 г.



03. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Радиационный мониторинг на территории Курской области осуществляется Региональной радиометрической лабораторией (РРЛ), метеорологическими станциями и постами ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по следующим направлениям:

- измерение мощности дозы гамма-излучения (МАЭД) на 12 стационарных пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных выпадений на 6 пунктах;
- отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей на 2 пунктах.

Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС представлена на рисунке 3.1.

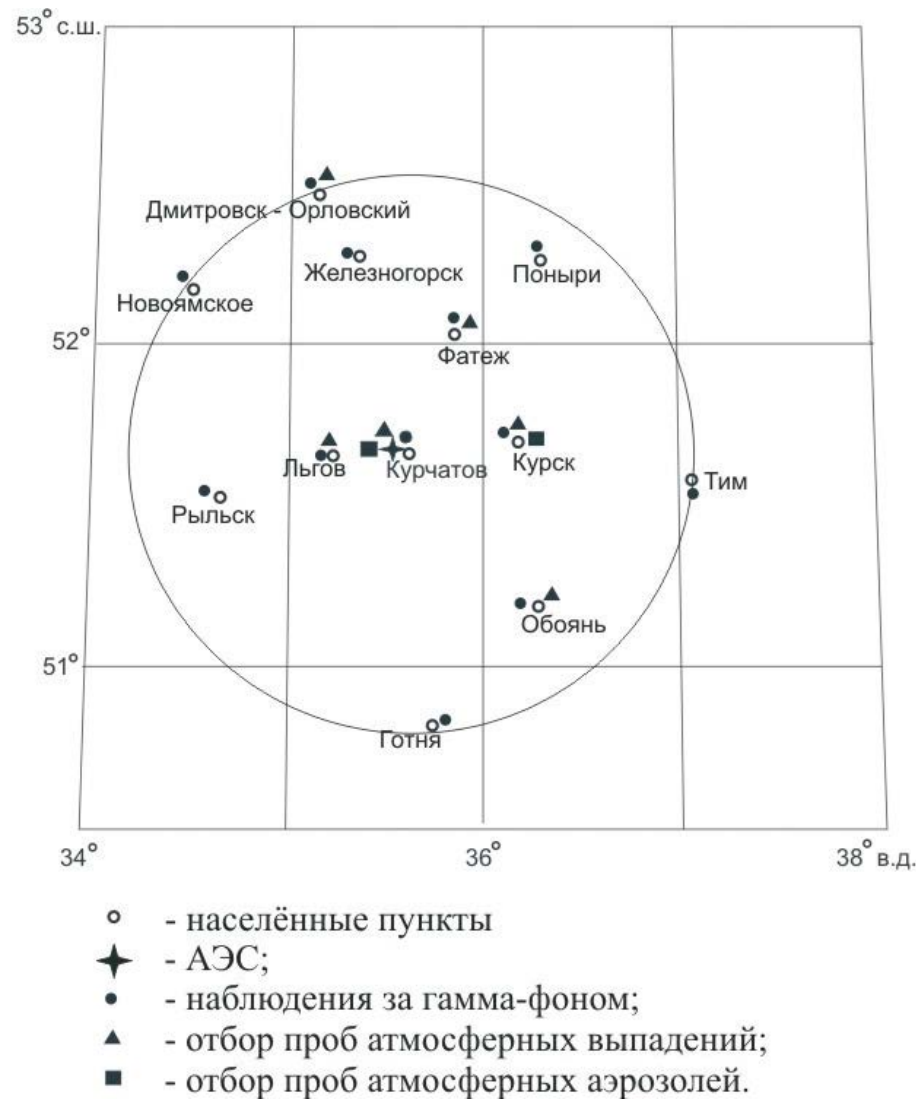


Рис. 3.1. Расположение пунктов радиационного мониторинга в Курской области и 100-километровой зоне Курской АЭС

В дополнение к наблюдениям на стационарных **пунктах осуществлялось** ежемесячное маршрутное обследование 20 - километровой зоны Курской АЭС путем отбора проб воды в водоёмах. В летнее время отбирались пробы растительности, зимой - снег. Так же производились измерения МАЭД в пунктах отбора проб и непрерывно измерялись показания при передвижении между точками отбора проб.

Схема расположения пунктов радиационного мониторинга в 20 – километровой зоне Курской АЭС приведена на рисунке 3.2.



Рис. 3.2. Расположение пунктов радиационного мониторинга в 20-километровой зоне Курской АЭС

В 2024 году в 100-километровой зоне Курской АЭС случаев превышения норм Сан-Пин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» не отмечено.

В последние годы радиационная обстановка на территории Курской области остаётся стабильной, высокого радиоактивного загрязнения в 2024 году не обнаружено.

МОЩНОСТЬ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Наблюдения за МАЭД гамма-излучения в Курской области проводились на 8 метеостанциях - 8 раз в сутки и 2 постах наблюдения (Льгов, Ново-Касторное) - 2 раза в сутки при помощи дозиметров гамма – излучения ДРГ-01Т, ДКГ-09Д, ДКГ-02У.

По данным **измерений среднемесячные** значения МАЭД находятся в одном диапазоне со среднегодовыми и изменялись от 0,10 мкЗв/ч (Курчатов, Рыльск) до 0,15 мкЗв/ч (Железногорск). Максимальные значения в пунктах не превышали среднемесячные на величину, большую трёх среднеквадратических отклонений от среднего за месяц.

Среднегодовые значения за 2024 год в большинстве пунктов остались на уровне 2023 г. Все измеренные значения МАЭД соответствуют естественному фону гамма – излучения.

Результаты наблюдений представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Результаты измерения МЭД гамма-излучения

Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения в 100-километровой зоне Курской АЭС за 2024 год в мкЗв/ч x 10 ⁻²																												
Область	Пункт	Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		2024 год		2023
		Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.	Макс.	Ср.
Курская	Курск	11	13	10	12	11	13	11	13	11	13	11	13	11	14	11	14	11	14	11	13	11	14	11	12	11	14	11
	Курчатов	11	12	10	12	10	11	10	11	10	11	10	11	10	12	9	11	9	11	9	11	10	11	10	11	10	12	10
	Железногорск	16	19	14	16	14	17	14	16	14	16	14	17	15	17	15	18	17	21	15	18	14	16	15	17	15	21	13
	Льгов	14	17	13	17	14	17	14	17	14	17	13	16	14	17					14	17	13	17	13	16	11	17	13
	Обоянь	11	13	12	13	11	13	11	13	11	13	11	13	11	13	11	14	11	13	12	13	12	14	12	13	11	14	12
	Поныри	11	15	10	12	10	12	11	14	11	15	11	14	11	13	11	15	11	13	11	13	10	12	10	12	11	15	11
	Рыльский	11	13	11	12	11	12	11	12	11	13	11	12	11	12					11	12	11	13	11	13	10	13	12
	Тим	14	17	13	16	14	17	14	16	15	17	16	18	15	17	10	16	10	12	10	13	10	12	9	12	12	18	15
	Фатеж	13	15	13	15	12	15	13	15	13	15	13	15	12	14	9	12	9	11	10	11	9	10	9	10	11	15	15
	Ново-Касторное	9	11	8	10	8	10	10	11	10	11	10	12	10	12	10	12	10	12	11	14	12	14	10	12	10	14	10

Примечание:
- все измеренные значения МАЭД соответствуют допустимой погрешности измерения – 15%;
- не измерено МАЭД на МП Льгов и М-2 Рыльск с 6 августа по 30 сентября 2024 г. по причине введения режима КТО.

При ежемесячном маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС измерения МАЭД выполнялись в пунктах отбора проб дозиметрами ДРГ-01Т, ДКГ-02У и непрерывно при передвижении между нимидозиметром–радиометром ДРБП-03. Значения МАЭД изменялись в пределах от 0,07 до 0,20 мкЗв/ч, а среднее значение МАЭД по маршруту за год составило 0,11 мкЗв/ч.

АТМОСФЕРНЫЕ ВЫПАДЕНИЯ

Отбор проб радиоактивных атмосферных выпадений производился с помощью горизонтальных планшетов площадью 0,3 м² путем наложения медицинской отбеленной марли с суточной экспозицией.

Измерения активности радионуклидов в пробах атмосферных выпадений производились на гамма-спектрометре «Гамма-1П» с **полупроводниковым детектором** GEM40P4-76 до июля 2024 года в РРЛ (г. Курск). С августа 2024 г. анализ проб проводился в ФГБУ «НПО «Тайфун» (г. Обнинск Калужская обл.).

Измерения суммарной бета-активности

суточных проб производились при помощи альфа-бета радиометров УМФ-2000 и радиометров РУБ-01П5.

В таблице 3.2 представлены средне-месячные и максимальные значения поверхностной суммарной бета-активности проб атмосферных выпадений по станциям 100 км зоны Курской АЭС. Там же, для сравнения, приведены средние значения для пунктов Центрально-Черноземных областей России, без учета станций, попавших в зону загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС и не входящих в 100-километровые зоны АЭС - «чистая зона».

Таблица 3.2

Сравнительная характеристика поверхностной суммарной бета-активности проб атмосферных выпадений в 100-километровой зоне Курской АЭС и «чистой зоне» в 2024 году

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 100-километровой зоне Курской АЭС в 2024 году																												
Пункт наблюдения	Поверхностная активность радиоактивных выпадений в Бк/(м ² * сутки)																											
	январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		2024 г.		2023 г.	
	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	сумма, Бк/ (м ² * год)	сумма, Бк/ (м ² * год)
Дмитровск-Орловский	0,8	4,0	1,0	3,0	1,1	2,5	1,1	4,1	0,8	2,4	0,9	2,5	0,9	3,0	1,1	2,5	1,2	4,9	1,1	2,7	1,1	2,8	1,1	2,8	1,0	4,9	370,6	364,4
Курск	0,8	2,0	1,0	3,1	0,7	2,5	0,8	2,3	0,7	1,7	0,8	2,6	0,6	1,5	1,0	5,7	0,8	3,2	1,3	7,0	1,1	3,0	1,1	2,9	0,9	7,0	322,5	334,1
Курчатов	0,9	1,9	1,4	4,0	1,1	4,3	0,9	2,4	0,8	1,7	1,0	4,0	1,5	5,0	1,0	2,4	1,7	5,3	1,4	5,3	1,4	4,7	0,9	2,2	1,2	5,3	423,3	402,7
Льгов	1,1	5,6	1,1	3,2	0,8	2,7	0,8	2,9	1,0	4,3	1,0	3,3	1,0	2,7					1,4	4,0	1,2	3,1	1,4	3,7	1,1	5,6	328,4	321,0
Обоянь	1,1	2,7	0,9	2,3	0,8	3,2	0,9	3,2	0,8	2,8	1,0	3,2	0,9	3,4	1,3	4,9	1,1	2,9	1,8	4,8	1,2	3,4	1,3	2,4	1,1	4,9	402,3	345,5
Фатеж	0,8	2,7	1,1	3,7	1,0	3,1	1,0	2,2	0,8	3,5	0,9	2,5	1,1	3,6	0,9	2,7	1,0	2,5	1,0	2,6	1,3	4,2	1,0	3,1	1,0	4,2	366,1	409,8
100-км зона Курской	0,9		1,1		0,9		0,9		0,8		0,9		1,0		1,1		1,2		1,3		1,2		1,1		1,0		380,1	351,7
Чистая зона*	1,0		0,8		0,8		1,0		1,0		1,0		1,0		0,9		0,8		1,3		1,2		0,9		1,0		354,4	305,5
Примечания: 1. * - Белгород, Липецк, Тамбов																												
2. Нижний предел обнаружения 0,4 Бк/(м ² * сутки)																												
Примечание: неопределенность измерений – 19-35%.																												
не отбраны пробы и не измерены значения с МП Льгов с 6 августа по 30 сентября 2024г. по причине введения режима КТО.																												

Сумма суммарной бета-активности за 2024 год в «чистой зоне» составила 354,4 Бк/(м²*сутки), что выше, чем в 2023 году. Сумма для 100-км зоны Курской АЭС величина поверхностной суммарной бета-активности атмосферных выпадений в отчетном году составила – 380,1 Бк/м² за год, что так же выше, чем в 2023 году.

Во всех пунктах наблюдений 100-километровой зоны КуАЭС годовая сумма бета-активности выпадений находится в одном числовом диапазоне со средней величиной «чистой зоны» и значениями для 100-км зоны Курской АЭС. Максимальная сумма – 402,3 Бк/м²*год в Обояне, минимальная сумма – 322,5 Бк/м²*год в Курске.

Максимальные значения суммарной бета-активности не превышали критерия экстремально-высокого загрязнения – 110 Бк/(м²*сутки), десятикратного превышения среднего за предыдущий месяц для второго измерения.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по объединенным за месяц пробам пункта Курчатова и Зоны 12 (последняя является объединенной пробой по пунктам из 100-километровой зоны Курской АЭС: Курск, Льгов, Обоянь) представлены в таблице 3.3. Там же, для сравнения, приведены данные по Зоне 11, не загрязненной после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году: Липецк, Белгород, Тамбов, Жуковка.

Таблица 3.3

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по пункту Курчатова и Зонам 11 и 12 за 2024 год

Результаты гамма - спектрометрического анализа проб атмосферных выпадений по пункту Курчатова и зонам наблюдения 12, 11 за 2024 год

Месяц	Поверхностная активность Бк / (м ² х месяц)																		
	Курчатова						Зона 12							Зона 11					
	Cs-137	Ra-226	Be-7	K-40	Th-232	Pb-210	Cs-137	Cs-134	Be-7	K-40	Ra-226	Pb-210	Th-232	Cs-137	Be-7	K-40	Pb-210	Th-232	Ra-226
Январь		2,33	18		0,57	52			10	3,3		19			9	4,1	16		0,36
Февраль		1,14	38			39			28		0,78	18	0,10		32	3,3	21	0,16	0,61
Март		1,00	14	4,8		46			13	3,2	0,70	16			140	16,0		0,68	4,89
Апрель		2,48	41	5,0	0,52	48			25	2,2	0,90	16	0,27	0,03	21	4,0	12	0,12	
Май	0,12		24			43	0,06		14	2,0		16			15		12		
Июнь			37			52			32			19			45	5,0	16		
Июль			36	45,0					29	4,0					19	7,0			
Август			52	11,0			0,10		94	31,0				0,05	20	9,9			
Сентябрь	0,02		8	7,4			0,07		21	8,6				0,06	5	6,8			
Октябрь			25	6,4			0,07		21	8,6				0,08	43	1,1			
Ноябрь	0,09		23	9,4			0,14		14	11,0				0,02	23	3,2			
Декабрь			13	6,8					21	9,6					13	2,4			
Сумма за 2024г.	0,23	6,95	329	96	1	280	0,43	0,00	322	84	2,38	104	0,37	0,25	385	62,8	77	0,96	5,86
Сумма за 2023г.	0,13	10,28	781	3	0	526	0,18	0	395	30	5,5	332	0,53	0,15	404	38,2	200	0,69	4,17
НП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	5	0,02	0,3	0,3	0,2	5	5,0	0,01	0,2	0,2	0,8	2	0,08	0,3

Примечания: 1. Пробел - активность радионуклида ниже нижнего предела диапазона измерений поверхностной активности (НП);
2. Неопределенность измерений активности радионуклидов ≤ 60%;
3. Зона 11 - Белгород, Липецк, Тамбов, Жуковка;
4. Зона 12 - Курск, Льгов, Обоянь (Курская АЭС);

В месячных пробах радиоактивных атмосферных выпадений в Курчатове, в Зоне 11 и Зоне 12 **фиксируются радионуклиды:** техногенного характера – Cs-137 и природные радионуклиды – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226.

ПРИЗЕМНАЯ АТМОСФЕРА

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы **проводились путем** отбора проб атмосферных аэрозолей при помощи воздухофильтрующей установки (ВФУ) с использованием фильтроткани ФПП-15-1,5. В Курске отбор проб осуществлялся ежесуточно, в Курчатове отбирались пятисуточные пробы (6 проб в месяц). В Курске и Курчатове отбор проб осуществлялся новой установкой МР-39 на базе СПРК (стационарный пост радиационного контроля).

Измерения активности радионуклидов в пробах атмосферных аэрозолей производились на **гамма-спектрометре** «Гамма-1П» с полупроводниковым детектором GEM40P4-76. Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000, радиометрах РУБ-01П5.

С августа оперативный гамма-спектрометрический анализ суточных проб атмосферных аэрозолей не проводился в связи с выходом из строя гамма-спектрометра. С августа 2024 г. анализ месячных проб ВФУ Курск, ВФУ Курчатова на изотопный состав проводился в ФГБУ «НПО «Тайфун» (г. Обнинск Калужская обл.).

В 2024 г. не было зафиксировано в атмосферных аэрозолях радиоактивных изотопов йода и других короткоживущих радионуклидов. В месячных пробах ВФУ Курск в течении всего года фиксировался техногенный радионуклид Cs-137 и периодическитехногенные радиоизотопы – Co-60. Единичный случай определения в июне Mn-54 с активностью 0,033*10⁻⁵ Бк/м³ Среднегодовая активность Cs-137 в 2024 г. больше в 1.4 раза показаний активности Cs-137 в 2023 г. Среднегодовая активность Co-60 в 2023 г. и 2024 г. одинаковая и составляет 0,008*10⁻⁵ Бк/м³.

Природные элементы – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226 определялись по станции Курск в течении всего года. Среднегодовые объемные гамма-активности природных элементов в 2024 г. примерно находятся в одном числовом диапазоне по сравнению с активностями 2023 года.

В месячных пробах ВФУ Курчатова в течении всего 2024 года фиксировались техногенные радионуклиды – Cs-137, Co-60, Mn-54. Среднегодовая объемная гамма-активность Cs-137 в 2024 году больше в 1,26 раз, по сравнению с активностью Cs-137 в 2023 году. Среднегодовая объемная гамма-активности Co-60 в 2024 г. больше в 1,09 раз значений активности, чем в 2023 г. Среднегодовая объемная гамма-активности Mn-54 в 2024 г. меньше в 1,33 раза значений активности, чем в 2023 г.

Единичные случаи появления техногенных радиоизотопов – Fe-59, Zr-95+Nb-95. Природные элементы – Be-7, K-40, Na-22, Pb-210, Th-232, Ra-226 определялись по станции Курчатова в течении всего года.

С целью оценки степени опасности зарегистрированных радионуклидов в пунктах Курск и Курчатова, по данным гамма-спектрометрического анализа суточных (Курск), пятисуточных (Курчатова) и месячных проб, выполнен расчёт объёмной активности техногенных радионуклидов в атмосферных аэрозолях в долях допустимой объёмной активности для населения (ДОНас, НРБ-99/2009) для среднегодовых и максимальных за год значений. Анализ результатов расчёта показывает, что максимальные значения радионуклидов ниже предельно – допустимых на 4-9 порядков, среднегодовые на 5–8, а их суммарное влияние – на 7-8 порядков.

В таблице 3.4 представлены обобщенные результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов за 2024 год.

Таблица 3.4

Обобщенные результаты гамма-спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов за 2024 год

Обобщенные данные о результатах гамма - спектрометрического анализа проб атмосферных аэрозолей по пунктам Курск и Курчатов за 2024 год.									
Нуклид	ДОАнас, Бк/м ³ (НРБ-99/2009)	Курск				Курчатов			
		Средняя объёмная активность за год (ОА)		Максимальная активность (ОАм)		Средняя объёмная активность за год (ОА)		Максимальная активность (ОАм)	
		Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОА/ДОАнас x 10 ⁻⁶	Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОАм/ДОАнас x 10 ⁻⁶	Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОА/ДОАнас x 10 ⁻⁶	Бк/м ³ x 10 ⁻⁵	ОАм/ДОАнас x 10 ⁻⁶
I-131	7,3		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
Na-24	290		0,0000		0,00				
Cs-134	19								
Cs-137	27	0,07	0,03	0,14	0,05	0,09	0,03	0,220	0,08
Co-60	11	0,008	0,01	0,04	0,04	0,042	0,04	0,017	0,02
Co-58	68		0,00		0,00		0,000		0,00
Cr-51	2500		0,00		0,00				
Mn-54	72	0,003	0,000	0,03	0,00	0,033	0,00	0,110	0,02
Fe-59	30		0,00		0,00	0,001	0,00	0,001	0,00
Zr-95+Nb-95	23		0,00		0,00	0,05	0,02	0,020	0,01
Сумма 2024 г.			0,03		0,09		0,10		0,13
Сумма 2023 г.			0,02		0,07		0,09		0,39

Примечание: ДОАнас - допустимая среднегодовая объёмная активность согласно приложению 2 НРБ-99/2009

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

Отбор проб снега при маршрутном обследовании в 20-километровой **зоне Курской АЭС** выполнялся в зимнее время в 8 пунктах вокруг Курской АЭС и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба).

Анализу подвергался сухой остаток после выпаривания 5 л воды, полученной после плавления снега. Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000 и радиометрах РУБ-01П.

В таблице 3.5 приведены данные об объёмной и поверхностной суммарной бета-активности проб снега в 8 пунктах, расположенных в разных направлениях от АЭС, а также фо-

новой пробы, отобранной в пункте 13 на аэрологической станции Курск.

Во всех пунктах наблюдения значения поверхностной активности снега в 2024 году выше фонового значения (пункт 13). Среднее показание поверхностной активности снега в 2024 г. меньше среднего показания 2023 г.

Также во всех пунктах наблюдений значения объёмной активности талой воды в 2024 г. выше фонового значения (пункт 13). Среднее показание объёмной активности воды в 2024 г. меньше среднего показания 2023 г.

Значения результатов измерений суммарной бета-активности снега и

талой воды в 2024 году не показательны, т.к. отбор проб снега и анализ проводился один раз в январе, в остальные зимние месяцы пробы снега не отбирались по причине его отсутствия.

Значения поверхностной активности снега и объёмной активности воды коррелируют между собой.

Таблица 3.5

Результаты измерений суммарной бета – активность снега и талой воды в 20-километровой зоне Курской АЭС в 2024 году

Пункт	Местоположение (рис. 3.2)	Поверхностная активность снега, Бк/м ²			Объёмная активность талой воды, Бк/л		
		среднее 2024 г.	макс. 2024 г.	среднее 2023г.	среднее 2024 г.	макс. 2024 г.	среднее 2023 г.
1	3 км к юго-западу от д. Дичня	0,79	0,79	0,65	0,047	0,047	0,039
2	600 м к юго-западу от д. Лукашевка	0,75	0,75	0,44	0,045	0,045	0,026
4	Северная окраина д. Иванино	1,14	1,14	0,34	0,069	0,069	0,020
5	Западная окраина д. Большие Угоны	0,38	0,38	0,71	0,023	0,023	0,043
7	Северо-восточный выезд д. Макаровка	1,54	1,54	0,82	0,093	0,093	0,049
8	3 км к востоку от д. Макаровка	0,57	0,57	1,41	0,034	0,034	0,085
10	0.5 км к востоку от п. Дроняевский	0,35	0,35	0,70	0,021	0,021	0,042
12	2 км к востоку от д. Дичня	0,49	0,49	0,61	0,029	0,029	0,037
13 (фон)	Аэрологическая станцияг. Курск	0,30	0,30	0,90	0,018	0,018	0,054
НП		0,3			0,002		

Примечание: Все значения соответствуют допустимой погрешности измерения – 15-25%.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Отбор проб воды выполнялся при маршрутном обследовании 20-километровой зоны Курской АЭС в 5 пунктах (рис. 3.2) ежемесячно. Анализу подвергался сухой остаток после выпаривания 5 л воды.

В таблице 3.6 приведены данные объёмной суммарной бета- активности проб воды, отобранных в пруде-охладителе Курской АЭС и р. Сейм.

Измерения суммарной бета-активности проб производились на альфа-бета радиометрах УМФ-2000 и радиометрах РУБ-01П5.

Таблица 3.6

Результаты измерений суммарной бета-активности проб воды рек и водоёмов в 20-километровой зоне Курской АЭС в 2024 году

Река, водоём	Пункт	Значения суммарной бета-активности воды, Бк/л		
		среднее 2024 г.	максимальное 2024 г.	среднее 2023 г.
р. Сейм	№4.100 м ниже сброса ливневой канализации	0,21	0,53	0,23
	№ 8. д. Малые Угоны	0,15	0,27	0,30
	№ 9. д. Анахино (фоновый створ)	0,25	0,43	0,21
Пруд - охладитель	№ 5. водозаборный канал	0,45	0,56	0,47
	№ 6. сбросной канал	0,40	0,60	0,49
Нижний предел диапазона измерений объёмной активности		0.02		

Примечание: Все значения соответствуют допустимой погрешности измерения – 15-25%.

Средние за год значения суммарной бета-активности воды в пунктах отбора проб бассейна р. Сейм, расположенных в зоне влияния Курской АЭС, были выше значений фонового створа (№ 9 – р. Сейм). Например, суммарная бета-активность воды в сбросном канале пруда-охладителя в 1,39 раз превышает фоновый показатель – р. Сейм (пункт № 9).

Средние значения объёмной суммарной бета-активности воды в 2024 г., по сравнению со средними значениями 2023 г., несколько разнятся, хотя существенных превышений не наблюдается.

По данным гамма-спектрометрического анализа активность техногенных радионуклидов в пробах воды, объединённых за год по пунктам, не превышала порога чувствительности (0,003-0,006 Бк/л).

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Отбор проб растительности выполнялся при маршрутном обследовании в 20-километровой зоне Курской АЭС. Пробы отбирались в июне в 8 пунктах вокруг Курской АЭС и в пункте 13 на аэрологической станции Курск (фоновая проба).

Измерения активности радионуклидов в пробах производились на гамма – спектрометре «Гамма-1П» с полупроводниковым детектором GEM40P4-76.

Анализу подвергались воздушно-сухие измельчённые пробы.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб растительности приведены в таблице 3.7. В пробах регулярно определялись: техногенные радионуклиды – Cs-137 и природные радионуклиды – Be-7, K-40, Pb-210.

Согласно ВП 13.5.13/06-01 (Ветеринарно - санитарные требования к радиа-

ционной безопасности кормов, кормовых добавок, сырья кормового. Допустимые уровни содержания 90Sr и 137Cs.) допустимый уровень содержания Cs-137 в грубых кормах (сено, солома) составляет 400 Бк/кг. Максимальные активности Cs-137 в пробах растительности, зарегистрированные в 2023 году были значительно ниже допустимых значений на несколько порядков.

Удельная активность зафиксированных радионуклидов в пробах растительности в пределах среднеголетних значений.

Таблица 3.7

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб растительности в 20-километровой зоне Курской АЭС за 2024 год

Номер пункта	Место-положение	Значение	Удельная активность, Бк/кг					
			Cs-137	Cs-134	Be-7	Th-232	Pb-210	K-40
1	3 км к юго-западу от д. Дичня	Среднее	1,20		40			530
		Макс.	1,20		40			530
		Сред. 2023 г.	0,92		110		180	275
2	600 м к юго-западу от д. Лукашевка	Среднее			48		190	150
		Макс.			48		190	150
		Сред. 2023 г.			92		190	251
4	Северная окраина д. Иванино	Среднее	1,50		37			200
		Макс.	1,50		37			200
		Сред. 2023 г.	0,66		111			285
5	Западная окраина д. Большие Угоны	Среднее	1,40		35		160	840
		Макс.	1,40		35		160	840
		Сред. 2023 г.			132		185	325
7	Северо-восточный выезд из д. Макаровка	Среднее			45			720
		Макс.			45			720
		Сред. 2023 г.			88			259
8	3 км к востоку от д. Макаровка	Среднее			34		140	190
		Макс.			34		140	190
		Сред. 2023 г.			44		190	271
10	0.5 км к востоку от п. Дроняевский	Среднее	0,70		62		220	720
		Макс.	0,70		62		220	720
		Сред. 2023 г.	2,46		85		70	355
12	2 км к востоку от д. Дичня	Среднее	1,40		39			550
		Макс.	1,40		39			550
		Сред. 2024 г.	2,06		113			239
13 (фон)	Аэрологическая станция Курск	Среднее	2,60		39			320
		Макс.	2,60		39			320
		Сред. 2023 г.			41			241
НП								

Примечания:

1. НПО =1Бк/кг
2. Неопределенность измерений активности радионуклидов ≤ 60%
3. Активность (в табл. 6.1) приведена для воздушно-сухих проб.

04. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

В 2024 году средняя годовая температура воздуха на территории Курской области составила 9,2°, превысив климатическую норму на 2,2°, и оказалась самой высокой за весь период наблюдений после 2020 года. Среднегодовое количество осадков не превысило 505 мм (83% климатической нормы).

На рисунке 4.1 представлены среднемесячные температуры воздуха по Курской области в 2024 году.

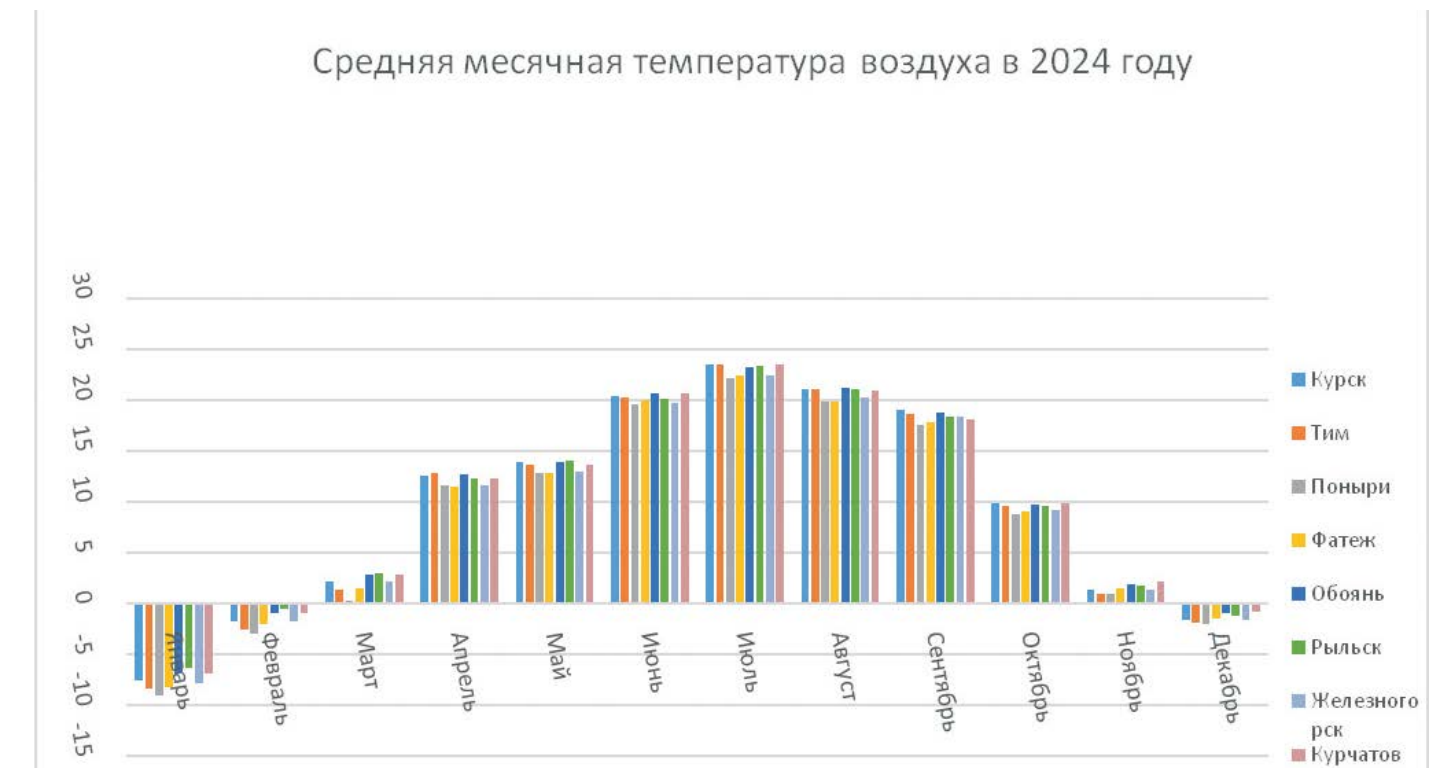


Рис. 4.1. Среднемесячные температуры воздуха по Курской области в 2024 году

Для зимы был характерен неустойчивый характер погоды с частыми колебаниями температуры и преобладанием повышенного температурного режима.

В первой половине января преобладала холодная и аномально холодная погода. В наиболее холодные дни 3-5, 7-9 и 13 января среднесуточная температура воздуха составляла -14...-20°, а 6, 12-14 января – -9...-14° и была ниже нормы соответственно на 8...16° и 3...8°. В ночные часы температура воздуха и поверхности

снега понижалась до -19...-26°, местами до -27...-33°. Во второй половине января преобладала теплая погода с положительной аномалией температуры воздуха в 2...6°. В течение 5-10 дней по области отмечались оттепели до +0,1...+4°.

Погода в первой декаде января оказалась самой морозной за зимний период. Средняя температура воздуха составила -10...-14°, что на 4...6°, на севере области на 7...8° ниже нормы. Средняя температура воздуха во второй декаде

января оказалась на 1...2° ниже, а в третьей на 1...3° выше нормы и составила соответственно -6,4...-8,2° и -2,9...-5,2°. В целом же январь при средней температуре воздуха -6,4...-9,0° оказался на 1...2° холоднее обычного.

В течение февраля преобладал повышенный температурный режим с частыми (16-22 дн.) оттепелями до +0,1...+4,13 февраля местами до +6...+8°. Положительная аномалия температуры воздуха составляла 3...6°, а в отдельные дни – 7...9°, и лишь 9-10 и 19-21 февраля средние значения температуры воздуха были близки к норме или ниже ее на 1...3°.

Максимальная температура воздуха в отдельные дни 1-2, 18-19, 26-27 января и большую часть февраля повышалась до +1...+6°. 13 февраля в Курске был превышен суточный максимум температуры воздуха за весь период наблюдений, он составил +7,3° (предыдущий рекорд +5,6° был отмечен в 1983 году). Среднемесячная температура воздуха за февраль составила -0,6...-3,0° и на 3...4° превысила климатическую норму.

В первой и второй декадах марта наблюдался неустойчивый температурный режим погоды. Большую часть периода среднесуточная температура воздуха колебалась в пределах -7°...+2° и была около или на 1...5° выше нормы, а 6-7, 11-13 марта на 1-4° ниже обычных значений. Максимум дневной температуры воздуха достигал +4...+7°. В наиболее холодные сутки 11-12 мартаночная температура воздуха местами понижалась до -10...-16°, на поверхности снега (почвы) до -15...-20°. Средняя температура воздуха в 1 и 2-ой декадах марта на 1...2° превысила климатическую норму.

14-15 марта, на 2-7 дня раньше средних многолетних сроков, осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через 0°, что свидетельствует об окончании зимы.

Средняя температура воздуха за сезон составила -2,7...-4,8 и на 0,5...1° превы-

сила климатическую норму. Продолжительность зимнего периода составила 117-118 дней и оказалась на 4-10 дней короче обычной.

В течение зимнего периода осадки были частыми, различной интенсивности и фазы. Умеренные осадки местами по области прошли 2, 16, 18-19 января и 14, 16 февраля, суточный максимум осадков колебался от 6 до 17 мм. В феврале осадки проходили часто, но были преимущественно слабыми по интенсивности.

Недобор осадков прослеживался в 3-ей декаде января – 2-15мм (7-34%), в феврале в первой декаде – 5-20мм (20-45% нормы) и в третьей – 5-11мм (14-29%). В целом месячное количество осадков превышало климатическую норму: в январе 64-77мм – 140-176%, в феврале 33-63мм – 93-169% от месячной нормы.

Сухая или без существенных осадков погода удерживалась в первой половине марта (до начала весны).

В целом за зимний период осадков выпало 204-284мм – 124-172% от климатической нормы.

При теплом характере зимы и достаточном снежном покрове глубокого промерзания почвы не происходило. В течение зимы почва промерзала на глубину не более 28 см, местами на северо-западе и юге области менее 15 см, на крайнем востоке области максимальное промерзание – до 42 см.

Весной преобладала теплая погода с неравномерным выпадением осадков.

Началась весна с необычно теплой погоды, которая удерживалась с середины марта до конца апреля. Средняя температура воздуха во второй половине марта находилась в пределах +2...+8°, в апреле +10...+15° и превышала климатическую норму преимущественно на 1...6°.

Активное нарастание тепла способствовало развитию ранних весенних процессов. 24-28 марта, на 1-2 недели раньше обычного, произошел переход средней температуры воздуха через +5°, 29-30 марта, на 3-4 недели раньше многолетних сроков, – через +10°.

В рекордно теплые периоды 29-31 марта, 1-3 и 7-12 апреля средняя температура воздуха на 7...14° превышала климатическую норму. В эти жаркие дни воздух прогревался до +17...+24°, 10-11 апреля до +26...+29°, а максимальная температура поверхности почвы достигала +43...+47°. 31 марта был зафиксирован исторический максимум месяца в Курске (+22,5°), Железногорске (+22,7°), Обояни (+23,4°), Рыльске (+22,7°), Понырях (+22,5°), Курчатове (+23,7°), Тиме (+22,3°), Фатеже (+23,0°), Льгове (+23,7°), Н-Касторном (+23,2°). Аномально теплая погода привела к тому, что 20-30 марта (на 2-3 недели раньше), на западе области 25-26 февраля (на 1,5 месяца раньше обычного) почва оттаяла на полную глубину.

В Курске за многолетний период были превышены ежедневные максимумы температуры воздуха: 29 марта +16,6° (+16,3° в 2007 г), 31 марта +22,5° (+17,8° в 1983 г), 1 апреля +22,1° (+17,6° в 1951 г), 2 апреля +23,1° (+20,1° в 1947 г), 10 апреля +25,8° (+21,7° в 1986 г), 11 апреля +26,2° (+22,8° в 1977 г). Вторая декада марта превысила климатическую норму на 1...2°, а третья – на 4...5° и составила соответственно -1,3...+2° и +5,3...+7,4°. Среднемесячная температура воздуха в марте составила +0,3...+3,0°, что на 2...3° выше обычного.

В среднем температура воздуха за апрель составила +11,5...+12,8°, что на 4...5° выше климатической нормы. Апрель 2024 года оказался самым теплым за весь период наблюдений, превысив на большей части территории области рекорд 2000 года, кроме Рыльска, Курчатова и Фатежа.

В мае вторжение на территорию области арктического воздуха привело к похолоданию. Большую часть мая сред-

ние значения температуры воздуха не превышали +6...+12° и были ниже климатической нормы на 2...6°, 8-9 и 12-15 мая на 7...10°. По данным наблюдательных пунктов 4, 8-10, 12, 15-16, местами 26 мая отмечались заморозки в воздухе и на почве до -1...-4°, в восточных районах до -5...-6°. Заморозки в период активной вегетации являются опасным агрометеорологическим явлением и оказывают губительное влияние на вегетирующие растения.

Последние весенние заморозки по области отмечены 16 мая в воздухе и на почве до -1...-5°, 26 мая местами на почве до -2°. По многолетним данным весной заморозки в воздухе заканчиваются в пятой пятидневке мая, на почве в первой пятидневке июня.

19-20 мая, в сроки близкие к многолетним, осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через +15°, и весна закончилась.

По продолжительности весенний период оказался на неделю длиннее обычного и составил 65-66 дней.

С преобладанием теплой погоды средняя температура воздуха за весенний период оказалась на 1-3° выше многолетних значений и составила +9...+11°.

Осадки в весенний период характеризовались неравномерностью по интенсивности и по территории.

В марте прослеживался дефицит осадков. Небольшие осадки стали проходить во второй половине месяца, и при этом их суммарная величина в марте не превышала 5-20 мм – 14-51%, местами на северо-западе 23-27 мм – 59-66% от месячной нормы.

В апреле-мае преобладали небольшие осадки, но в отдельные дни местами по области проходили локальные ливневые дожди, иногда с усилением ветра до 15-19 м/с и выпадением града. За этот период с осадками 5 мм и более

отмечалось от 3 до 8 дней.

За счет ливневых дождей месячное количество осадков в апреле составило 30-51 мм – 80-122% от нормы, на востоке области 11-14 мм – около 40% от апрельской нормы.

В течение мая преобладала сухая или без существенных осадков (менее 1 мм) погода. Местами по области прошли сильные дожди: 18 мая в Петринке выпало 17 мм осадков и 22 мая в Железногорске и Обояни 20-26 мм с градом до 3-6 мм. 17 мая в Курске наблюдалось опасное метеорологическое явление «сильный ливень», при котором за 40 минут выпало 37 мм осадков.

В целом в мае отмечался недобор осадков, в течение месяца выпало (в зависимости от интенсивности осадков) от 9 до 30 мм – 18-47%, местами 43-45 мм – 76-81% от майской нормы.

В целом за весенний период суммарное количество выпавших осадков составило 58-95 мм – 65-107%, местами на юго-востоке 26-42 мм – 37-51% от нормы. Наибольшее количество отмечено в Железногорске и Курске – 101 мм или 119% от климатической нормы.

Лето в этом году оказалось умеренно теплым и в большинстве месяцев засушливым. В третьей декаде мая резко потеплело, повышенный температурный режим удерживался до 20 июня. Среднесуточная температура воздуха превышала климатическую норму на 1...4°, а в наиболее жаркие дни 29 мая, 1-2, 11-12 июня на 5...6° и находилась в пределах +16...+24°. Днем воздух прогревался до +25...+29°, в отдельные дни местами до +31...+34°. Ночные температуры воздуха в этот период составляли преимущественно +12...+17°, в отдельные ночи 25-26 мая понижались до +4...+8°, местами до 0...+3°, на почве и в низких местах до -2...+1°. Третья декада мая и вторая декада июня были теплее на 2...3°, первая декада июня – на 3...4°.

Умеренно теплая погода наблюдалась в третьей декаде июня. Среднесуточная температура воздуха находилась в пределах +16...+25° и была 22-24, 27-29 июня около нормы или превышала ее на 2...3°, а 25-26 июня местами опускалась на 1...3° ниже нормы. 30 июня было теплее обычного на 4...6°. В среднем за июнь температура воздуха составила +19,6...+20,7°, что на 2° выше нормы.

Жаркая и аномально жаркая погода наблюдалась в первой половине июля и во второй половине августа. В наиболее жаркие дни 1-4, 8-11, 13-18 июля, 20-31 августа средняя температура воздуха превышала климатическую норму на 5...6°, местами на 7...8°.

В июле в течение 25-29, в августе в течение 18-26 дней воздух прогревался до +25° и выше. 4, 9, 13-18 июля в Петринке, 16 июля во Льгове, 17 июля в Курчатове и Обояни, 18 июля в Ново-Касторном и Обояни, 20-21 августа в Обояни наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «сильная жара», при котором максимальная температура воздуха достигала +35...+38°.

14 июля в Курске был обновлен суточный рекорд тепла, температура воздуха повысилась до +33,9° (+32,1° в 2021 г).

При устойчиво жаркой погоде положительная аномалия температуры воздуха в 1, 2-ой декадах июля составляла 4...5° (23...26°), в 3-ей декаде августа 5...7° (22...24°). Но необычно прохладная для лета погода удерживалась в первой половине августа. Средние значения температуры преимущественно не превышали 18...20°, что около нормы или на 1...3° ниже неё. В ночные часы температура воздуха была не выше 11...14°, иногда понижалась до 7...10°.

Аномально теплая сентябрьская погода продлила летний сезон. 1-5, 9-17, 27-30 сентября средняя температура воздуха была в пределах +19...+24° и превышала на 4...10° климатическую норму. В течение

13-17, на юго-востоке области 21-23 дней воздух прогревался до +25...+32°.

14 сентября в Курске был превышен ежедневный максимум температуры воздуха за весь период наблюдений, температура воздуха составила +29,5°, превысив предыдущий рекорд далекого 1909 года на 1,8°.

В связи с сохранением аномально теплой летней погоды сентябрь 2024 года оказался самым теплым за весь период наблюдений, превысив рекорд 1994 года. Среднемесячная температура воздуха оказалась на 5...6° выше климатической нормы и составила +17,6...+19,1°.

Теплая летняя погода с прогревом в дневные часы до +21...+25° сохранялась по 7 октября.

8 октября (на месяц позже средне-многолетних сроков) произошёл переход среднесуточной температуры воздуха через +15°, и метеорологическое лето закончилось.

Летний период продолжительностью 142-143 дня оказался на 4-5 недель длиннее обычного. Средняя температура воздуха за сезон составила 19,1...20,6° и на 1-2° превысила климатическую норму.

В летний период преобладала погода без существенных осадков. Но самым дождливым выдался июнь. Суммарная величина осадков составила 60-88 мм – 94-142%, местами на западе области 113 мм – 166% от нормы.

Большую часть июля преобладала погода без осадков, но были характерны редкие локальные дожди различной интенсивности с грозами, иногда с градом и шквалистым усилением ветра до 19-24 м/с. В целом июльская величина осадков не превысила 35-56 мм – 47-74% от нормы, местами на западе и в центральных районах области 17-23 мм – около 30% от нормы.

В августе небольшие дожди проходили в основном в первой половине месяца

в течение 2-7 дней. Умеренные и сильные дожди прошли по области 4 и местами 7-8 августа.

Со второй половины августа установилась и в течение сентября удерживалась не только теплая, но и сухая погода. Длительно засушливые условия закончились выпадением осадков со второй пятидневки октября.

В целом за летний период осадков выпало 140-197 мм – 59-86% от климатической нормы, местами в центральных районах области 101-135 мм – 50-56% от нормы.

Относительная влажность воздуха преобладала невысокая. Средние её значения были не выше 50-60%, лишь в июне при частых осадках влажность воздуха повышалась до 65-75%. При теплой сухой погоде относительная влажность воздуха в дневные часы понижалась в августе в течение 5-10, местами 14-15 дней, в сентябре 17-24 дней до 19-30%, и местами по территории области отмечались суховейные явления и суховеи. При повышенном температурном режиме и сухости воздуха с 25 июля по 29 июля в Петринке, с 5-9 августа по 17-26 сентября в Курске, Курчатове и Железногорске, а также с 5 августа по 6-7 октября в Петринке и Обояни наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «атмосферная засуха». С 1 по 3 декаду июля и со 2 декады августа по 1 декаду ноября в Петринке, с 1-2 декады сентября по 3 декаду октября в Тиме и Ново-Касторном, а также с 1 по 3 декаду сентября в Понырях отмечалось ОЯ «почвенная засуха».

Сроки наступления осеннего периода из-за продолжительного теплого лета были сдвинуты на более поздний срок. Для осени была характерна умеренно теплая погода с осадками, но преимущественно небольшими.

В течение октября средняя температура воздуха колебалась от +5 до +10° и была

около нормы или на 1...3° отличалась от нее. Дневная температура воздуха находилась в пределах +10...+12°, а в наиболее теплые осенние дни 10,12,21-23 октября воздух прогревался до +14...+17°, 11 октября до +19...+22°. 13 октября, на 1,5-2 недели позже обычного, был отмечен переход среднесуточной температуры воздуха через +10°.

Во второй половине октября в течение 2-5 дней по области наблюдались заморозки в воздухе и на почве до -1...-4°, на крайнем востоке до -5...-6°.

Первые осенние заморозки были отмечены 18 октября местами в воздухе до -0,2...-2°, на почве до -1...-4°.

В целом октябрь оказался теплым со средней температурой воздуха +8,8...+9,9°, что на 3° выше климатической нормы.

Большую часть ноября средние значения температуры воздуха были около 1...3°, что в пределах нормы или на 1...2° отличались от нее.

В ночные часы происходило выхолаживание до +1...+4°, иногда с понижением местами до заморозков не ниже -5°.

24 ноября, на 1-1,5 недели позже средних многолетних сроков, произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0° – метеорологическая осень закончилась.

Осенний период по продолжительности был на 2,5-3 недели короче обычного. Средняя температура воздуха за сезон составила +4,6...+5,7° и оказалась на 2...3° ниже нормы (за счет поздней и короткой осени).

В осенний период преобладала пасмурная погода с частыми, но преимущественно небольшими осадками.

Умеренные, местами сильные осадки количеством от 3 до 24 мм (в виде дождя) прошли 8, 14 октября и от 1 до 13 мм (в виде снега) – 4, 14 ноября. Прошедшие

осадки в виде снега способствовали временному появлению снежного покрова. Наиболее интенсивные осадки прошли 21 и 23 ноября, суточный максимум их колебался от 12 до 38 мм.

В целом за осенний сезон осадков выпало 85-122 мм – 80-102% от климатической нормы. Наибольшее их количество отмечено в Железногорске – 134 мм (106%) и в Рыльске – 141 мм (120%). Значительный дефицит осадков прослеживался на крайнем востоке области, когда за осенний период их величина не превысила 46 мм.

Последняя неделя ноября оказалась прохладнее обычного. Средняя температура воздуха была преимущественно на 1...2°, а 25-26 ноября – на 3...5° ниже нормы. Максимальная температура воздуха была в пределах от 1 до 3° мороза. В ночные часы воздух выхолаживался до -2...-5°, 26 ноября – до -6...-7°.

Для декабря была характерна теплая погода с небольшими осадками смешанной фазы.

Теплая и аномально теплая погода наблюдалась особенно во второй половине периода. В течение 10-15, местами 17-20 дней отмечались оттепели до +0,1...+5°.

Кратковременное понижение температуры воздуха и поверхности почвы (снега) до -10...-14°, местами до -15...-19° отмечалось 14 и 19 декабря.

Первая и вторая декады декабря на 1...2°, а третья на 4...5° превысили климатическую норму. В целом за декабрь температура воздуха оказалась на 3° выше обычного и составила -0,8...-2,0°.

Осадки были частыми, но небольшими по интенсивности, с чередованием твердой и жидкой фазы. Месячное их количество составило 21-32 мм – 48-73%, местами на востоке и в центральных районах области 17-18 мм. В среднем по области осадков выпало 28 мм – 61% от декабрьской нормы.

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

Устойчивое образование снежного покрова отмечалось 20-21 ноября (2023 г), на 2-3 недели раньше средних многолетних сроков. При частых, местами обильных осадках и морозной погоде в декабре и январе происходило заметное накопление снежного покрова. На конец января средняя высота снега на полях с озимыми на большей части территории области достигла максимальных за зиму значений 19-26 см. Частые оттепели и выпадение жидких осадков способствовали таянию и уплотнению снежного покрова, что периодически приводило к его уменьшению. 3-11 марта, местами 29 февраля на юго-западе области (на 3-4 недели раньше), 19-25 марта на остальной территории (на 2-2,5

недели раньше) снег сошел полностью. В течение зимнего периода создавались условия для образования притертой ледяной корки, которая отмечалась местами по области в течение 2-3 декад на 20-50% площади поля толщиной 6-12 мм. Осенью временный снежный покров высотой от 1 до 20 см образовывался 4, 15, 28 ноября, который сохранялся в течение 2-3 дней. В декабре накопление снежного покрова происходило в зависимости от фазы осадков и их интенсивности. К концу месяца лишь местами в почве сохранялась небольшая мерзлая прослойка и снежный покров менее 1 см, что на 10-13 см меньше многолетних значений.

Периоды наблюдения опасных метеорологических явлений

Сильный ливень: с 16.45 до 17.25 17.05 в Курске выпало 37 мм за 40 мин.

Сильная жара: максимальная температура воздуха достигла 4, 9, 13, 14, 15.07 в Петринке соответственно 35,1°, 36,0°, 35,5°, 36,6°, 35,3°; 16.07 в Петринке 35,5°, во Льгове 35,0°; 17.07 в Курчатове 35,0°, в Обояни 35,1°, в Петринке 37,2°; 18.07 в Обояни 35,7°, в Ново-Касторном 35,2°, в Петринке 37,5°; 20, 21.08 в Обояни соответственно 35,0° и 35,8°.

Заморозки: 24.04 в Ново-Касторном, Петринке, Понырях в воздухе до -0...-2, на почве до -1...-3°; 04.05 ночью по территории Курской в воздухе до -1...-5°, на почве до -0...-5°; 8-10.05 на большей части территории области в воздухе до -1...-4°, на почве до -1...-6°; 12.05 в Курске, Петринке, Ново-Касторном на почве до -0...-1°, в воздухе до -0° в Петринке; 15-16.05 в Фатеже, Курчатове, Ново-Касторном, Петринке, Льгове в воздухе до -1...-4°, на почве до -2...-5°; 16.05 в Обояни в воздухе до 0°; 26.05 в Петринке на почве до -2°.

Периоды наблюдения опасных агрометеорологических явлений

Суховей: 27-29.05 в Тиме; 26.08-4.09, 6-10.09 в Обояни; с 29.08 по 2.09 в Курске, по 4.09 в Понырях, Фатеже, Тиме.

Почвенная засуха: 1-3 декада июля в Петринке, 2 декада август-1 декада ноября в Петринке, 1-3 декада сентября в Понырях, 1-2 декада сентября-3 декада октября в Тиме и Ново-Касторном.

Атмосферная засуха: 25.06-29.07 в Петринке; 5.08-7.10 в Петринке и Ново-Касторном; 5.08-6.10 в Обояни; 5.08-17.09 в Курске; 5.08-26.09 в Курчатове; 9.08-20.09 в Железногорске.

05. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78 % и 22 % территории области). Всего в области насчитывается 902 водотока (постоянных и временных), из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значимых рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшени, Олым (все – притоки реки Сосны), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Крупные озера и болота на территории области отсутствуют.

ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕК КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Гидрологический режим рек Курской области (на территории Днепровского бассейнового округа) характеризуется данными наблюдений на 12-ти гидрологических постах управления Росгидромета. В том числе, с 3-х постов (Сейм-Рышково, Сейм-Рыльск, Тускарь-Курск) поступает гидрологическая информация ежедневно. С остальных постов – только в период весеннего половодья.

Сочетание сложившихся стокоформирующих факторов и планово-предупредительных и превентивных противопаводковых мероприятий, проводимых на территории Курской области, обусловили формирование уровней воды в реках в период половодья не выше среднемноголетних и исключению формирования ущерба от него. Формирование весеннего стока проходило в условиях малоувлажненных слабопромерзших и талых почв, что привело к значительным потерям талого стока на пополнение запасов подземных вод и зоны аэрации.

По данным наблюдений, проводимых на территории деятельности ФГБУ «Центрально-Чернозёмное УГМС», на дату 31 января 2025 г. снежный покров и глубина промерзания почвы отсутствовали, почва была талая, запас воды в снеге не определялся. Осеннее увлаж-

нение почвы составило от 31-206 мм (19-189% от нормы).

В 2025 году на территории Курской области, исходя из условий, сложившихся в предшествующий половодью период увлажнение почвы составило меньше нормы. Процесс накопления снега и постепенного промерзания почвы начался только с начала февраля и являлся незначительным. Максимальные уровни воды половодья на территории Курской области были ниже нормы.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением населенных пунктов и хозяйственных объектов Курской области, с авариями на гидротехнических сооружениях, с экстремальным загрязнением водных объектов в 2024 году не зафиксировано, следовательно, режим ЧС на территории Курской области не вводился.

Количественная оценка объема загрязнений, поступающих в водные объекты с рассредоточенным стоком с водосборных территорий, сельхозугодий, промышленных площадок, селитебных территорий отсутствует. Ориентировочно объем загрязнений, поступающий в водные объекты с талым и дождевым стоком составляет до 50 % от учитываемого сброса сточных вод. В твердом стоке с сельхозугодий значительную долю

загрязнений составляют соединения азота и фосфора, а с промплощадок и селитебных территорий - взвешенные и органические вещества, нефтепродукты.

Основными рассредоточенными источниками загрязнения водных объектов являются неорганизованные сбросы загрязняющих веществ:

- с сельскохозяйственных территорий, в том числе эродированных и эрозионно-опасных земель;
- с промышленно-урбанизированных территорий.

Серьёзную опасность представляет эрозия почв. Расчетный смыл почвы с 1 га для Курской области составляет 6,0 тонн с 1

гектара пашни в год. В области выявлено 19,5% смытых сельскохозяйственных угодий, в том числе 19,0% пашни. Эрозионно-опасных земель со смывом более 20 тонн с гектара в год составляет 14,6% общей площади пашни.

Серьезной проблемой остается слабое развитие или отсутствия систем городской дождевой канализации не только в малых населенных пунктах, но и в г. Курске и райцентрах области. Ведётся работа по инвентаризации бесхозных сетей дождевой канализации.

Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах за 2024 год представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Структура сброса загрязняющих веществ в сточных водах за 2024 год

Загрязняющее вещество	Масса загрязняющего вещества в сточных водах, т
113 - Взвешенные вещества	407.206
127 - Стронций	7.475
132 - БПК полн.	109.723
28 - Нитрат-ион	191.287
29 - Нитрит-ион	19.838
3 - Аммоний-ион	28.783
36 - НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	9.858
40 - Сульфат-ион	1479.372
47 - Фторид-ион	11.195
52 - Хлорид-ион	869.776
70 - ХПК	489.387
83 - Сухой остаток (минерализация)	8184.666
90 - Фосфат-ион	7.699
Прочие	12.191
Всего	11828.455

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 36-ти показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды (pH), взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, СПАВ (синтетические поверхностные анионоактивные вещества), медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром6-валентный, хром 3-валентный, хром общий, марганец, фторид-ион, алюминий, кобальт, никель, сероводород.

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Качественный состав водных объектов на территории Курской области в первую очередь зависит от природных условий и состава почво-грунтов. Превышение ПДК в водных объектах по железу, меди, марганцу является природным фактором, который и определяет в целом класс качества поверхностных вод. И эти факторы в конечном итоге оказываются определяющими при общей оценке качества поверхностных вод. Причём, нередко превышают влияние сбросов сточных вод предприятиями промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, а также неорганизованное поступление загрязняющих веществ с поверхности водосбора.

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществлялись комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 5 реках, в 21 створе, 12 пунктах (рис. 5.1). Отбор проб производился:

- на реках Сейм и Тускарь у г. Курск ежемесячно;

- на реках Сейм у гг. Льгов, Рыльск, р.п. Теткино; Тускарь у м. Свобода; Реут у г. Курчатова; Свапа у сл. Михайловка и г. Дмитриев; Суджа у сл. Замостье; Псел у г. Обоянь и с. Горналь - в основные гидрологические фазы, 4-7 раз в году (на подъеме, пике и спаде половодья, в летне-осеннюю межень, перед ледоставом и в зимнюю межень).

В 2024 году в связи с напряженной военной ситуацией на приграничных с Украиной территориях приостановлен отбор проб воды до стабилизации обстановки на р. Сейм у г. Рыльск, р. Сейм у р.п. Теткино, р. Псел у с. Горналь, р. Суджа у сл. Замостье.

С учетом ситуации, в 2024 году наблюдения за химическим составом поверхностных вод области проводились на 5 реках, у 8 пунктов, в 15 створах.

Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна оказывают предприятия коммунальной, сельскохозяйственной, машиностроения, металлообработки, пищевой и других отраслей промышленности.

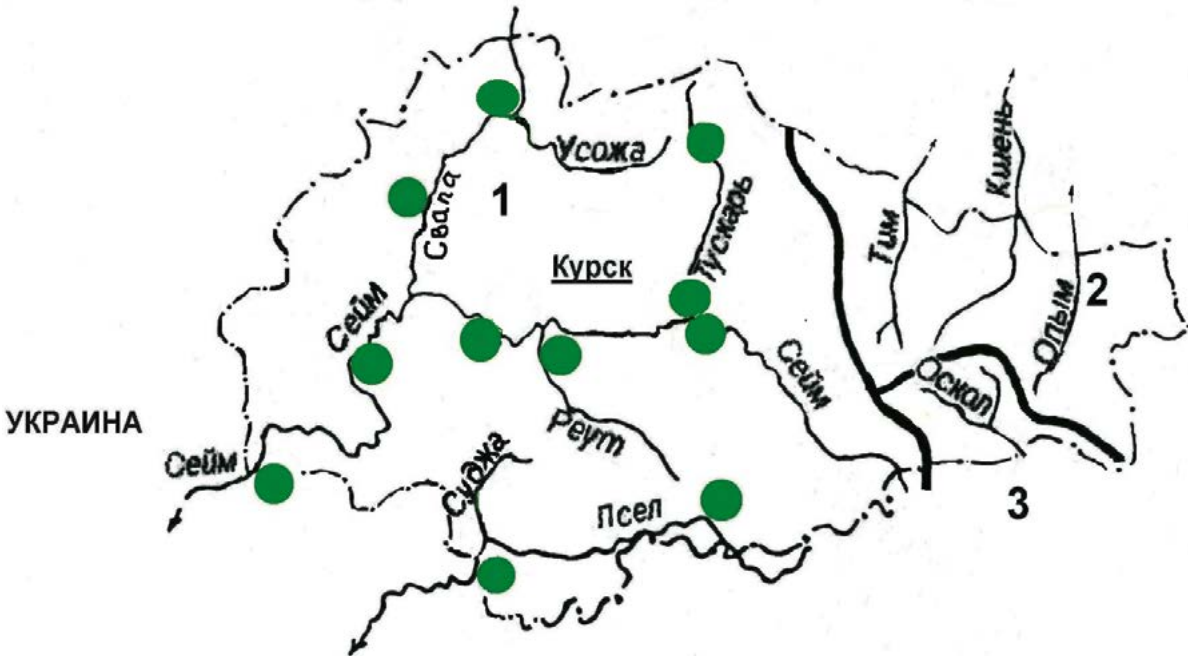


Рис. 5.1. Пункты наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр)

По данным КЛМЗОС ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод не наблюдалось.

Отмечено 3 случая высокого загрязнения азотом нитритным на р. Тускарь в контрольном створе в черте города Курск, 3 км ниже сброса сточных вод ПАО «Квадра»:
- 14 ПДК (24.05); 19 ПДК (19.06); 16 ПДК (02.07).

По Курской области, как и в прошлом году, преобладают створы рек, где вода по качественным показателям оценивается как «слабо загрязненная», 2 класса качества, составляя 60% (2023 г. - 67%) от общего числа. Вода 20% (20%) створов характеризуется как «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а». По одному створу приходится на воду с

характеристикой качества «очень загрязненная», 3 класса качества, разряда «б»; «грязная», 4 класса качества, разряда «а»; «условно чистая», 1 класса качества.

Прослеживается следующая тенденция по качеству рек Курской области:
- число створов с водой «слабо загрязненной», 2 класса качества остается преобладающим;
- на уровне 2023 года количество створов с водой «загрязненной», 3 класса качества, разряда «а»;
- присутствует створ с водой «очень загрязненной», разряда «б» (в 2023 г. – не отмечен);
- как и в 2023 году, обнаруживаются створы с водой «условно чистой», 1 класса качества и «грязной», 4 класса качества, разряда «а» (по 1 створу).

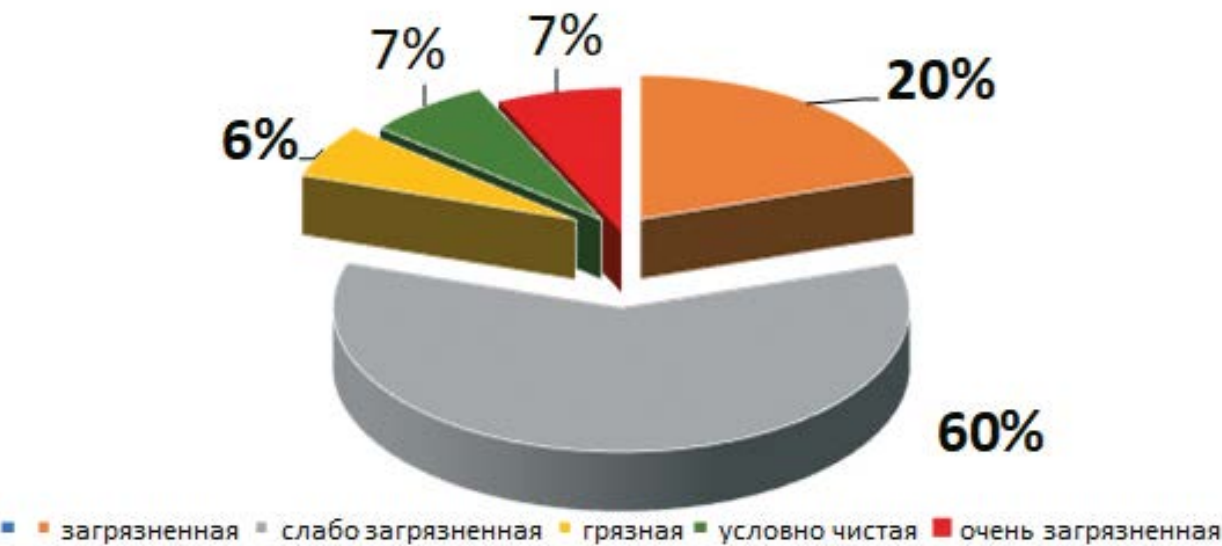


Рис. 5.2. Оценка качества поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) по комплексным показателям в 2024 году

На протяжении года произошли следующие изменения по показателям качества воды рек в целом:
- ухудшилось качество воды в пунктах: р. Тускарь у г. Курск (от «очень загрязненная», 3 класс качества, разряд «б» до «грязная», 4 класс качества, разряд «а»);
- ухудшилось качество воды в пунктах: р. Сейм у г. Курск (от «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» до

«очень загрязненная», 3 класс качества, разряд «б»);
- сохранилось на уровне «слабо загрязненная», 2 класс качества в пунктах: р. Сейм у г. Льгов, р. Тускарь у м. Свобода, р. Свапа у сл. Михайловка, р. Псел у г. Обоянь;
- осталась на уровне «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» в пункте: р. Реут у г. Курчатова;
- перешла из состояния «слабо загряз-

ненная», 2 класс качества в «условно чистую», 1 класс качества в пункте: р. Свапа у г. Дмитриев.

По результатам гидрохимических наблюдений (рис. 5.3), для рек Днепровского бассейна Курской области в 2024 году по-прежнему остается характерной загрязненность органическими веществами по ХПК, превышение ПДК отмечено в 99% отобранных проб (в 2023 г. – 93%). По повторяемости случаев нарушения 1 ПДК, оценивается как устойчивая загрязненность органическими веществами по БПК5 46% (2023 г. – 38%), соединениями меди 35% (37%), азотом нитритным 40% (32%). Кроме того, по азоту нитритному по-прежнему в 3% проб наблюдается превышение концентрации 10 ПДК. Вновь неустойчива загрязненность азотом аммонийным – 13% (23%), фосфатами 17% (18%) соединениями железа общего 25% (24%). 7% (3%) проб от общего числа загрязнены нефтепродуктами, 8% (4%) – сульфатами.

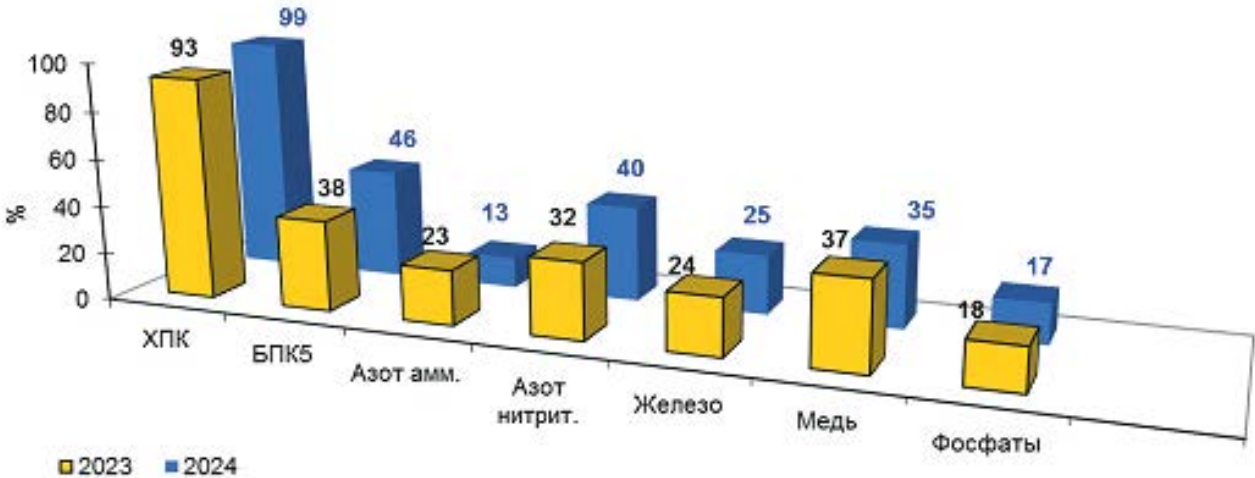


Рис. 5.3. Сравнительный анализ повторяемости (%) концентраций загрязняющих веществ выше ПДК в поверхностных водах Курской области в 2023 и 2024 годах

Динамику изменения качества поверхностных вод Курской области за многолетний период наблюдений (с 2018 г. по 2024 г.) иллюстрирует рис. 5.4.

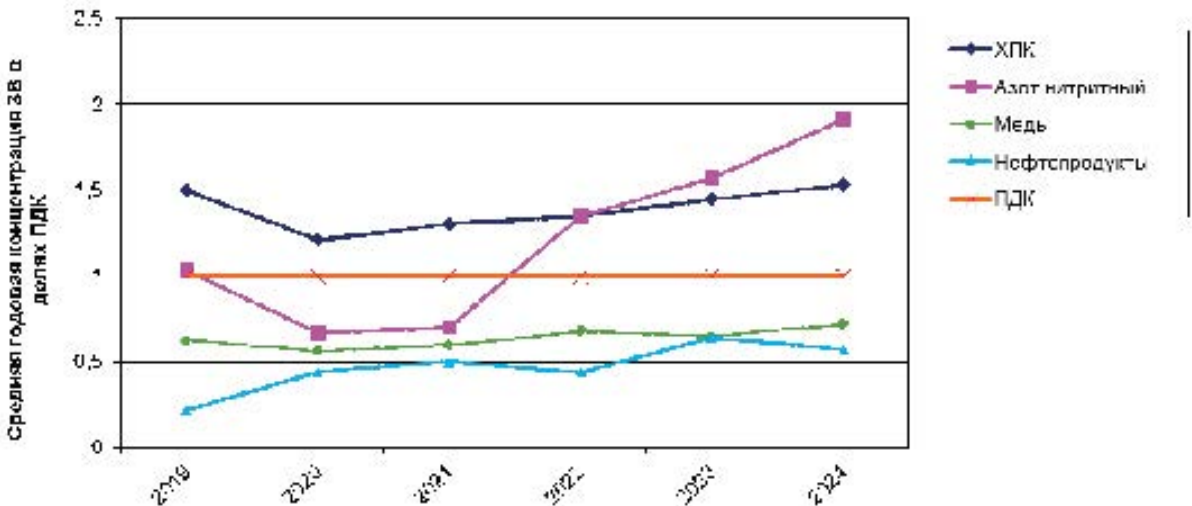


Рис. 5.4. Изменение качества поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) во времени

Главной водной артерией области является р. Сейм, один из крупных притоков р. Десна Днепроовского бассейна.

По комплексной оценке качества, вода реки в 2024 году, так же, как и в 2023 году, оценивается как «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а».

Превышение ПДК отмечено по 7 из 13 веществ комплексной оценки состояния загрязненности реки: органические вещества по ХПК, БПК5, азот аммонийный, азот нитритный, соединения железа общего, меди, наличие пониженного уровня растворенного кислорода (менее 6 мг/л).

По реке в целом характерной остается загрязненность органическими веществами по ХПК, превышение 1 ПДК отмечено в 100% проб (в 2023 г. – 94%). Из устойчивой в характерную перешла загрязненность реки азотом нитритным при увеличении от 47% до 56% числа проб с нарушениями норматива. Стабильно устойчива загрязненность органическими веществами по БПК5 41% (31%), соединениями меди 34% (39%) и неустойчива – фосфатами 28% (2023 г. – 25%). Снизилась повторяемость случаев превышения ПДК по азоту аммонийному (от 31% до 25%), и загрязненность трансформировалась из устойчивой в неустойчивую. Из неустойчивой перешла в устойчивую (от 25 до 31%) загрязненность соединениями железа общего.

У г. Курск по показателям качества вода в верхнем створе (восточная граница г. Курска, в черте с. Лебяжье) по-прежнему оценивается как «слабо загрязненная», 2 класса качества; в нижнем створе (5 км ниже г. Курск, 2 км ниже сброса сточных вод МУП «Курскводоканал») ухудшилась до состояния «очень загрязненная», 3 класса качества, разряда «б» от «загрязненная», 3 класса качества, разряда «а».

Количество загрязняющих ингредиентов с

нарушением ПДК в верхнем створе 4 из 13 (2023 г. – 5 из 14), в нижнем – 7 из 13 (6 из 14).

Для р. Сейм у г. Курск в целом по-прежнему характерна загрязненность органическими веществами по ХПК, отмеченная в 100% проб (2023 г. – 96%), азотом нитритным 58% (54%). Стала характерной, перейдя из неустойчивой, загрязненность органическими веществами по БПК5 с ростом превышений ПДК от 29% до 54%. Стабильно устойчива загрязненность азотом аммонийным 33% (38%) и соединениями меди 42% (42%), неустойчива – фосфатами 29% (21%). В связи с увеличением количества проб с нарушением норматива от 29% до 42% перешла из неустойчивой в устойчивую загрязненность соединениями железа общего.

Как и в прошлом году, среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ колебалось от значений ниже нормативного – до 2 ПДК.

Среди максимальных за год повысились концентрации от 3 до 7 ПДК по азоту аммонийному, от 7 до 9 ПДК – по азоту нитритному, от 2 до 3 ПДК – по ХПК. По-прежнему на уровне 3 ПДК максимальные значения органических веществ по БПК5, 2 ПДК – фосфатов. Максимальные концентрации остальных загрязняющих веществ не превысили 1 ПДК.

У г. Льгов в верхнем и нижнем створах в 2024 году по степени загрязненности вода оценивается как «слабо загрязненная», 2 класса качества. При этом сохранилась в прежнем качестве в верхнем створе, но изменилась от состояния «загрязненная», 3 класс качества, разряд «а» в нижнем.

По комплексной оценке качества воды, загрязняют реку 2 из 13 (2023 г. – 7 из 14) веществ в верхнем створе и 4 из 13 (6 из 14) в нижнем.

По реке Сейм у г. Льгов в целом за год число случаев превышения ПДК по органическим веществам по ХПК

изменилось от 92% до 100%, и загрязненность реки на этом участке остается характерной. Перешла в характерную из устойчивой загрязненность азотом нитритным при увеличении кратности нарушения ПДК от 33% до 50%. Отмечается как неустойчивая, загрязненность фосфатами, составляя 25% (2023 г. – 33%) по числу проб с превышениями норматива. Сменилась на неустойчивую 13% от устойчивой (33%) загрязненность соединениями меди. В отличие от 2023 года, не регистрируется какая-либо загрязненность органическими веществами по БПК5 (2023 г. – 33%) и азотом аммонийным (17%).

Среднегодовые и максимальные концентрации основных загрязняющих веществ у г. Льгов по-прежнему варьировали от значений ниже ПДК и до 2 ПДК. Лишь по азоту нитритному

максимальная концентрация достигала 5 (4 ПДК в 2023 году).

На остальных водных объектах области, контролируемых ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»: р. Тускарь, Реут, Свапа, Псел – среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ (органические вещества по ХПК и БПК5, азот аммонийный, нитритный, фосфаты, соединения железа общего, меди, нефтепродукты) (рис. 5.5) колебались от значений ниже ПДК и до 2 ПДК, азота нитритного до 3 ПДК.

Максимальное содержание загрязняющих веществ варьировало, в основном, в пределах 1-3 ПДК. Исключение составила максимальная концентрация азота нитритного на р. Тускарь, достигшая ВЗ – 19 ПДК (2023 г. – 14 ПДК); на р. Реут – 4 ПДК (5 ПДК).

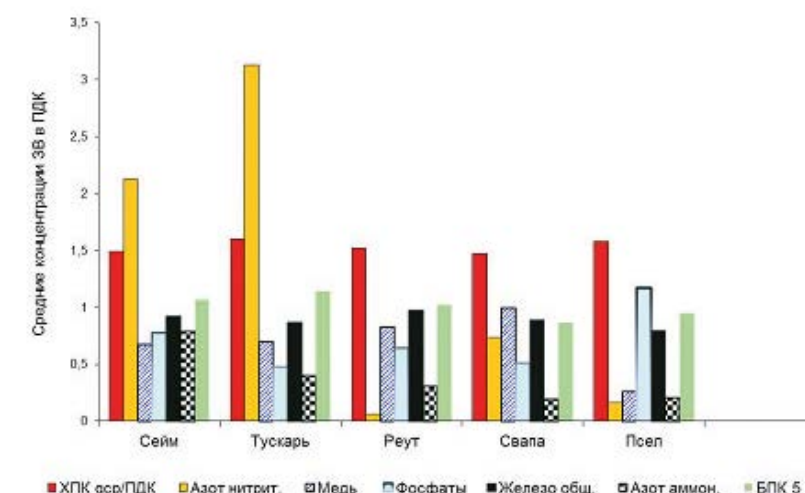


Рис. 5.5. Средние концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК) по рекам Курской области в 2024 году

Далее приводится анализ качественного состояния поверхностных водных объектов Курской области в пределах Днепроовского бассейнового округа в 2024 году по данным наблюдений лабораторий филиала «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по пограничным створам трансграничных водных объектов и филиала «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Михайловскому водохранилищу (сеть БНС), а также данным локального мониторинга предприятий-водопользователей (сеть ЛНС).

В качестве критерия оценочного показателя использовался удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) с учётом «Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552.

Пограничные створы трансграничных водных объектов:

- 1) р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья – данные отсутствуют.
- 2) р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья – данные отсутствуют.

Михайловское водохранилище на р. Свапе.

Водохозяйственный участок 04.01.00.013:

1) Михайловское водохранилище, входной створ, с. Локтионово, 161 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,16 (в 2023 году – 1,2). Класс качества воды не изменился – II. Слабо загрязненная (2022 – IIIa. Загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,2 ПДК), железа общего (2 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 6,82-10,68 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

2) Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,47 (в 2023 году – 1,61). Класс качества воды не изменился в сравнении с 2023 годом – II. Слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,76 ПДК), железа общего (1,51 ПДК), БПК₅ (1,25 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 8,83-12,94 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

3) Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,01 (в 2023 году – 2). Класс качества воды не изменился – II. слабо загрязненная (2023 г – II. слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических

веществ по ХПК (1,68 ПДК), БПК₅ (1,11 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 6,38-12,34 мг/дм³.

4) Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,01 (в 2023 году – 1,98). Класс качества воды не изменился – II. Слабо загрязненная (в 2023 году – II. Слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,68 ПДК), БПК₅ (1,11 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 9,97-13,09 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

5) Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) равна 1,12 (в 2023 году – 1,61). Класс качества воды не изменился – II. Слабо загрязненная (в 2023 году – II. Слабо загрязненная). Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию органических веществ по ХПК (1,27 ПДК), БПК₅ (1,05 ПДК), железа общего (1,6 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 5,65-13,65 мг/дм³.

Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское водохранилище на реке Свапа отсутствуют.

Оценка состояния качества водных объектов по гидробиологическим и микробиологическим показателям не планировалась и не осуществлялась.

Старооскольское водохранилище на р. Оскол. Водохозяйственный участок 05.01.04.002:

1) Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. Никольское. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,6 (в 2022 году – 3,8) класс качества воды не изменился IIIб. Очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (2,01 ПДК), марганца (2,02 ПДК), нитритов (1,54 ПДК), ХПК (1,64 ПДК), фенолов (1,45 ПДК), меди (1,83 ПДК), цинка (1,5 ПДК), БПК₅ (1,19 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 9,6-12,6 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

2) Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,25 (в 2023 году – 3,48) класс качества воды не изменился – IIIб. Очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию меди (1,7 ПДК), марганца (2,01 ПДК), железа общего (2,01 ПДК), нитритов (1,69 ПДК), фенолов (1,3 ПДК), ХПК (1,44 ПДК), БПК₅ (1,24 ПДК). Содержание растворенного кислорода измерялось в пределах 10,2-12,3 мг/дм³ (не опускалось ниже установленного норматива).

3) Старооскольское водохранилище, верхний бьеф, с. Федосеевка (Белгородская область). Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,32 (в 2023 году – 3,21) класс качества воды не изменился – IIIб. Очень загрязненная. Содержание растворенного кислорода не опускалось ниже установленного норматива.

4) Старооскольское водохранилище, выходной створ, с. Федосеевка (Белгородская область). Величина УКИЗВ (в расчете с добавлением специфических загрязняющих веществ) – 3,17 (в 2023 году – 2,92) класс качества воды ухудшился – IIIб. Очень загрязненная. Содержание растворенного кислорода не опускалось ниже установленного норматива.

Сосредоточенные сбросы сточных вод в реку Оскол и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально высоким загрязнением водных объектов в 2024 году не зафиксировано.

В таблице 5.2 приводится динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязнения воды (УКИЗВ) по пограничным створам трансграничных водных объектов за последние пять лет.

Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ)/ классу и разряду качества воды в бассейнах рек за пятилетний период

Пункт наблюдения	УКИЗВ/класс и разряд качества воды					Характерные загрязняющие вещества
	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
1	3	4	5	6	6	7
река Сейм – п. Тёткино ВХУ 04.01.00.013	2.5 / IIIа. Загрязненная	2,77/IIIа. Загрязненная	2.17/IIIа. Загрязненная	2.82/IIIа. Загрязненная	нет данных	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк
река Псёл – с. Горналь ВХУ 04.01.00.015	2.37 / IIIа. Загрязненная	2.13 / IIIа. Загрязненная	2.02/IIIа. Загрязненная	2.37/IIIа. Загрязненная	нет данных	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк
Михайловское вдхр. д. Локтионово, входной створ, 161 км	1.79 / II. Слабо загрязненная	1.87 / II. Слабо загрязненная	2.44/IIIа. Загрязненная	1.2/II. Слабо загрязненная	1.16/II. Слабо загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Медь; Нефтепродукты; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. устье р.Красавка, 158 км	1.68 / II. Слабо загрязненная	1.79 / II. Слабо загрязненная	1.95/II. Слабо загрязненная	1.61/II. Слабо загрязненная	1.47/II. Слабо загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Медь; Нефтепродукты; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. устье р.БелыйНемед, 155 км	2.13 / IIIа. Загрязненная	1,87 / IIIа. Загрязненная	1.93/II. Слабо загрязненная	2/II. Слабо загрязненная	1.01/II. Слабо загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Медь; Нефтепродукты; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. плотина, верхний бьеф, 147 км	2.18 / IIIа. Загрязненная	2.17 / IIIа. Загрязненная	1.6/II. Слабо загрязненная	1.98/II. Слабо загрязненная	1.01/II. Слабо загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Медь; Нефтепродукты; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; ХПК; Хлориды
Михайловское вдхр. нижний бьеф, 146 км	2.11 / IIIа. Загрязненная	2.04 / IIIа. Загрязненная	1.65/II. Слабо загрязненная	1.61/II. Слабо загрязненная	1.12/II. Слабо загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Медь; Нефтепродукты; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; ХПК; хлориды
Старооскольское вдхр., входной створ, с. Никольское, Курская обл.	3.62 / IIIб. Очень загрязненная	3.48 / IIIб. Очень загрязненная	3.58/IIIб. Очень загрязненная	3.8/IIIб. Очень загрязненная	3.6/IIIб. Очень загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк
Старооскольское вдхр., устьевой створ р. Геросим, Курская обл.	3.71 / IIIб. Очень загрязненная	3.04 / IIIб. Очень загрязненная	3.51/IIIб. Очень загрязненная	3.48/IIIб. Очень загрязненная	3.25/IIIб. Очень загрязненная	Азот аммонийный; БПК5; Железо общее; Марганец, 2+; Медь; Нефтепродукты; Никель; Нитраты; Нитриты; Растворенный кислород; Сульфаты; Фенолы; ХПК; Хлориды; Цинк

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов. Для водоснабжения промышленности и энергетики широко используется поверхностный сток рек.

В 2024 году отчитались по форме 2-ТП (водхоз) – 325 водопользователей (в 2023 году – 316)

Общий объем забора воды из природных источников составил в 2024 году – 215,32 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 104,22

млн. м³, из подземных – 111,10 млн. м³. В 2023 году общий объем забора воды составил 210,99 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 105,02 млн. м³, из подземных – 105,97 млн. м³. То есть, объем забора увеличился на 4,33 млн. м³ (2,05%). В том числе объем забора поверхностных вод уменьшился на 0,8 млн. м³ (0,76%), забор подземных вод увеличился на 5,13 млн. м³ (4,84%).

Структура забора воды из водных объектов в 2024 году по видам экономической деятельности на территории Курской области, в % отношении от общей суммы, приведена в таблице 5.3.

Таблица 5.3.

Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности

Вид экономической деятельности	Использовано свежей воды
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	17.1
Добыча полезных ископаемых	28
Обрабатывающие производства	13.39
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	85.11
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	65.69
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2.28
Прочие	3.75
Всего	215.32

Запасы подземных вод и объем годового поверхностного стока полностью покрыли потребности Курской области в водных ресурсах и обеспечили заявленные объемы забора воды по всем отраслям хозяйственной деятельности.

По состоянию на 31.12.2024 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Курской области, составляет 125. Из них 125 (100 %) имеют оформленное в

установленном порядке право пользования водными объектами.

Основной объем промышленного и коммунального водопотребления в области приходится на реку Сейм с притоками Тускарь и Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры – города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железногорск (АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева), Курчатова (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается 470 искусственных водоемов – прудов, водохранилищ, накопителей сточных вод и промышленных отходов, образованных гидротехническими сооружениями инженерного типа. Из них 1556 имеют объем наполнения более 1 млн. м³ воды, в том числе, четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн. м³. 1. Пруд-охладитель в пойме реки Сейм (владелец ГТС – филиал концерна «Росэнергоатом Курская атомная станция»). Полный объем по проекту – 96 млн. м³, площадь зеркала – 21,5 км². Объем забора воды (подпитки пруда-охладителя) из реки Сейм составил в 2024 году 49,99 млн. м³ (в 2023 году – 51,95 млн. м³) при установленном договором водопользования 87 млн. м³. Годовой объем стока реки Сейм в створе АЭС составил 983,34 млн. м³. То есть забор воды из реки Сейм на подпитку водоема-охладителя составил 5,1% от фактического стока реки Сейм в створе АЭС. Использование воды предназначено в основном для охлаждения оборудования Курской АЭС. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии. Сброс воды из пруда-охладителя в р. Сейм (продувка) за весь период эксплуатации Курской АЭС не осуществлялся.

2. Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС – АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева). Полный объем 41

млн. м³, площадь зеркала – 14 км², НПУ – 171,0 м (БС). Приток воды и сброс воды в 2024 году составил соответственно 64,84 и 64,37 млн. м³ (в 2023 году – 104,86 и 104,15 млн. м³). Забор воды из водохранилища на производственные нужды АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева прекращен полностью в 2002 году в связи с включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели (орошение и пр.) забор воды из водохранилища не осуществлялся. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище близком к НПУ.

3. Хвостохранилище на реке Песочная АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева не имеет водорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.

4. Более 70% акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол находится на территории Курской области. Однако гидроузел, находится на территории Белгородской области.

В декабре 2013 года завершено строительство первой очереди пускового комплекса Курского водохранилища на реке Тускарь за счёт субсидий из федерального бюджета и средств областного бюджета. Весной 2015 года состоялось заполнение водохранилища до отметки нормального подпорного уровня (НПУ) 162,00 м БС. При пропуске паводка 5-ти процентной обеспеченности, возможен кратковременный подъём уровня воды водохранилища до форсированного подпорного уровня (ФПУ) 164,21 м БС в течении 10 дней.

Полный статический объём при ФПУ5% 164,21 м – 45,28 млн. м³, НПУ 162,00 м – 21,1 млн. м³, при УМО 159,00 м – 3,39 млн. м³. Площадь зеркала водохранилища при НПУ – 9,5 км². Осуществляется сезонное регулирование стока.

Водохранилище относится к русловым водохранилищам комплексного назначения, основными задачами которого являются: ликвидация дефицита воды в г. Курске, как технической, так и питьевой, увеличение водности рек Тускарь и Сейм в меженный период, сокращение пойменных территорий Курского района и г. Курска от затопления и подтопления паводковыми водами реки Тускарь, пополнение подземных горизонтов за счет инфильтрации воды из водохранилища. Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, в 2024 году не зафиксировано.

Мероприятия по реконструкции Курского водохранилища на полное развитие с НПУ 165,5 м БС включены в перечень мероприятий нового федерального проекта «Вода России», который входит в состав национального проекта «Экологическое благополучие». Реализация мероприятий предусмотрена в 2026-2030 годах, в том числе: в 2026-

2027 гг. – разработка проектно-сметной документации, в 2028 – 2030 гг. реализация проектных решений.

Использование поверхностных водных объектов для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствует.

Водные объекты без изъятия стока используются также для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо- и нефтепроводами, устройства причалов, пляжей и т.д.

Так как подавляющее большинство рек Курской области относятся к категории малых, водные объекты испытывают значительную антропогенную нагрузку и нуждаются в восстановлении и экологической реабилитации.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков на территории области в 2024 году не отмечено.

06. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

ПОЧВЫ

В 2024 году проведено обследование почв на содержание остаточного количества (ОК) пестицидов в двух районах Курской области:

- в Медвенском районе, КФХ «Веревкин» обследовано 208 га на ОК 2,4-Д, под соей;
- в Обоянском районе в плодосовхозе «Обоянский», отделение «Центральное», обследовано 69,1 га на ОК ХОП и трефлана, под кукурузой.

В связи с тем, что в предыдущие годы содержание остаточного количества (ОК) суммарного ДДТ в садах Курской области плодосовхоза «Обоянский» Обоянского района, оставалось на достаточно высоком уровне, в 2024 году было вновь проведено наблюдение за загрязнением почв садов Обоянского района на ОК хлорорганических пестицидов для определения динамики.

В Обоянском районе в плодосовхозе «Обоянский» было отобрано 20 смешанных проб почвы (весной и осенью), в трех кварталах (3, 4, 5) с площади 69,1 га. Загрязненная почва ОК суммарного ДДТ составила весной 40% (27,5 га); осенью загрязненность не обнаружена. Среднее содержание ОК суммарного

ДДТ весной на уровне 1,02 ПДК (максимальное 2,43 ПДК); осенью на уровне 0,47 ПДК (максимальное 0,85 ПДК). Среднее содержание ОК суммарного ГХЦГ на обследованной площади не обнаружено. Согласно предоставленным данным, многолетние сады раскорчёваны, высажена кукуруза.

В том же Обоянском плодосовхозе Обоянского района были обследованы почвы «Центрального» отделения, на содержание ОК трифлуралина, где было отобрано 20 проб почвы весной и осенью, в трех кварталах (3, 4, 5) с площади 69,1 га, под кукурузой. ОК трифлуралина не обнаружено ни в одной пробе почвы обследуемой территории.

В Медвенском районе, КФХ «Веревкин» обследованы почвы на ОК гербицида 2,4-Д, под соей. С площади 208 га, весной и осенью было отобрано 20 смешанных проб почвы и проанализировано на ОК 2,4-Д. На обследованной территории содержание ОК 2,4-Д не обнаружено ни в одной пробе.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По величине территории Курская область занимает 10 место среди субъектов Российской Федерации, входящих Центральный федеральный округ.

По состоянию на 01.01.2025 г. площадь земель в административных границах Курской области не изменилась и составляет 2999,7 тыс.га.

Таблица № 6.1

Распределение земельного фонда Курской области по категориям

№ п/п	Категории земель	Общая площадь, тыс. га на 01.01.2024	По отношению к общей площади субъекта РФ, %	Общая площадь, тыс. га на 01.01.2025	По отношению к общей площади субъекта РФ, %	Динамика +/-
1	2	3	4	5	6	7
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	2269,6	75,7	2268,5	75,6	-1,1
2.	Земли населенных пунктов	425,3	14,2	425,7	14,2	+0,4
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	52,2	1,7	53	1,8	+0,8
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,5	0,2	5,5	0,2	-
5.	Земли лесного фонда	224	7,4	224	7,5	-
6.	Земли водного фонда	6,6	0,2	6,6	0,2	-
7.	Земли запаса	16,5	0,6	16,4	0,5	-0,1
	Итого земель:	2999,7	100	2999,7	100	-

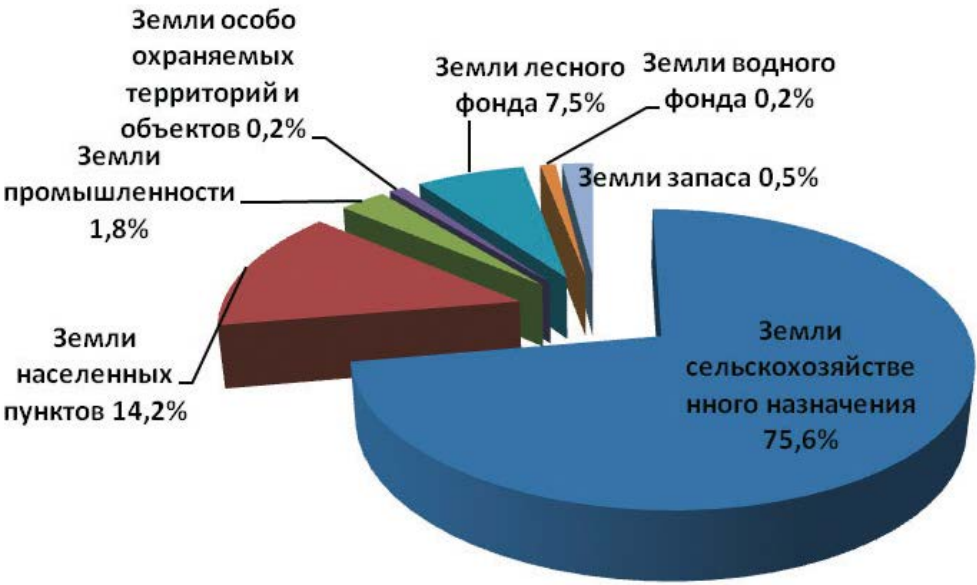


Рис. 6.1. Распределение земельного фонда по категориям земель по отношению к общей площади Курской области

По данным федерального статистического наблюдения за земельными ресурсами в 2024 году площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась в целом на 1,1 тыс. га.

Уменьшение происходило за счет:
-перевода в земли промышленности 0,9 тыс. га.
-перевода в земли населенных пунктов 0,3 тыс. га.

Вместе с тем, пришло в земли сельскохозяйственного назначения из земель запаса 0,1 тыс. га.

Площадь земель населенных пунктов, в целом увеличилась на 0,4 тыс. га за счет перевода 0,3 тыс. га из категории земель

сельскохозяйственного назначения, 0,1 тыс. га из земель промышленности.

Площадь земель промышленности в целом увеличилась на 0,8 тыс. га.

Увеличение земель промышленности составило 0,9 тыс. га за счет перевода земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения.

Уменьшение составило 0,1 тыс. га за счет перевода в земли населенных пунктов.

Площадь земель запаса уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель лесного фонда, водного фонда не изменилась.

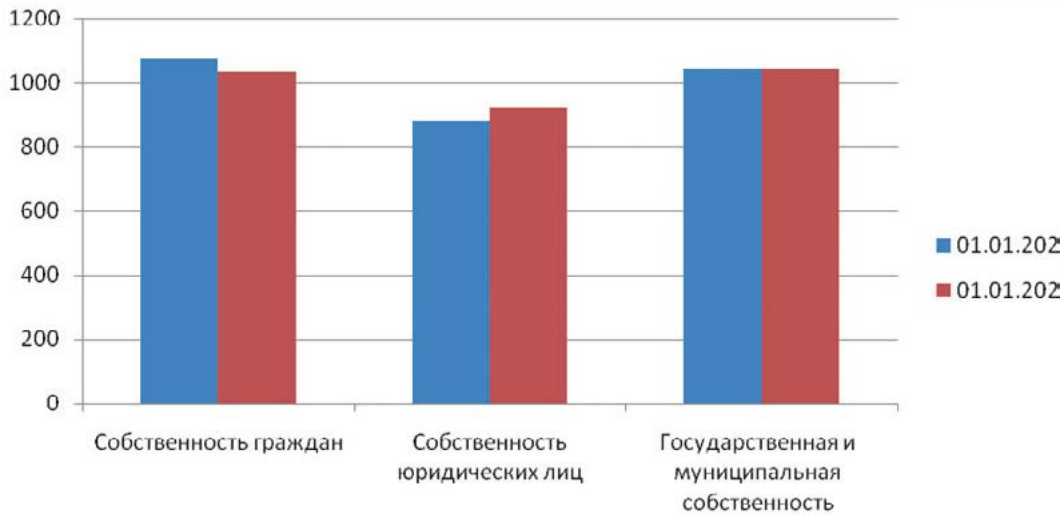


Рис. 6.2. Распределение земельного фонда Курской области по формам собственности на 01.01.2025 г.

Таблица № 6.2

Сравнительная таблица распределения земельного фонда Курской области по формам собственности за 2024 – 2025 гг. (в тыс. га.)

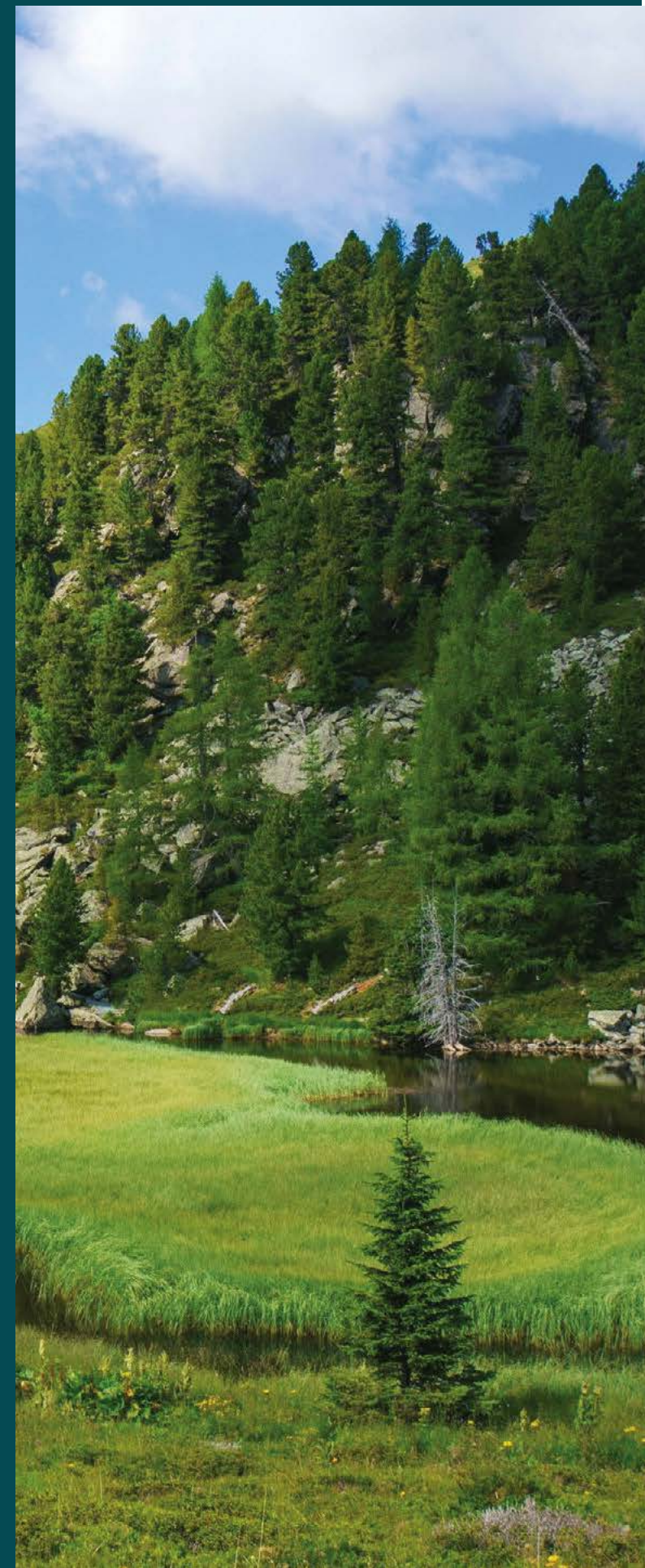
Наименование	Дата по состоянию	Общая площадь	В собственности граждан	В собствен. юрид. лиц	В государ. и муницип. собствен.	в том числе:		
						В собств. РФ	В собств. субъекта РФ	В муниципальной собствен.
Итого земель по Курской области	на 01.01.2024	2999,7	1072,9	882,5	1044,3	288,6	18,9	50,6
	на 01.01.2025	2999,7	1033,8	923,1	1042,8	288,2	20,2	53,6
	Разница + -		-39,1	40,6	-1,5	-0,4	1,3	3

Площадь земель в собственности юридических лиц увеличилась на 40,6 тыс. га за счёт **собственности граждан**, которая уменьшилась на 39,1 тыс. га, и площади **земель государственной и муниципальной собственности**, которая уменьшилась на 1,5 тыс. га. При перераспределении указанных земель происходила купля-продажа земельных участков между юридическими лицами, гражданами, Курской областью, Российской Федерацией, муниципальными образованиями, в том числе земельных участков сформированных в счет земельных долей граждан.

Площадь земель в собственности Российской Федерации в целом уменьшилась на 0,4 тыс. га на землях населенных пунктов.

Площадь земель в собственности Курской области в целом увеличилась на 1,3 тыс. га, в том числе: на 0,6 тыс. га на землях промышленности, на 0,5 тыс. га на землях населенных пунктов, на 0,2 тыс. га на землях сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель в муниципальной собственности увеличилась на 3 тыс. га, в том числе: на 2,4 тыс. га на землях населенных пунктов, на 0,5 тыс. га на землях сельскохозяйственного назначения, на 0,1 тыс. га на землях промышленности.



07. НЕДРА

ОБЩЕРАСПРОСТРАНЁННЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел).

Территориальным балансом запасов сырья для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел) учтено 65 месторождений и участков недр местного значения с суммарными запасами:

по кат. $A+B+C_1$ – 60727,70 тыс. м³;
покат. C_2 – 5940,03 тыс. м³.

Четыре месторождения имеют в своем составе как распределенный, так и нераспределенный фонд.

К распределенному фонду недр по состоянию на 01.01.2025 отнесено 10 участков на 10 месторождениях и участках недр местного значения, лицензии на пользование недрами которых имеют 10 недропользователей.

В группу разрабатываемых входят 9 участков, право пользования которыми закреплено за 9 недропользователями. Разработка еще одного участка временно прекращена в связи с приостановлением права пользования недрами.

В нераспределенном фонде недр числится 67 участков на 59 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют: по кат. $A+B+C_1$ – 57106,19 тыс. м³;
по кат. C_2 – 5940,03 тыс. м³.

Добычу сырья в 2024 году осуществляли 3 недропользователя. Суммарный объем добычи сырья, учтенный настоящим балансом, составил 27,73 тыс. м³; потери при добыче – 1,42 тыс. м³.

Поиски и разведка сырья для кирпича в 2024 году не проводились.

Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины легкоплавкие).

В Курской области по состоянию на 01.01.2025 территориальным балансом запасов сырья для керамзитовых изделий учтено 1 месторождение – Новоселовское месторождение в Октябрьском районе с балансовыми запасами по кат.:

$B+C_1$ – 1482,91 тыс. м³;
 C_2 – 8090,00 тыс. м³.

К распределенному фонду недр отнесено 3 участка Новоселовского месторождения, право пользования которыми предоставлено ООО «Курский завод строительного керамзита»:

Северо-восточный фланг (лицензия КРС 80143 ТЭ сроком действия до 01.07.2028): входит в группу подготавливаемых к освоению, т.к. недропользователь не приступал к разработке с даты получения лицензии;
балансовые запасы керамзитового сырья по кат. B – 229,60 тыс. м³;

Юго-восточный фланг (участок 1) (лицензия КРС 80144 ТЭ сроком действия до 19.01.2029):

в 2024 году добыча глины и суглинков не производилась, по состоянию на 01.01.2025 право пользования недрами приостановлено;
остаток балансовых запасов по состоянию на 01.01.2025 по кат. C_1 – 556,59 тыс. м³;

Юго-западный участок (лицензия КРС 80089 ТЭ сроком действия до 01.01.2026): входит в группу разрабатываемых;
в 2024 году добыча керамзитового сырья не производилась;
остаток балансовых запасов по сос-

тоянию на 01.01.2025.

по кат.: B – 2,00 тыс. м³, C_1 – 78,72 тыс. м³, $B+C_1$ – 80,72 тыс. м³.

К нераспределенному фонду недр (Министерство природных ресурсов Курской области) отнесена часть Юго-восточного фланга – участок 2 – с запасами керамзитового сырья по кат.: C_1 – 616,00 тыс. м³; C_2 – 8090,00 тыс. м³.

Мел. Территориальным балансом запасов мела по состоянию на 01.01.2025 учтено 16 месторождений и участков недр местного значения с суммарными запасами по кат. $A+B+C_1$ – 92034,99 тыс. т.

К распределенному фонду недр отнесены 5 участков на 5 месторождениях и участках недр местного значения с суммарными балансовыми запасами по кат. $A+B+C_1$ – 8301,86 тыс. т.

Из нераспределенного фонда недр в распределенный фонд переведен участок недр местного значения «Карьково».

Добычу мела в количестве 38,94 тыс. т в 2024 году осуществлял 1 недропользователь. Работы по разведке и переоценке балансовых запасов мела не проводились, общего прироста балансовых запасов по кат. $A+B+C_1$ по отношению к количеству балансовых запасов по состоянию на 01.01.2024 не наблюдается.

Балансовые запасы нераспределенного фонда недр по состоянию на 01.01.2025 составляют 83 733,13 тыс. т по кат. $A+B+C_1$.

Тугоплавкие глины. В Курской области по состоянию на 01.01.2025 территориальным балансом запасов глины тугоплавких учтено 1 месторождение – месторождение «Большая Карповка» в Советском районе с балансовыми запасами по кат.:

$B+C_1$ – 15676,90 тыс. т;
 C_2 – 15602,00 тыс. т.

К распределенному фонду недр отнесено 2 участка месторождения:

1)участок месторождения, предоставле-

нный в пользование ООО «Пласт-Импульс» на основании лицензии КРС 06633 ТЭ сроком действия до 01.01.2029 (полностью выработан в 2023 году);

2)участок № 2 месторождения, предоставленный в пользование ООО «Пласт-Импульс» на основании лицензии КРС 80130 ТЭ сроком действия до 25.07.2036: добыча глины в 2024 году составила 397,00 тыс. т по кат. C_1 , потери при добыче – 33,00 тыс. т;

остаток балансовых запасов глины тугоплавких по состоянию на 01.01.2025 по кат.: B – 111,00 тыс. т; C_1 – 6104,00 тыс. т; $B+C_1$ – 6215,00 тыс. т.

К нераспределенному фонду недр (Министерство природных ресурсов Курской области) отнесена часть месторождения с балансовыми запасами по кат.: $B+C_1$ – 9461,90 тыс. т; C_2 – 15602,00 тыс. т.

Пески строительные. Территориальным балансом запасов песков строительных учтено 83 месторождения и участка недр местного значения с суммарными запасами по состоянию на 01.01.2025 по кат.: $A+B+C_1$ – 153555,34 тыс. м³; C_2 – 15382,86 тыс. м³.

К распределенному фонду недр по состоянию на 01.01.2025 отнесено 64 участка на 56 месторождениях и участках недр местного значения, лицензии на пользование недрами которых имеют 52 недропользователя.

В связи с аннулированием лицензий 4 участка из распределенного фонда недр переведены в нераспределенный фонд. Участок недр местного значения «Успенский», запасы которого были выработаны в 2021 году, снят с балансового учета в связи с аннулированием лицензии КРС 80050 ТР, выданной Крестьянскому (фермерскому) хозяйству «Харитонов».

Ранее выработанный участок месторождения «Большая Карповка» (вскрыша) (лицензия на пользование недрами КРС 06633 ТЭ, выданная ООО «Пласт-Импульс») и месторождение «Майская Заря» (северный фланг) (лицензия на

пользование недрами КРС 80007 ТЭ, выданная ЗАО «ПП «Гидромехстрой») учтены территориальным балансом в распределенном фонде, так как право пользования недрами закреплено за недропользователями на основании действующих лицензий.

Одно месторождение песка – «Карманово 1» (Железногорский район) – впервые учтено территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых.

Из нераспределенного фонда недр в распределенный фонд переведена часть Северного фланга Липинского месторождения: участок недр местного значения «Участок № 6 Северного фланга Липинского месторождения песка» предоставлен в пользование ООО «АвантисСтрой» на основании лицензии КРС 023741 ТЭ от 03.05.2024.

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2025 числятся 44 участка на 35 месторождениях и участках недр местного значения, балансовые запасы которых составляют по кат.: А+В+С₁ – 56102,45 тыс. м³, С₂ – 10969,96 тыс. м³.

Добычу песка в 2024 году осуществляли 30 недропользователей. Суммарный объем добычи песка, учтенный настоящим балансом, составил 2184,10 тыс. м³; потери при добыче – 250,10 тыс. м³. Разработка трех участков временно прекращена в связи с приостановлением права пользования недрами.

По результатам проведения в 2024 году геологоразведочных работ балансовые запасы песка по кат. С₁ увеличились на 1008,38 тыс. м³. Общего прироста балансовых запасов по кат. А+В+С₁ по отношению к количеству балансовых запасов по состоянию на 01.01.2024 не наблюдается.

Камни строительные. В качестве строительных камней население Курской области для местных нужд тра-

диционно использует песчаники, которые в виде мелких месторождений и залежей в ряде районов залегают в песках и суглинках палеогена.

В Курской области по состоянию на 01.01.2025 территориальным балансом запасов камней строительных учтено 3 участка недр с суммарными балансовыми запасами по кат.:

С₁ – 1449,26 тыс. м³;

С₂ – 105636,60 тыс. м³.

Все 3 участка недр относятся к распределенному фонду недр.

На территории Железногорского района Курской области в распределенном фонде недр числится Веретенинская залежь (Веретенинский участок) Михайловского месторождения (право пользования недрами предоставлено АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» на основании лицензии КРС 00321 ТЭ сроком действия до 31.12.2034).

Попутно с отработкой основного полезного ископаемого – железных руд – на данном участке недр осуществляется добыча окисленных железистых кварцитов. На основании Протокола Роснедр от 22.06.2022 № 7013 по материалам пересчета запасов руд Михайловского месторождения по состоянию на 01.01.2022, к постановке на территориальный баланс были приняты подсчитанные авторские запасы окисленных железистых кварцитов с содержанием железа общего в концентрате менее 65 % в количестве 1150498,4 тыс. т (325000 тыс. м³), которые возможно использовать в качестве строительного сырья. Остаток балансовых запасов окисленных железистых кварцитов, используемых в качестве строительного сырья, по состоянию на 01.01.2024 составлял 320307,80 тыс. м³.

По результатам проведения в 2024 году работ по разведке (доразведке) необогащаемых окисленных железистых кварцитов на рассматриваемом участке недр:

1)определена возможность отнесения необогащаемых окисленных железистых кварцитов, пригодных для производства строительного материала (щебня), к общераспространенному полезному ископаемому – кварциту;

2)признаны обоснованными к постановке на территориальный баланс подсчитанные по состоянию на 01.01.2024 запасы кварцита для производства щебня в следующих объемах: 1456,30 тыс. м³ по категории С₁ и 15920,90 тыс. м³ по категории С₂ (Заключение экспертной комиссии государственной экспертизы запасов Минприроды Курской области от 13.12.2024 № 3, утверждено 16.12.2024).

Добыча кварцитов для производства щебня в 2024 году составила 22,90 тыс. м³ по категории С₁ и 393,00 тыс. м³ по категории С₂; суммарный объем добычи кварцитов – 415,90 тыс. м³, потери при добыче (по кат. С₁+С₂) – 3,50 тыс. м³.

Примечание: в графе изменений балансовых запасов А+В+С₁ в результате разведки отражены принятые к постановке на баланс запасы кварцита (1456,30 тыс. м³) и общий объем погашаемых запасов по категории С₂ (396,30 тыс. м³).

Таким образом, остаток балансовых запасов кварцитов для производства щебня по состоянию на 01.01.2025 составляет по кат.: С₁ – 1433,20 тыс. м³; С₂ – 15524,60 тыс. м³.

Скальные породы вскрыши, представленные малорудными и безрудными кварцитами, конгломератами, кварц-серицитовыми сланцами, кварцевыми порфирами и метапесчаниками, в 2024 году не разрабатывались и не пересчитывались, в связи с чем их запасы по состоянию на 01.01.2025 остаются без изменений и составляют 90112 тыс. м³ по категории С₂. На территории Рыльского района Курской области в распределенном фонде числятся:

1)Южный фланг проявления песчаников «Некрасово»:

Разрабатывается ООО «Крот» на основании лицензии КРС 80043 ТР сроком действия до 01.10.2029;

в 2024 году добыча песчаников не производилась;

остаток балансовых запасов песчаников по состоянию на 01.01.2025 по кат. С₁ – 11,61 тыс. м³;

2)участок недр залежи песчаников «Дурово»:

право пользования недрами предоставлено ИП Старостину И.В. на основании лицензии КРС 80049 ТР сроком действия до 15.11.2029;

в 2024 году добыча песчаников не производилась, по состоянию на 01.01.2025 право пользования недрами приостановлено;

остаток балансовых запасов песчаников по состоянию на 01.01.2025 по кат. С₁ – 4,45 тыс. м³.

Торф. Территориальным балансом запасов торфа учтено 62 месторождения с суммарными балансовыми запасами по кат.: А+В+С₁ – 23146 тыс. т; С₂ – 5464 тыс. т. Забалансовые запасы торфа составляют 14834 тыс. т. Все 62 месторождения относятся к нераспределенному фонду недр.

Месторождения делятся на 3 группы по промышленному освоению:

I. Резервные:

по группе Резервные числятся 13 месторождений;

их общая площадь в нулевой границе – 8302 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 6227 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 4973 га; общие запасы торфа составляют 22653 тыс. т, из них: балансовые – 16928 тыс. т; забалансовые – 5725 тыс. т.

II.Перспективные для последующих стадий разведки:

в группу Перспективные входят 42 торфяных месторождения и 1 участок месторождения Харасея № 188-190 (199, 54), общая площадь которых в нулевой границе составляет 6263 га,

в границе промышленной глубины торфяной залежи – 4316 га, оставшаяся площадь на 01.01.2025 – 4061 га;
балансовые запасы торфа по этой группе составляют 11682 тыс. т, из них по кат.: C₁ – 6218 тыс. т; C₂ – 5464 тыс. т;
забалансовые запасы торфа – 6934 тыс. т.

III. Прочие:
группа объединяет 7 месторождений, из них по подгруппам:
заолненные: 4 торфяных месторождения, площадь которых в нулевой границе составляет 444 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 260 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 260 га; забалансовые запасы торфа – 989 тыс. т;
мелкозалежные: 2 торфяных месторождения, площадь которых в нулевой границе составляет 683 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 361 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 361 га; забалансовые запасы торфа – 1115 тыс. т;
остальные: торфяное месторождение Плеховское-Миропольское № 629, площадь которого в нулевой границе составляет 100 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 85 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 67 га; забалансовые запасы торфа – 71 тыс. т;
общая площадь прочих торфяных месторождений в нулевой границе – 1227 га, в границе промышленной глубины торфяной залежи – 706 га, оставшаяся площадь на 01.01.2024 – 688 га; забалансовые запасы торфа составляют 2175 тыс. т.

Таким образом, изменения в балансе запасов торфа по состоянию на 01.01.2025 отсутствуют.

Таблица 7.1

Общераспространенные полезные ископаемые Курской области

Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на территориальном балансе, и их запасы		
	Всего	В том числе распределенный фонд	Остаток балансовых запасов на 01.01.2025
Тугоплавкие глины, тыс. т	1	1	15676,9 (A+B+C ₁) 15602,00 (C ₂)
Сырье для кирпича (глины, суглинки, мергели, трепел), тыс. м ³	65	13	57106,19 (A+B+C ₁) 5940,03 (C ₂)
Сырье для керамзитовых изделий (суглинки и глины легкоплавкие), тыс. м ³	1	1	1482,91 (B+C ₁) 8090,00 (C ₂)
Мел, тыс. т	16	4	92034,99 (A+B+C ₁)
Пески строительные, тыс. м ³	83	59	153555,34тыс. м ³ (A+B+C ₁) 15382,86 (C ₂)
Камни строительные, тыс. м ³	3	3	1449,26 (C ₁) 105636,60 (C ₂)
Торф, тыс. т	62	0	23146 (A+B+C ₁) 5464 (C ₂) 14834 (забалансовые)



08. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕ- ДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Курской области расположена 1 ООПТ федерального значения – Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина

Общая характеристика

Центрально-Черноземный государственный заповедник, расположенный в лесостепи на Среднерусской возвышенности, организован 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. В настоящее время состоит из 6 участков общей площадью 5287,4 га в пределах Курской области: Стрелецкий (Курский р-н) – 2046,0 га, Казацкий (Медвенский р-н) – 1638,0 га, Букреевы Бармы (Мантуровский р-н) – 259,0 га, Баркаловка (Горшеченский р-н) – 368,0 га, Зоринский (Обоянский и Пристенский р-ны) – 495,1 га, Пойма Псла (Обоянский р-н) – 481,3 га.

Климат в районе расположения заповедника – умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха: + 5,9 °С. Средняя годовая сумма осадков составляет 570,8 мм. Количество выпавших осадков в отдельные годы может изменяться от 339 мм (2010 г.) до 744 мм (1997 г.). Рельеф эрозионный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные черноземы, никогда не подвергавшиеся распашке.

На территории заповедника представ-

лены следующие экосистемы (в % от общей площади):

- степные и луговые – 49 %;
- лесные – 36 %;
- водно-болотные – 8 %;
- прочие – 7 %.

В ЦЧЗ известно 1439 видов сосудистых растений - более 70 % флоры Курской области, из которых 11 видов занесены в Красную книгу России: волчеягодник боровой (в. Юлии), проломник Козо-Полянского, ковыль опушеннолистный, ковыль красивейший, ковыль Залесского, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчик русский, рябчик шахматный, касатик безлистный и лосняк Лёзеля. В заповеднике зарегистрировано 146 видов мохообразных, 397 видов водорослей, 187 видов лишайников и около 950 видов грибов, три из которых (трутовик лакированный, грифола зонтичная и грифола курчавая) занесены в Красную книгу РФ.

На небольшой территории заповедника обитает 54 вида млекопитающих, обычны кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечен 232 вид птиц. Зарегистрировано 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница,

уж обыкновенный, степная гадюка; 10 видов земноводных, около 30 видов рыб, около 4000 видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и более 247 видов пауков.

На территории **Стрелецкого и Казацкого** участков с целинными луговыми степями произрастает более 800 видов растений (из них 8 видов занесены в Красную книгу РФ). Профессор В.В. Алехин называл Стрелецкую и Казацкую степи «Курской ботанической аномалией» – здесь на одном квадратном метре насчитывается до 80 видов растений. Для сохранения видового разнообразия растительного мира в степях используются различные режимы: абсолютно заповедный, ежегодно косимый, сенокосооборотный и пастбищный. Почти половину территории занимают леса. На Стрелецком участке расположены центральная усадьба заповедника, Музей Природы, Эколого-информационный центр и две экскурсионные экологические тропы: «Стрелецкая степь» и «Заповедная дубрава».

Участки Букреевы Бармы и Баркаловка, расположенные в 100 – 120 км на юго-восток от Курска на территории Мантуровского и Горшеченского районов, вошли в состав заповедника в 1969 году. Профессор Б.П. Козо-Полянский называл эти места с доледниковой реликтовой растительностью «страной живых ископаемых». На Букреевых Бармах произрастает более 500 видов растений, из которых 8 видов занесены в Красную книгу РФ. На участке Баркаловка встречается около 650 видов сосудистых растений, из которых в Красную книгу РФ занесены 5 видов. Одним из редких реликтовых растений, занесенных в Красную книгу РФ, произрастающих на меловых холмах этих участков, является волчеягодник боровой (в. Юлии), ярко-розовые цветы которого ежегодно распускаются в начале мая.

Участки Зоринский и Пойма Псла вошли в состав заповедника в 1998 году.

Зоринский участок состоит из открытых пространств со сфагновыми болотами и лесного урочища Расстрелище. Леса представлены дубравами, мелкими березняками и осинниками, окруженными залежами и лугами. На ковре из сфагновых мхов произрастают роснянка круглолистная, шейхцерия болотная, вахта трехлистная. Всего на Зоринском участке отмечено около 800 видов сосудистых растений, из которых 2 вида занесены в Красную книгу РФ. Кроме того, здесь обитают все 10 видов земноводных, встречающихся в заповеднике. Участок Пойма Псла находится в километре от Зоринского участка. Водоемы занимают 2 % площади, а болота – почти 50 %. Здесь расположены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире – вольфия бескорневая. Всего на участке Пойма Псла произрастает около 600 видов сосудистых растений, расположены озера-старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире – вольфия бескорневая. Леса представлены ольшаниками, ивняками и дубравами. Водный и околотоводный животный мир разнообразен, встречается выдра, американская норка, выхухоль. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области.

ЦЧЗ получил широкое признание в научных кругах России и за рубежом. В 1979 г. заповедник был включен в международную систему биосферных резерватов ЮНЕСКО и работает по программе «Человек и биосфера» («Man and Biosphere») ЮНЕСКО. Положение о Мировой Сети Биосферных резерватов (Статья 9) предусматривает периодический обзор (отчет) каждые десять лет.

Европейский диплом заповеднику был впервые присвоен в 1998 г. Диплом в первый раз выдается на 5 лет. В июле 2016 г. заповедник с инспекционной поездкой вновь посетил эксперт Совета Европы Херве Летьер для рассмотрения вопроса о возможном продлении Диплома и в

2017 г. ЦЧЗ получил Проект резолюции о продлении Диплома Совета Европы на десять лет - до 18 сентября 2028 года.

В 2012 году всем шести участкам Центрально-Черноземного заповедника Советом Европы официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети (Emerald Network).

В конце 2019 г. Центрально-Черноземный заповедник оформил членство в Международном Альянсе Охраняемых Территорий – International Alliance of Protected Areas (IAPA), который является международной площадкой для налаживания связи и сотрудничества.

Основные задачи заповедника

Основными задачами заповедника являются:

- охрана территории;
- научные исследования;
- экологическое просвещение и развитие познавательного туризма.

Охрана территории. Существующий на территории заповедника режим обеспечивает полную сохранность и покой всем его обитателям. Здесь не допускается охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений и др.

В 2024 г. в отделе охраны работали 13 человек, действовали 2 патрульные группы. Государственные инспекторы имеют право на ношение и использование специальных средств – резиновых палок, газовых баллончиков, наручников, которые в полном объеме были приобретены в ноябре 2024.

За 2024 год инспекторами отдела охраны проведено 18 ночных рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства, составлено 17 протоколов о нарушении режимов заповедника и охранных зон.

Проведено обновление минерализованных полос – 105 км, выкашивание противопожарных дорог – 22,4 км, прочистка

просек и противопожарных разрывов – 35 км, общее патрулирование (конное, пешее, на автотранспорте, на водном транспорте) составило 84867,87 км.

В апреле 2024 года заповедник совместно с Главным управлением МЧС России по Курской области, федеральными и областными учреждениями, представителями территориальных органов, федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления принял участие в штабной тренировке по ликвидации ЧС, вызванных ландшафтными пожарами.

Команды пожаротушения с начала пожароопасного сезона выезжали на тушение пожаров на прилегающих территориях 5 раз (Курский, Обоянский и Мантуровский р-ны) и на 2 пожара на Казацком участке, где в сумме сгорело 318,4 га.

Проведены режимное сенокошение на участках Стрелецкий, Казацкий, Зоринский и П.Псла общей площадью – 1011,9 га и ежемесячное обследование заповедных участков на предмет выявления павших диких зверей и птиц, и, в частности, кабана на предмет АЧС – павших зверей и птиц за отчетный период не обнаружено.

В рамках государственного задания отделом охраны была проведена работа по обновлению 35 информационных аншлагов на участках Пойма Псла и Зоринский. Данная работа будет продолжена в следующем году на участках Б. Бармы и Баркаловка.

В ноябре 2024 года в Минприроды РФ был направлен на утверждение «План тушения лесных пожаров на территории Центрально-Черноземного заповедника на 2025 г.», который был согласован ГУ МЧС России по Курской области.

Научные исследования. В 2024 году вышли в свет три монографии и тематических сборника, опубликовано 56 научных статей (2017 – 88, 2018 – 61,

2019 – 47, 2020 – 40, 2021 – 59, 2022 – 69, 2023 – 52) (монографии – 3, зарубежные журналы – 4, общероссийские и международные журналы – 9, региональные и межрегиональные журналы – 6, зарубежные сборники – 1, общероссийские и международные сборники – 7, региональные и межрегиональные сборники – 28). Линейный тренд показателя в 2024 г. продолжает оставаться возрастающим. Среднее многолетнее количество публикаций уменьшилось с 59,7 до 59,6.

Значительно увеличился удельный вес публикаций во всех типах журналов (в среднем почти в 2 раза), в частности, удельный вес публикаций в зарубежных журналах увеличился с 4% в 2023 г. до 7% в 2024 г., а публикаций в общероссийских журналах, соответственно, с 9% до 16%.

В 2024 г. состоялось 7 различных научных форумов (конференций, совещаний и семинаров) (для сравнения в 2023 г. – 13, в 2022 г. – 6), на которых были представлены доклады и презентации научных сотрудников (зарубежные – 0, международные – 2, общероссийские – 2, межрегиональные и региональные – 3) (города и субъекты РФ и зарубежья: Воронеж, Курск и Курская область (Заповедный), Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург).

С 2013 года Центрально-Черноземный заповедник является основным организатором проведения межрегиональной научной конференции «Флора и растительность Центрального Черноземья», которая проводится практически ежегодно, начиная с 1999 года. Уже традиционно заповедник служит площадкой для организации рабочих совещаний по флоре Центрального Черноземья, которые собирают профессиональных специалистов – ботаников.

В 2024 г. работы велись по 3-м научным темам.

Наблюдение и изучение явлений и

процессов в природном комплексе Центрально-Черноземного заповедника (Летопись природы).

Изучение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов Центрально-Черноземного заповедника и Курской области.

«Изучение биологического разнообразия (флоры и фауны) техногенных ландшафтов АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева».

В 2024 г. на территории заповедника выполнялись научные исследования по 6-ти договорам о научном сотрудничестве, в т.ч. по одному зарубежному.

Всего на территории ЦЧЗ в 2024 г. работало 20 сотрудников из 6 российских научных и учебных организаций.

Центрально-Черноземный заповедник является потенциальным работодателем для студентов КГУ.

В 2024 г. на базе заповедника прошли производственную практику 6 студентов из 2 ВУЗов (МГУ – 3, КГУ – 3), подготовлено 4 квалификационных работы.

Экологическое просвещение. За 2024 г. территорию заповедника посетили 1505 человек. На базе Экоцентра заповедника прошли 5 видеолекций о заповеднике для школьников и студентов, функционировал детский экологический театр «Одуванчик».

Было подготовлено 10 выставок:

- фотовыставка «Чудеса заповедной природы» в библиотеке имени Семенова;
- в Областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева выставка работ победителей конкурса «Большой кроншнеп – птица 2023 года»;
- выставка работ участников конкурса «Заповедник моими глазами» и профессионального фотографа Веры Ждановой в Центральной городской

библиотеке для молодежи им. А.А. Фета;

- в Областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева состоялось открытие выставки фоторабот директора заповедника А.А. Власова «Белый аист в Курской области», в преддверии Международного дня птиц и Всероссийской переписи белого аиста;
- фотовыставка «Заповедной тропой» в библиотеке имени Семенова о животных заповедника;
- выставка «Мир заповедной природы» по результатам конкурса Марш Парков в Областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева;
- в библиотеке № 10 выставка фоторабот директора заповедника А.А. Власова «Белый аист в Курской области»;



Рис. 8.1. Выставка фоторабот Власова А.А. Белый аист

- передвижная выставка детского рисунка «Мир заповедной природы» по теме «Природа родного края» победителей областного конкурса в рамках акции «Марш парков-2024» в Эко-центре заповедника;
- в Асеевской библиотеке с 4.12.2024 по 23.12.2024 биоразнообразие Курской области;
- выставка в административном здании заповедника работ участников конкурса «Заповедная игрушка».

Сотрудниками отдела проводилась подготовка и передача материалов в СМИ о природе и деятельности заповедника - опубликовано 10 научно-популярных статьи о заповеднике в печати, на областном телевидении прошли 12 телерепортажа и 5 радиопередач на областном радио.

Проведено 18 заповедных уроков в школах, библиотеках и детских садах.

В апреле и мае на территории усадьбы

ЦЧЗ были организованы два десанта волонтеров – обучающиеся МБОУ «Селиховская СОШ», корпоративные волонтеры «АтомЭнергоСбыт» с обучающимися школы № 46.



Рис. 8.2. Волонтеры АтомЭнергоСбыта

Была проведена природоохранная акция в апреле «Марш парков - 2024» в рамках которой организовано 16 мероприятий, в том числе в рамках Дней защиты от экологической опасности; прошли традиционные акции по учету поющих соловьев в черте г. Курска и «Покормите птиц!».

30 ноября прошла XI Региональная школьная научно-практическая конференцию «Мой заповедный остров», в которой приняли участие более 30 обучающихся и 11 педагогов из школ Курского, Беловского, Поныровского районов Курской области, Дворца пионеров и школьников г. Курска, Дома детского творчества Железнодорожного округа г. Курска, Центра детского творчества г. Железнодорожска и Курского государственного политехнического колледжа.



Рис. 8.3. Конференция Мой заповедный остров

Ко Дню птиц выпущены 100 открыток и 144 карманных календариков «Чиж - птица 2024 года».

Организовано 6 региональных конкурсов детского творчества: конкурс кормушек для птиц в рамках акции «Покормите птиц!», конкурс рисунка «Заповедник моими глазами» и «Чиж – птица 2024 года», литературный конкурс «Заповедная сказка», конкурс «Заповедная ёлочная игрушка», конкурс рисунка «Мир заповедной природы».

Систематически обновляется сайт заповедника, подготовлены 90 новостных сообщений о работе разных отделов заповедника. Подробная информация о природе заповедника и новостная информация о деятельности заповедника в 2024 году размещена на официальном сайте: <http://zapoved-kursk.ru/>.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Вся совокупность особо охраняемых природных территорий (ООПТ) нашего региона формируется целенаправленно для наиболее полного представительства биологического и ландшафтного разнообразия. Кроме того, она отвечает следующим требованиям: территориальной взаимосвязанности, организационной завершенности, функциональ-

ной развитости, технологической работоспособности.

Основой для сложившейся региональной сети и планирования перспективной системы ООПТ Курской области является физико-географическая структура нашего региона. Курская область расположена в лесостепной зоне в цен-

тре Европейской части России в междуречье верховий Днепра и Дона на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности Восточно-Европейской (Русской) равнины. Граница лесостепной зоны с лесной проходит через Курск. В связи со значительной протяженностью территории Курской области с запада на восток заметно выражены различия между западной и восточной частями нашей области: западная относится к центру лесостепи и наиболее лесистая, восточная – лесостепная, со значительным преобладанием степи над лесом.

Физико-географическое районирование отражает неоднородность природных условий Курской области. На основе ландшафтных различий территории выделены 4 физико-географических района (Атлас Курской области): 1 – Свапский, лесистый (Северо-Западный), 2 – Суджанский, малоовражный (Юго-Западный), 3 – Тимско-Олымский (Восточный), 4 – Осколо-Донецкий (Юго-Восточный). В основе выделения типа ландшафта лежат почвенно-биоклиматические особенности (типы почв и растительных формаций). Для территории Курской области характерны умеренно-континентальные суббореальные равнинные ландшафты с тремя ярусами рельефа: возвышенности, низменности и низины. Особого внимания заслуживает бассейновая принадлежность физико-географических районов (ФГР).

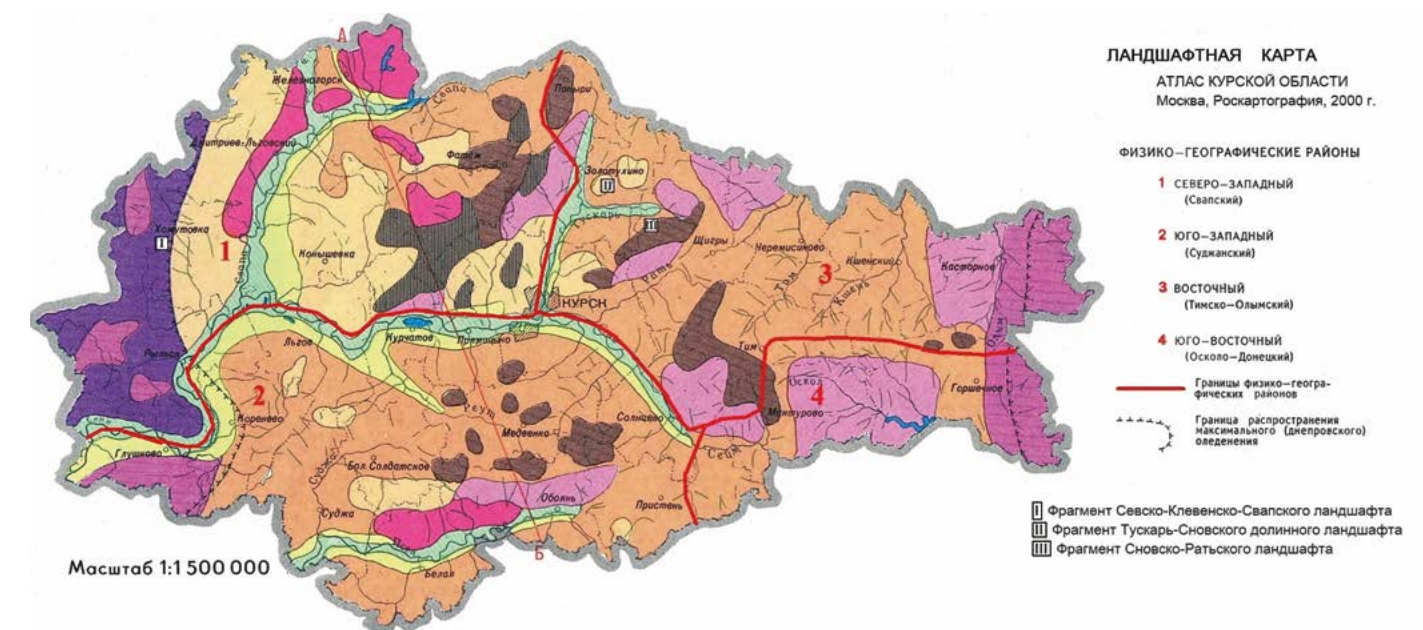


Рис. 8.4. Ландшафтная карта Курской области

В Курской области работа по созданию ООПТ регионального значения проводится в рамках приоритетного проекта «Дикая природа России: сохранить и увидеть» и в соответствии со схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2030 года.

По итогам 2024 года количество ООПТ регионального значения увеличилось с 75 до 85.

Так, в 2024 году было создано 10 памятников природы регионального значения:

1. «Урочище Частая дубрава» (Горшеченский район);
2. «Сидоров лес и урочище Грайворонка» (Советский район);
3. «Урочище Заломное» (Тимский район);
4. «Урочище Шатилов лог» (Горшеченский район);

5. «Пойма рек Свапы и Нестуни» (Хомутовский район);
6. «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино» (Мантуровский район);
7. «Урочище Суходол у села Песчаное» (Беловский район);
8. «Степь с катраном татарским близ села большие Бутырки» (Мантуровский район);
9. «Урочище Пискловское болото» (Курский район, Щигровский район);
10. «Пойма реки Свапы близ деревни Гряды» (Коньшевский район).

Памятник природы **«Урочище Частая дубрава»** состоит из одного участка общей площадью 48,7794 га. Цель создания памятника природы – охрана уникального комплекса лесной опушечной, степной и меловой растительности, занимающего значительную площадь и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской

области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2008 – растения, 2021 – животные) и Курской области (2017).

На территории памятника природы отмечено:

- 209 видов сосудистых растений, 23 из которых – миндаль низкий, адонис весенний, ветреница лесная, живокость Литвинова, остролодочник волосистый, василек русский, лен многолетний, черноголовка крупноцветковая (рис. 8.5), ломонос цельнолистный и другие включены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 4 вида – ковыль перистый, ковыль красивейший, ирис (касатик) безлистный и волчегородник боровой включены в Красную книгу Российской Федерации (2008);

- 111 видов животных, 6 из которых – голубянка дафнис, подалирий, пчела-плотник обыкновенная, черный коршун, орел-карлик, степной сурок внесены в Красную книгу Курской области (2017);

- 2 вида грибов и 1 вид лишайников.



Рис. 8.5. Черноголовка крупноцветковая



Рис. 8.6. Тимьян меловой

Памятник природы **«Сидоров лес и урочище Грайворонка»** состоит из трех участков общей площадью 215,0518 га (площадь 1-го участка 41,7851 га, площадь 2-го участка 56,8815 га и площадь 3-го участка 116,3852 га) и находится в границах муниципального образования «Нижне-грайворонский сельсовет» Советского района Курской области.

Цель создания памятника природы – охрана территории с комплексом растительности, представленной смешанными лесами, пойменными лугами и болотами, занимающими значительную площадь, а также обладающей ландшафтной, противозрозионной и водоохранной ценностью и являющейся местом обитания редкого вида круг-

лоротых – украинской миноги, и других редких видов флоры и фауны Курской области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2008 – растения, 2021 – животные) и Курской области (2017).

На территории памятника природы отмечено:

- 562 вида сосудистых растений, 9 из которых – осока низкая, лук желтеющий, адонис весенний, прострел раскрытый, астрагал шерстистоцветковый, остролодочник волосистый, лен многолетний и солонечник льновидный включены в Красную книгу Курской области (2017), а 1 вид – ковыль перистый включен в Красную книгу Российской Федерации (2008);

- 175 видов животных, 29 из которых – богомол обыкновенный, махаон, переливница ивовая, голубянка дафнис, восточная степная гадюка, чеглок, обыкновенная пустельга, серая куропатка, серый журавль, степной сурок (рис. 8.7) и другие внесены в Красную книгу Курской области (2017); а три вида – украинская минога, кобчик и обыкновенная горлица включены в Красную книгу Российской Федерации (2021);

- 40 видов грибов, 33 вида лишайников. Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.

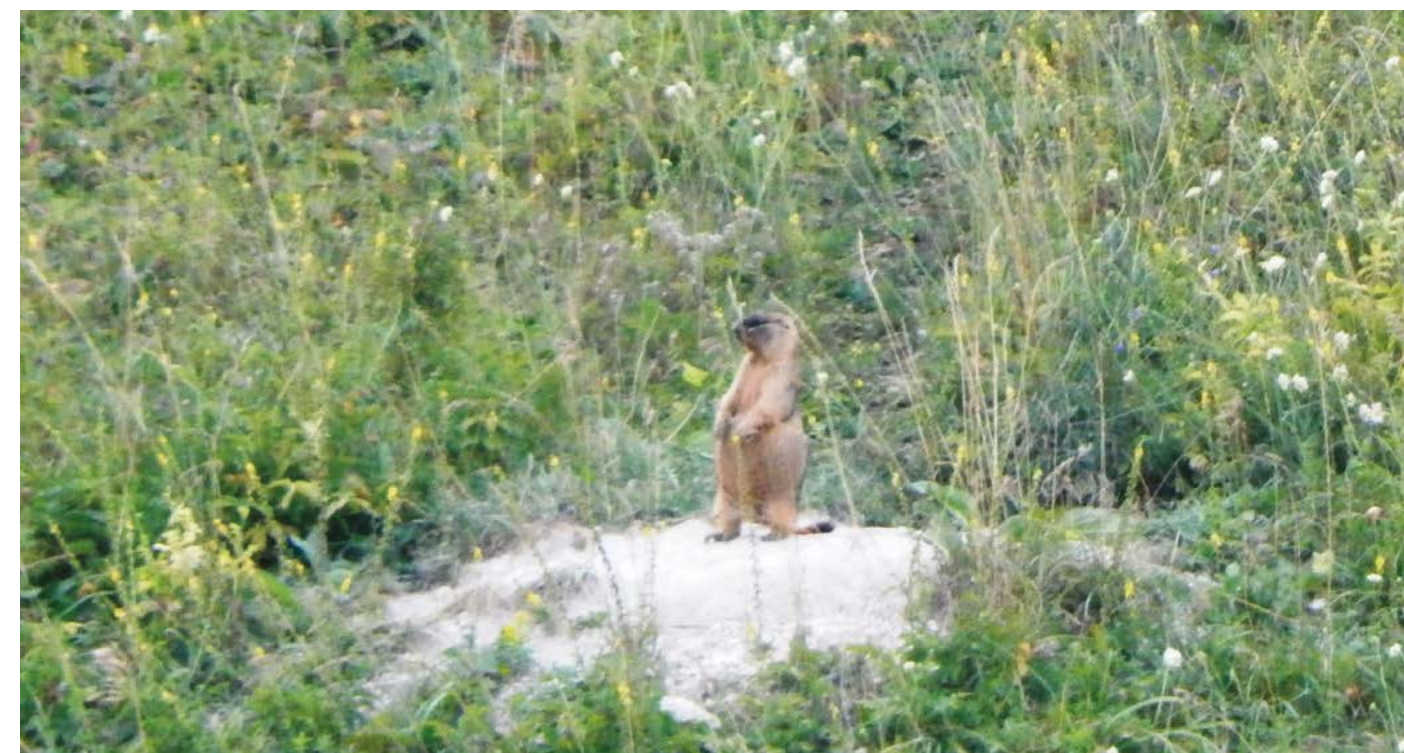


Рис. 8.7. Сурок

Новая особо охраняемая природная территория регионального значения появилась и в Тимском районе. **«Урочище Заломное»** состоит из одного участка общей площадью 168,83 га и на землях государственного лесного фонда Щигровского лесничества Тимского участка лесничества.

На территории памятника природы отмечено:

- 221 вид сосудистых растений, 34 из

которых – солонечник мохнатый (рис. 8.9), прострел поникший (рис. 8.10), василек русский, лен многолетний, астрагал белостебельный, мордовник русский, черноголовка крупноцветковая, солонечник льновидный, истод сибирский и другие включены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 4 вида – ковыль перистый, ковыль красивейший, ирис (касатик) безлистный и проломник Козо-

Полянского включены в Красную книгу Российской Федерации (2008); - 110 видов животных, 7 из которых – восковик перевязанный, стрекоза решетчатая, ломкая веретеница, серая куропатка, осоед, черный коршун, клинтух внесены в Красную книгу Курской области (2017).



Рис. 8.8. Пролеска сибирская



Рис. 8.9. Солнечник мохнатый



Рис. 8.10. Прострел поникший

«Урочище Шатилов лог» расположено на территории Среднеапоченского сельсовета Горшеченского района. Памятник природы состоит из одного участка общей площадью 64,2573 га.

На территории памятника природы отмечено:

- 222 вида сосудистых растений, 34 из которых – живучка хиосская, василек сумской, гвоздика Анджеевского, горечавка крестовидная, шпажник тонкий, овсец пустынный, спирея Литвинова, миндаль низкий, адонис весенний, ветреница лесная, и другие включены

в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 4 вида – ковыль перистый, ковыль красивейший (рис. 8.11.), ирис (касатик) безлистный и волчеягодник боровой включены в Красную книгу Российской Федерации (2008);

- 77 видов животных, 2 из которых – голубянка дафнис и шмель глинистый, внесены в Красную книгу Курской области (2017) и 1 вид – курганник, внесен в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Памятник природы имеет научное, учебное и эстетическое значение.



Рис. 8.11. Ковыльная степь с ковылем красивейшим на склоне балки

«Пойма рек Свапы и Нестуни» расположено в границах муниципального образования «Петровский сельсовет» Хомутовского района Курской области на правобережной пойме реки Свапы, где она впадает в реку Сейм двумя рукавами, один из которых – река Нестунь. Памятник природы состоит из одного участка общей площадью 323,90 га.

Цель создания памятника природы – охрана территории с пойменными природными ландшафтными комплексами, являющимися местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2021) и Курской области (2017).

На территории памятника природы отмечено:

-499 видов сосудистых растений, 4 из которых – белокрыльник болотный, горичник олений, купальница европейская,

горечавка лёгочная внесены в Красную книгу Курской области (2017);

-228 видов животных, 44 из которых – перловица обыкновенная, водолуб черный большой, богомол обыкновенный, тритон гребенчатый, травяная лягушка, обыкновенная гадюка, обыкновенный осоед, чеглок, болотная сова, мородунка, жаворонок лесной, ремез, северная бормотушка (рис. 8.12), водяная кутора, горностаи, выдра и другие внесены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 7 видов – черный аист, змееяд, малый подорлик, орлан-белохвост, большой кроншнеп, обыкновенная горлица и русская выхухоль внесены в Красную книгу Российской Федерации (2021);

- 33 вида лишайников и 40 видов грибов.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.



Рис. 8.12. Северная бормотушка

Цель создания памятника природы **«Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино»** - охрана комп-лекса ландшафтов речной долины Верхнего Поосколья, представленного холмами-останцами, занятыми степными сообществами и меловыми обнажениями, а также пойменного комплекса, включающего участок пойменного леса, пойменные луга и болота и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, в том числе внесенных в Красные книги Российской Федерации (2008) и Курской области (2017). Памятник природы состоит из одного участка общей площадью 56,6872 га.

На территории памятника природы отмечено:

- 156 видов сосудистых растений, 15 из которых – адонис весенний, василек су-

мской, мордовник русский, келерия Талиева, истод сибирский, тимьян меловой и другие внесены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 1 (ковыль перистый) – в Красную книгу Российской Федерации (2008);

- 46 видов беспозвоночных животных, в том числе 1 редкий вид – богомол обыкновенный, внесен в Красную книгу Курской области (2017).

- 56 видов позвоночных животных, 8 из которых – большая выпь, большая белая цапля (рис. 8.14), полевой лушь, соловьиный сверчок, степной сурок и другие внесены в Красную книгу Курской области, в том числе 2 вида (скопа, обыкновенная горлица (рис. 8.13)) – в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Памятник природы имеет научное, учебное, ландшафтное и эстетическое значение.



Рис. 8.13. Горлица



Рис. 8.14. Большая белая цапля

Памятник природы **«Урочище Суходол у села Песчаное»** состоит из одного участка общей площадью 551,33 га. Цель создания памятника природы – охрана уникального комплекса лесной и опушечной растительности, занимающего значительную площадь, являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2008 – растения, 2021 – животные) и Курской области (2017). Памятник природы расположен в границах муниципального образования «Беличанский сельсовет» Беловского района Курской области.

На территории памятника природы отмечено:

- 170 видов сосудистых растений, 13 из которых – лук медвежий, пролеска сибирская, дремлик морозниковый, козелец пурпурный, зубянка луковичная, зубянка пятилистная, хохлатка

промежуточная, хохлатка Маршалла, золототысячник красивый, лён желтый, горицвет весенний, ветреница лесная, коровяк фиолетовый включены в Красную книгу Курской области (2017);

-70 видов беспозвоночных животных, 1 один из которых – стрекоза решетчатая внесен в Красную книгу Курской области (2017);

-71 вид позвоночных животных, 10 из которых - ломкая веретеница, большая белая цапля, чеглок, осоед, черный коршун, орел-карлик, серая куропатка, серый журавль, клинтух и ремез обыкновенный внесены в Красную книгу Курской области (2017);

-4 вида грибов и 3 вида лишайников, из которых кладония листоватая (рис. 8.15) занесена в Красную книгу Курской области (2017).

Памятник природы имеет научное, учебное и эстетическое значение.



Рис. 8.15. Лишайник кладония листоватая

Памятник природы **«Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки»** состоит из одного участка общей площадью 18,1491 га. Цель создания памятника природы – охрана уникального комплекса с меловой растительностью, занимающего значительную площадь и являющегося местом обитания редких видов флоры Курской области, в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008). Памятник природы расположен в границах муниципального образования «Останинский сельсовет» Мантуровского района Курской области к западу от села Большие Бутырки, к востоку от села Репецкая Плата. На территории памятника природы отмечено:

- 175 видов сосудистых растений, 22 из которых – катран татарский (рис. 8.16), живучка хиосская, дендрантема Завадского, василек русский, горечавка

- крестовидная, шпажник тонкий, овсец пустынный, спирея Литвинова, прострел раскрытый, адонис весенний, лен желтый, бедренец известколюбивый и другие включены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 1 вид – ирис безлистный в Красную книгу Российской Федерации (2023);
- 31 вид беспозвоночных животных, 1 из которых – шмель моховой, внесен в Красную книгу Курской области (2017);
- 56 видов позвоночных животных, 8 из которых – лебедь-шипун, лебедь-кликун, большая белая цапля, черный коршун, клинтух, серый сорокопут, степной сурок, внесены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 1 вид – орлан-белохвост внесен в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Памятник природы имеет научное, учебное и эстетическое значение.



Рис. 8.16. Катран татарский (цветение)

Памятник природы **«Урочище Пискловское болото»** состоит из одного участка общей площадью 595,5 га. Цель создания памятника природы – охрана уникального комплекса лесной опушечной, степной растительности, занимающего значительную площадь и являющегося местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008). Памятник природы расположен на территории Курского и Щигровского районов Курской области в долине реки Рать. На территории памятника природы отмечено:

- 216 видов сосудистых растений, 3 из которых – ковыль перистый, ветреница лесная (рис. 8.18), купальница европейская включены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 1 вид – ковыль перистый (рис. 8.17), включен в Красную книгу Российской Федерации (2008);
- 49 видов беспозвоночных животных, 1 из которых – шмель глинистый, внесен

в Красную книгу Курской области (2017); -67 видов позвоночных животных, 3 из которых – пустельга, черный коршун, ястребиная славка внесены в Красную книгу Курской области (2017).

Памятник природы имеет научное, учебное и эстетическое значение. Научное и учебное значение памятника природы заключается в том, что на его территории обитает комплекс редких лесных, опушечных и степных видов растений и животных.

Эстетическое значение памятника природы заключается в том, что он является фрагментом хорошо сохранившегося участка типичных широколиственных лесов лесостепи, представленных дубом черешчатым, ольхой черной, ясенем обыкновенным, кленом остролистным, тополем дрожащим, осинкой, ивой ломкой, с примыкающим к ним степным участком с ковылем перистым и может быть местом для экологических экскурсий.



Рис. 8.17. Ковыль перистый



Рис. 8.18. Ветреница лесная



Рис. 8.19. Купальница европейская

Памятник природы «**Пойма реки Свапы близ деревни Гряды**» состоит из одного участка общей площадью 455,09 га. Цель создания памятника природы – охрана территории с пойменным природным ландшафтным комплексом, являющимся местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, включённых в Красные книги Российской Федерации (2021–животные) и Курской области (2017).

Памятник природы расположен в границах муниципального образования «Платавский сельсовет» Коньшевского района Курской области на левобережной пойме реки Свапы, к западу от деревни Гряды.

На территории памятника природы отмечено:

- 560 видов сосудистых растений, 9 из которых – страусник обыкновенный, осока низкая, белокрыльник болотный, любка двулистная, любка зеленоцветковая, горичник олений, купальница европейская (рис. 8.19), горечавка лёгочная, наперстянка крупноцветковая внесены в Красную книгу Курской области (2017);

- 239 видов животных, 53 из которых – перловица толстая, водолуб черный большой, усач-кожевник, махаон, подалирий, переливница ивовая, сатир дриада, шмель плодовый, тритон гребенчатый, травяная лягушка, обыкновенная гадюка, обыкновенный осоед, чеглок, ремез, ястребиная славка, водяная кутора, горностай, выдра, мышь-малютка и другие внесены в Красную книгу Курской области (2017), в том числе 9 видов – украинская минога, черный аист, змееяд, малый подорлик, орлан-белохвост, кобчик, большой кроншнеп, обыкновенная горлица и русская выхухоль внесены в Красную книгу Российской Федерации (2021);

- 33 вида лишайников и 40 видов грибов.

Памятник природы имеет научное, эколого-просветительское и эстетическое значение.

В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним территориях устанавливаются охранные зоны. В 2024 году на территории Курской области проведена работа по установлению охранных зон памятников природы и природных парков регионального значения. В их числе: 1) охранный зона природного парка регионального значения «Парк «Боевая дача» (постановление Губернатора Курской области от 28.11.2024 № 270-пг), 2) охранный зона природного парка регионального значения «Парк имени Н.А. Никитина» (постановление Губернатора Курской области от 05.12.2024 № 284-пг), 3) охранный зона памятника природы регионального значения «Лесопарк у поселка имени Куйбышева» (постановление Губернатора Курской области от 02.07.2024 № 142-пг), 4) охранный зона памятника природы регионального значения «Урочище Бушмено» (постановление Губернатора Курской области от 07.08.2024 № 179-пг),

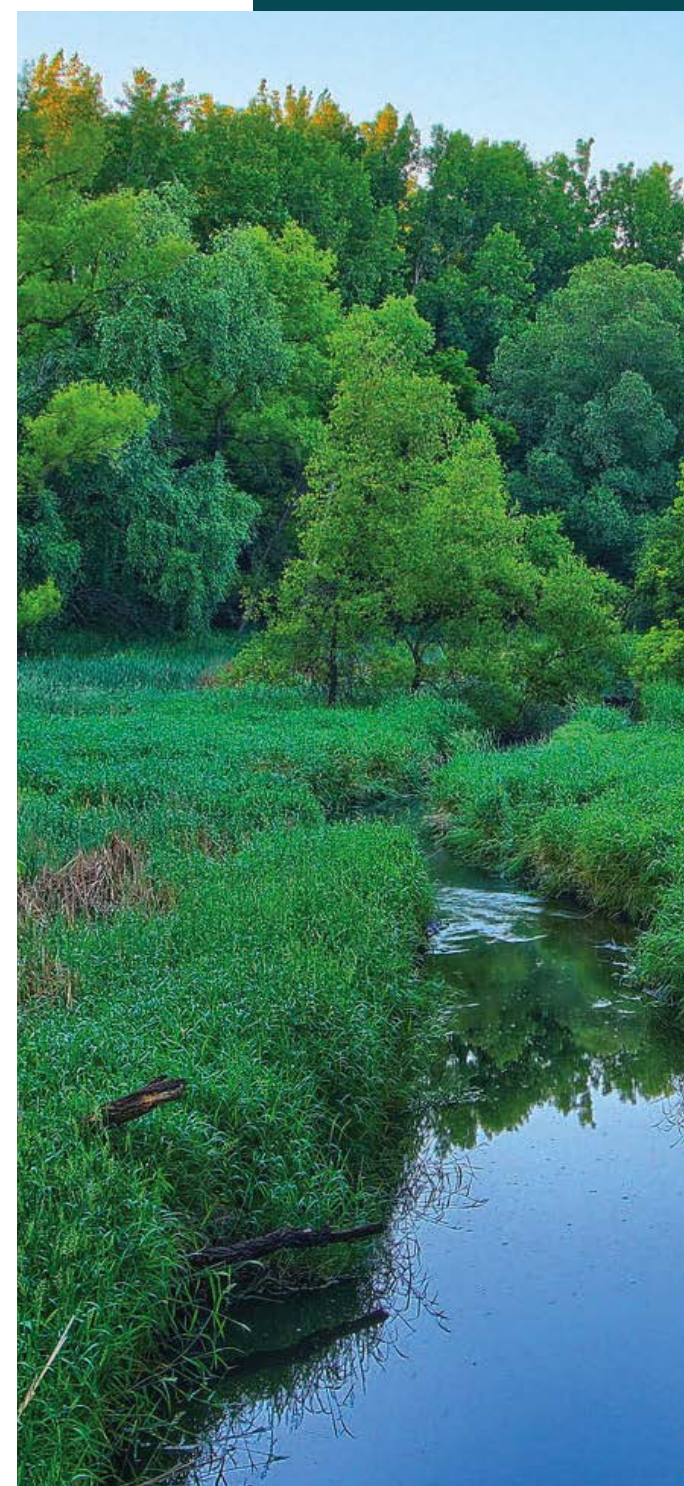
5) охранный зона памятника природы регионального значения «Боровая Потудань» (постановление Губернатора Курской области от 15.08.2024 № 185-пг), 6) охранный зона памятника природы регионального значения «Гнилуша» (постановление Губернатора Курской области от 02.07.2024 № 143-пг), 7) охранный зона памятника природы регионального значения «Левобережье реки Оскол у села Никольское» (постановление Губернатора Курской области от 02.12.2024 № 276-пг), 8) охранный зона памятника природы регионального значения «Балка Осиновая в верховьях долины реки Кур» (постановление Губернатора Курской области от 07.08.2024 № 178-пг), 9) охранный зона памятника природы регионального значения «Банищанский лес» (постановление Губернатора Курской области от 23.12.2024 № 312-пг), 10) охранный зона памятника природы регионального значения «Лес Парусник и пойма реки Сейм» (постановление Губернатора Курской области от 25.12.2024 № 321-пг).

Подробная информация о существующих ООПТ регионального значения, а также об установленных охранных зонах памятников природы регионального значения изложена в государственном кадастре ООПТ регионального и местного значения, который размещен на официальном сайте министерства природных ресурсов Курской области (<http://www.priroda.kursk.ru/>). На указанном сайте также размещен Перечень существующих по состоянию на 01.01.2025 г. ООПТ регионального значения, приведенный в Приложении № 1.

На территории Курской области к концу 2024 года было создано ООПТ

регионального и местного значения общей площадью 19821,33196 га, что составляет 0,66 % от площади Курской области.

Сотрудниками проводится ежегодный мониторинг растительного и животного мира на территории уже существующих ООПТ, а также перспективных к созданию территорий. Поэтому ежегодно дополняется количество видов объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, находящихся на территории Курской области. На конец 2024 года их насчитывалось 69, причем большая часть из них встречается на региональных ООПТ.



09. РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Организационные вопросы

В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов учреждены Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации в соответствии с Федеральными законами от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира, занесенные в Красные книги России и субъектов Российской Федерации, являются одним из способов сохранения генофонда биологического разнообразия страны. Их задача – отражение текущего состояния в отношении изученности видов отдельных регионов, определение мер по сохранению и восстановлению наиболее уязвимых видов, распространение природоохранных знаний среди широких слоев населения.

Редкие виды характеризуются как с биологической точки зрения, так и с правовой.

С биологической точки зрения выделяют: I – естественно редкие виды (ввиду малой численности, небольшого ареала обитания, низкой плотности и экологической валентности/пластичности, малых темпов воспроизводства, негативного отношения к присутствию человека); II – виды, исчезающие по вине человека. С правовой точки зрения – это виды, занесенные в Красную книгу РФ, Крас-

ные книги субъектов РФ, Красный список МСОП, списки объектов международных договоров (конвенций, соглашений) и др. К ним применяются три категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер: I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира; II приоритет – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного или растительного мира; III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Статьей 8.35 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации предусмотрено, что уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания охраняемых видов, влечёт наложение административного штрафа с конфискацией орудий добычи.

В целях реализации основных направ-

лений деятельности в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р утверждена Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года. Указанной Стратегией предусмотрено обеспечение преемственности и системности ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации на основе единых подходов. Они обеспечивают взаимодействие органов государственной власти разного уровня в области охраны животного и растительного мира, разработку унифицированной системы категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов; оценку их состояния и определения приоритетов их охраны. При решении задач по реализации специальных мер по сохранению видов предусматриваются: разработка и реализация отдельных видовых стратегий; разработка подходов государственной экологической экспертизы для планируемой хозяйственной и иной деятельности; репрезентативность системы особо охраняемых природных территорий для обеспечения среды обитания.

Порядок ведения Красной книги Курской области разработан в соответствии с Федеральными законами «О животном мире» и «Об охране окружающей среды», а также региональными законами «Об охране окружающей среды на территории Курской области» и «О Красной книге Курской области». Он определяет процедуру по ведению Красной книги Курской области.

Порядком ведения Красной книги Курской области, утвержденным Постановлением Правительства Курской обл-

асти от 15 марта 2023 года № 299-пп, предусмотрено создание совещательного органа – Комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области. Комиссией подготавливаются соответствующие предложения и рекомендации. Ведение Красной книги Курской области осуществляет Минприроды Курской области через подведомственное ОКУ «Дирекция ООПТ». Оно регулируется Положением «О Комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области».

Комиссия по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области представлена 19 членами, являющимися квалифицированными экспертами в области охраны природы. Комиссией утверждается Перечень видов для внесения в Красную книгу. Так, в основе переизданной в 2017 году Красной книги Курской области лежит Перечень, разработанный Комиссией и утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 г.

В Красной книге Курской области (переиздана в 2017 году) содержится свод сведений об обитающих на территории Курской области редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных, дикорастущих растений и грибов. Это официальный документ, содержащий необходимую информацию о видах (таксонах) редких не только на региональном уровне, но также и федеральном, а также принимаемых мерах регионального уровня по их охране и восстановлению.

В ходе переиздания Красной книги в него вносились уточнения, связанные с произошедшими изменениями (в названии таксонов, корректировке сис-

тематического положения и категорий статуса некоторых видов). Поэтому, в последующие годы после переиздания, уже использовался уточненный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории Курской области, занесенных в Красную книгу Курской области (Приложение 3 Красной книги Курской области 2017 года). Он пополняется ежегодно после проведения заседания комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области.

Подробнее с Перечнями можно ознакомиться по ссылке:
<https://priroda.kursk.ru/krasnaya-kniga-i-oopt/>

Редкие и исчезающие виды животного и растительного мира в Красной книге Курской области 2-го издания (2017 г.)

Красная книга Курской области (рис. 9.1) обобщает результаты многолетних исследований уязвимых видов флоры и фауны на территории Курской области, включая материалы по их составу, классификации, номенклатуре, географическому распространению. В Красную книгу Курской области включены 160 таксонов животных, 234 таксона растений, 31 таксон лишайников, 14 таксонов грибов.



Рис. 9.1. Красная книга Курской области 2017 года издания

По сравнению с предыдущим изданием, в каждой из групп животных появились новые взятые под охрану виды. В их число вошли черви, моллюски, насекомые (в том числе стрекозы), круглоротые и рыбы, птицы и млекопитающие. К наиболее малочисленным и уязвимым таксонам относятся представители классов Земноводные (Амфибии) и Прес-

мыкающиеся (Рептилии). Так, половина видов амфибий Курской области имеет природоохранный статус, а из 10 видов рептилий, встречающихся в Курской области, в настоящее издание внесены 7. К ним относятся черепаха болотная, два вида ящериц - живородящая ящерица и безногая ящерица веретеница ломкая (рис.

9.2), а также четыре вида змей - одна неядовитая медянка обыкновенная (рис. 9.3), и три ядовитые - гадюки (Никольского, степная и обыкновенная).



Рис. 9.2. Веретеница ломкая с потомством



Рис. 9.3. Медянка обыкновенная

Повидовые очерки обязательно включают в себя указание статуса редкости (природоохранного статуса). Для видов, занесенных еще и в Красную книгу Российской Федерации, категория статуса указывается дополнительно. В целом, в Красную книгу Российской Федерации («Животные» - 2001 года издания, «Растения и грибы» - 2008 года издания) занесены 60 видов животных, 25 видов растений и 2 вида грибов Красной книги Курской области.

Шесть категорий статуса редкости (природоохранного статуса) объектов животного и растительного мира, которые использовались в предыдущих изданиях, сохраняются, что обеспечивает преемственность и возможность провести сравнение за прошедший период:

- 0 – вероятно исчезнувшие;
- 1 – находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении;
- 3 – редкие;
- 4 – неопределенные по статусу;
- 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Категории для видов с природоохранным статусом определяют по количественным и качественным критериям, рекомендованным Международным союзом охраны природы и природных ресурсов, членом которого является Российская Федерация. Восемь категорий статуса угрозы исчезновения объектов животного мира характеризуют их состояние в естественной среде

обитания: ИП – исчезнувшие в дикой природе (EW – Extinct in the Wild); ИР – исчезнувшие в Российской Федерации (RE – Regionally Extinct); КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR – Critically Endangered); И – исчезающие (EN – Endangered); У – уязвимые (VU – Vulnerable); БУ – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT – Near Threatened); НО – вызывающие наименьшие опасения (LC – Least Concern); НД – недостаточно данных (DD – Data Deficient).

Далее в повидовых очерках Красной книги приводятся: описания таксонов, материалы по распространению, особенностям биологии и экологии, численности и местам обитания, а также лимитирующие факторы и существующие/предлагаемые меры охраны. Картосхемы, прилагающиеся к каждому описанию, отображают распространение вида в динамике.

Меняется и ситуация с охраной редких видов через сохранение экосистем. В очерках один из наиболее значимых лимитирующих факторов для большинства включенных в книгу видов указаны хозяйственная и рекреационная активность человека. Наиболее эффективным компромиссным способом контролируемого ограничения этой деятельности является создание сети особо охраняемых природных территорий. Поэтому в повидовых очерках в мерах охраны указаны ООПТ федерального (Центрально-Черноземный заповедник) и регионального значения (памятники природы и природные парки).

Актуализация Перечней к 2024 году

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации совместно с Российской академией наук выпустило в 2021 году Красную книгу Российской Федерации, том «Животные» (2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.) и, отдельно, в 2024 году - Красную книгу Российской Федерации по объектам растительного мира (2-е издание).

В соответствии с Приказом Минприроды России «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (от 24.03.2020 № 162), в нее включены 443 объекта животного мира (на уровне вида, подвида, популяции). Впервые занесены

в Красную книгу РФ 29 новых таксонов птиц и 14 млекопитающих, в частности, крапчатый суслик, который также занесен в Красную книгу Курской области.

В целом, в Красной книге Курской области 2-го издания (2017) находится 38 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации 2021 года издания. Из беспозвоночных - это 5 видов насекомых: дозорщик-император, степная дыбка, пахучий красотел, обыкновенный жук-олень, армянский шмель. Из позвоночных животных – 33 вида: украинская минога (рис. 9.4), стерлядь, вырезуб, восточная степная гадюка, 26 видов птиц, русская выхухоль, суслик крапчатый, перевязка.



Рис. 9.4. Украинская минога с икрой

Обновленный Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации утвержден приказом № 320 Минприроды России от 23.05.2023. Список охраняемых видов включает 741 объект, в том числе 516 сосудистых растений, 73 – мохообразных, 35 – водорослей, 75 – лишайников, 42 – грибов.

В Красной книге Курской области (2017) из сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Растения, 2008), было всего 25 видов. Исключены из Красной книги РФ нового 2024 года издания 10 видов Красной

книги Курской области: брандушка разноцветная, пальчатокоренник балтийский, лосняк Лёзеля, неоттианта клобучковая, ятрышник клопоносный, ятрышник болотный, ятрышник обожжённый, ковыль перистый, ковыль украинский, кизильник алаунский.

Таким образом, в Красной книге Российской Федерации (Растения, 2024) осталось только 15: касатик безлистный, рябчик шахматный, рябчик русский, венерин башмачок настоящий, ятрышник мужской, ятрышник шлемоносный, ковыль опушеннолистный (рис. 9.5), ковыль красивейший, ковыль Залесского

(красноватый), альдрованда пузырчатая (рис. 9.6), пион тонколистый (рис. 9.7), проломник Козо-Полянского, прострел луговой, норичник меловой, волчегородник боровой. Из них только прострел луговой в Красной книге Курской области имеет статус 0 – вероятно исчезнувший в регионе вид (рис. 9.8), но позже был обнаружен в Глушковском районе (рис. 9.9).



Рис. 9.5. Ковыль опушеннолистный



Рис. 9.6. Альдрованда пузырчатая



Рис. 9.7. Пион тонколистый

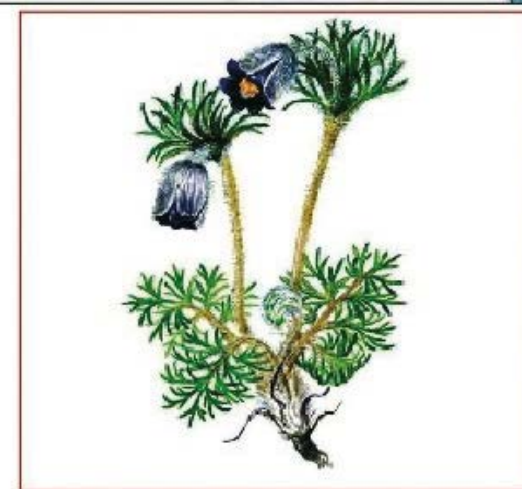


Рис. 9.8. Прострел луговой. ККРФ и КККО



Рис. 9.9. Прострел луговой. Коровяковский лес, Глушковский р-н, июнь 2019

Один вид сосудистых растений иссоп меловой и мох дикранум зелёный, занесенные в Красную книгу Курской области, раньше не охранялись на федеральном уровне, а теперь внесены в Перечень объектов растительного мира Красной книги РФ 2023 года. Из грибов, произрастающих в Курской области, в Красной книге РФ только два вида: трутовик лакированный (рис. 9.10) и грифола курчавая.



Рис. 9.10. Трутовик лакированный

Каждые 10 лет федеральным законодательством закреплено переиздание Красной книги. В рамках ведения Красной книги Курской области Перечни (Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области и Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и грибов, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области) ежегодно пересматриваются с внесенными поправками. Они пересматриваются по решению заседания Комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям

Курской области на основе пополняемой ежегодно базы данных о редких видах на территории нашего региона.

В Перечне редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области дополнительно внесены 25 видов, вошедших во 2-е издание Красной книги РФ (2021). К ним относятся 9 видов насекомых: жужелица венгерская, широкий плавунец (рис. 9.11), гладкая бронзовка, бронзовка Фибера, бородавчатый омиас, обыкновенный аполлон (рис. 9.12), крупный парнопес, степной шмель, траурная волнянка (рис. 9.13).

Широкий плавунец

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Плавунцы – Dytiscidae



Рис. 9.11. Широкий плавунец (ККРФ)

Обыкновенный аполлон
Parnassius apollo Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae



Рис. 9.12. Обыкновенный аполлон (ККРФ)

Траурная волнянка
Pentophera morio (Linnaeus, 1767)
Валидное название – *Pentophera morio* (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Волнянки – Lymantriidae

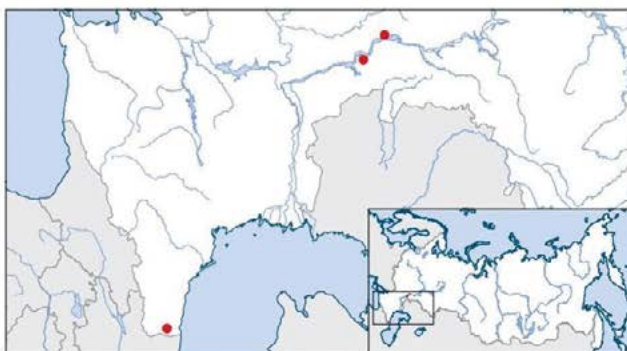


Рис. 9.13. Траурная волнянка (ККРФ)

Подчеркнем, что в Красной книге РФ нового издания из бабочек Курской области осталось только два вида: обыкновенный аполлон и траурная волнянка. Причем достоверно доказано обитание траурной волнянки на территории нашего региона относительно недавно: наблюдения и фото Жердевой С.В. 2019 года, Соловьиная роща, город Курск (рис. 9.14).

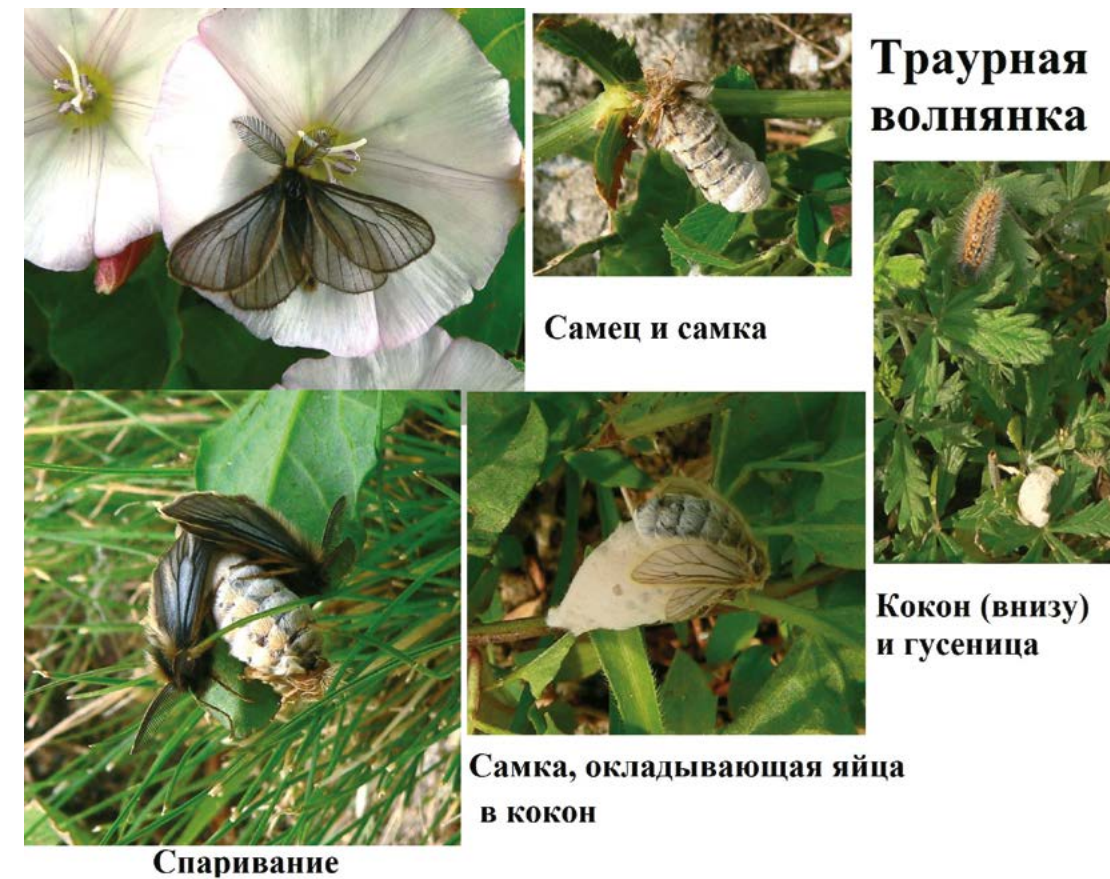


Рис. 9.14. Цикл развития траурной волнянки

Еще дополнен один вид костистой рыбы, рыбец обыкновенный и 15 видов птиц. Из водоплавающих птиц – это красношейная поганка, пискулька, серый гусь, гуменник, малый лебедь, белоглазая чернеть. Из хищных птиц – 2 вида (степной орел, малый подорлик). Из отряда Ржанкообразные - 5 видов (3 вида куликов и 2 вида чаек). Дополнен Перечень еще двумя видами: обыкновенная горлица и дрофа-красотка – (рис. 9.15). Причем дрофа-красотка (джек) была обнаружена только однажды в ноябре 2002 года Булгаковым Г.А. в Железнодорожном районе у д. Фоминка.



Рис. 9.15. Дрофа-красотка

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и грибов, обитающих на территории Курской области для занесения в Красную книгу Курской области, дополнил 1 вид сосудистых растений из Красной книги РФ (2024) осока теневая и гриб грифола курчавая.

В соответствии с решением Комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области, принятом на заседании, состоявшемся

27 сентября 2024 года, Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, и редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области дополнен следующими видами: дозорщик тёмнолобый (рис. 9.16), сетчатый красотел (Рис. 9.17), курганчиковая мышь — *Mus spicilegus*.



Рис. 9.16. Дозорщик темнолобый

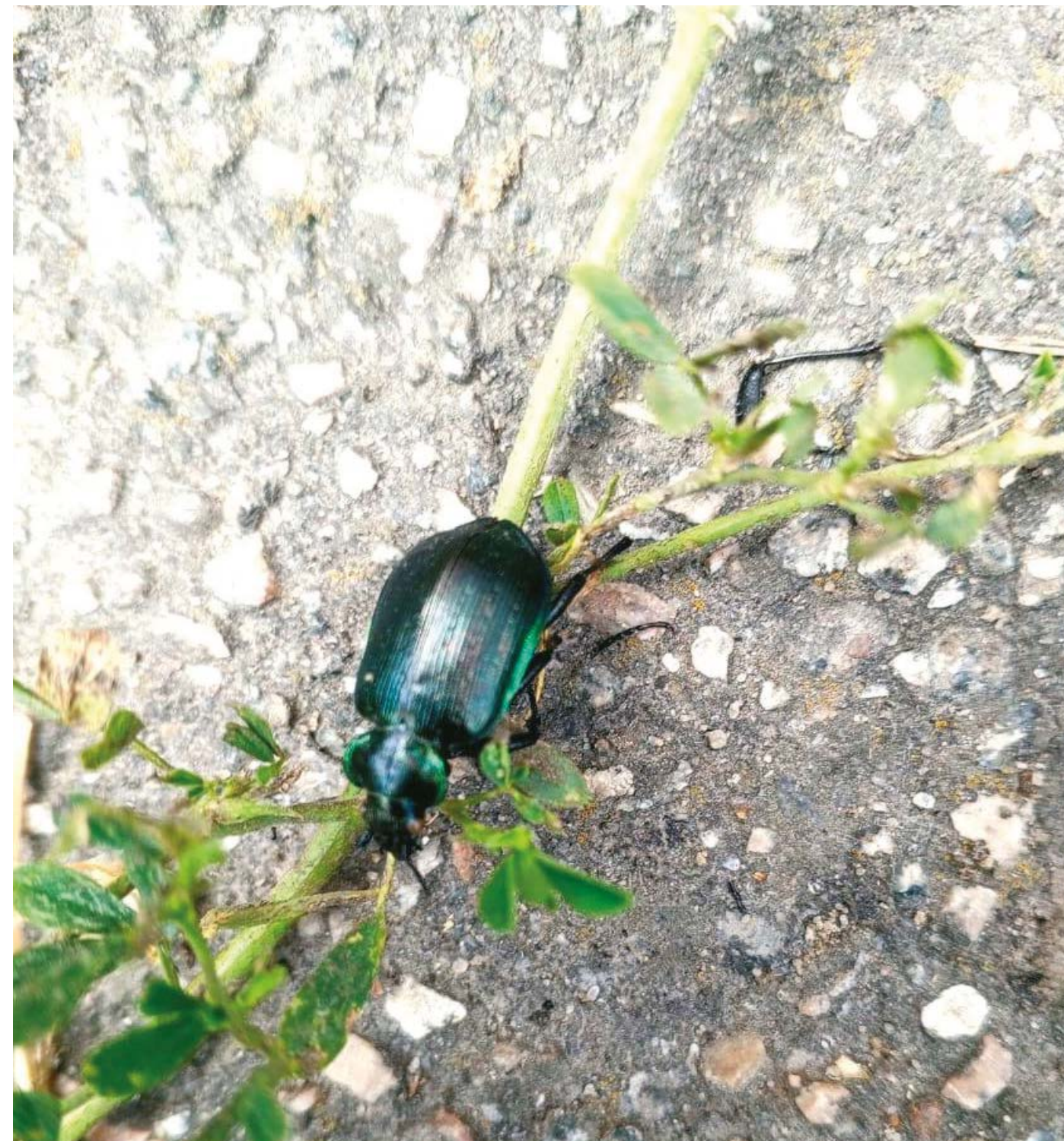


Рис. 9.17. Жужелица красотел сетчатый

Принято решение о внесении изменений в Перечень видов животных, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге (кандидатов на включение в Красную книгу Курской области): шероховатая жужелица, золотокаемчатая жужелица, жужелица фиолетовая, птеростих разноцветный (жужелица разноцветная), конёк степной, кваква обыкновенная.

Красная книга Курской области размещена на официальных сайтах Губернатора и Правительства Курской области (<https://kursk.ru/>) и министерства природных ресурсов Курской области (<http://www.priroda.kursk.ru/>).



10. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

К охотничьим ресурсам, в отношении которых на территории Курской области осуществляется охота, относятся 5 видов копытных животных, более 10 видов пушных животных и около 20 видов птиц. В таблице 10.1 приведена информация о численности некоторых охотничьих ресурсов, обитающих на территории Курской области в 2024 году.

Таблица 10.1

Численность охотничьих ресурсов по годам

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей								
		2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Барсук	н/д	2011	1653	1838	1816	1678	2042	2238	2258
2	Белка	3458	2590	5607	5494	5494	9106	7248	6112	6112
3	Бобр европейский	н/д	н/д	5929	6078	12652	11995	11203	13171	16192
4	Волк	15	15	2	3	4	5	12	3	3
5	Заяц-русак	5787	5096	5938	6243	6816	7137	8091	8412	8412
6	Кабан	627	382	380	284	263	155	130	120	120
7	Косуля европейская	4922	5991	6326	5893	7006	7676	9043	9694	9694
8	Куница лесная	1273	1472	1530	1985	2182	2324	2463	2545	2608
9	Хорь лесной	158	410	934	814	471	1102	1135	1060	1034
10	Лисица обыкновенная	3598	4028	3241	2044	2112	2076	2352	2597	2597
11	Лось	444	445	478	600	672	871	928	992	992
12	Олень благородный	298	518	498	359	428	448	549	547	547
13	Олень пятнистый	29	56	59	40	30	23	21	23	23
14	Ондатра	н/д	н/д	3933	3496	3590	4699	2994	3399	3399
15	Собака енотовидная	н/д	н/д	707	823	1064	1035	1215	1375	1312
16	Сурок-байбак	н/д	н/д	793	1408	1213	1839	1842	1958	1958
	Итого	20609	23014	38008	37402	44888	52169	51268	54246	57261
Птицы										
17	Куропатка серая	88484	82495	115482	157316	190325	197848	182120	165843	153418
18	Тетерев обыкновенный	н/д	н/д	н/д	277	440	426	1104	1403	1403
	Итого	88484	82495	115482	157593	190765	198274	183224	167246	154821

Перечень охотничьих ресурсов Курской области, обитающих на территории Кур-
ской области, представлены в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Перечень охотничьих ресурсов Курской области, обитающих на территории
Курской области

Наименование вида на русском языке			Наименование вида на латинском языке	Статус преживания вида	Заселяемые биоценозы				
					лесной	полевой	луговой	степной	водный
Млекопитающие	копытные животные	Благородный олень (европейский)	<i>Cervuselaphus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Кабан	<i>Susscrofa</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Косуля европейская	<i>Capreoluscapreolus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Лось	<i>Alcesalces</i>	оседлый	+	-	-	-	-
		Пятнистый олень	<i>Cervusnippon</i>	оседлый	+	+	+	-	-
	пушные животные	Барсук	<i>Melesmeles</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Белка обыкновенная	<i>Sciurusvulgaris</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Бобр	<i>Castorfiber</i>	оседлый	-	-	-	-	+
		Волк	<i>Canislupus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Горностай	<i>Mustelaerminea</i>	оседлый	+	+	+	+	+
		Енотовидная собака	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Заяц русак	<i>Lepuseuropaeus</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Куница каменная	<i>Martesfoina</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Куница лесная	<i>Martesmartes</i>	оседлый	+	-	-	-	-
		Обыкновенная лисица	<i>Vulpesvulpes</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Норка американская	<i>Neovisonvison</i>	оседлый	+	+	+	+	+
		Ондатра	<i>Ondatrazibethicus</i>	оседлый	+	+	+	+	+
		Хорь лесной	<i>Mustelaputorius</i>	оседлый	+	+	+	+	-
		Сурок-байбак	<i>Marmotabobak</i>	Красная книга Курской обл., оседлый	-	+	+	+	-
	Птицы	боровая дичь	Вальдшнеп	<i>Scolopaxrusticola</i>	гнездящийся	+	-	+	+
		болотно-луговая дичь	Дупель	<i>Gallinagomedia</i>	гнездящийся	-	+	+	+
		водоплавающая дичь	Лысуха	<i>Fulicaatra</i>	гнездящийся	-	-	+	+
			Гусь серый	<i>Anseranser</i>	пролетный, охота запрещена	-	-	+	+
			Гусь белолобый	<i>Anseralbifrons</i>	пролетный	-	-	-	+
			Кряква	<i>Anasplatyrhynchos</i>	гнездящийся	-	-	+	+
			Чирок-свиистунок	<i>Anascrecca</i>	гнездящийся	-	-	-	+

Птицы	водоплавающая дичь	Чирок-трескунок	<i>Anasquerquedula</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Гоголь обыкновенный	<i>Bucephalaclangula</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Большой крохаль	<i>Mergusmerganser</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Гуменник	<i>Anserfabalis</i>	пролетный	-	-	-	-	+
		Серая утка	<i>Anasstrepera</i>	гнездящийся	-	-	-	+	+
		Свиязь	<i>Anaspenelope</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Красноносый нырок	<i>Nettarufina</i>	пролетный	-	-	-	-	+
		Красноголовый нырок	<i>Aythyaferina</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Хохлатая чернеть	<i>Aythyafuligula</i>	гнездящийся, зимующий	-	-	-	-	+
		Крохали	<i>Mergus</i>	гнездящийся (кроме лутка)	-	-	-	-	+
		Турпан	<i>Melanittafusca</i>	зимующий	-	-	-	-	+
		Огарь	<i>Tadornaferruginea</i>	гнездящийся	-	-	-	+	+
		Шилохвость	<i>Anasacuta</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
	степная и полевая дичь	Широконоска	<i>Anasclypeata</i>	гнездящийся	-	-	-	-	+
		Пеганка	<i>Tadornatadorna</i>	пролетный	-	-	-	+	+
		Куропатка серая	<i>Perdixperdix</i>	гнездящийся, зимующий	-	+	+	+	-
		Перепел	<i>Coturnixcoturnix</i>	гнездящийся	-	+	+	+	-
		Вяхирь	<i>Columbapalumbus</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Голубь сизый	<i>Columbalivia</i>	оседлый	-	+	-	-	-
		Большая горлица	<i>Streptopeliaorientalis</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Кольчатая горлица	<i>Streptopeliadecaocto</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Горлица обыкновенная	<i>Streptopeliaturtur</i>	гнездящийся	+	+	-	-	-
		Клинтух	<i>Columbaoenas</i>	Красная книга Курской обл., гнездящийся	+	+	-	-	-

Динамика изменения численности некоторых видов животных косули, кабана, лося и оленя, зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря за период с 2016 г. по 2024 г. представлена в таблицах 10.3 и 10.4 и на рис. 10.1 и 10.2 соответственно.

Таблица 10.3

Динамика изменения численности косули, кабана, лося и оленя

Виды животных	Количество особей по годам								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
косуля	4922	5830	6326	6529	5893	7006	9043	9694	9694
кабан	627	382	380	312	284	263	155	120	120
лось	444	443	478	527	600	672	871	992	992
олень	327	415	498	360	359	428	448	547	547

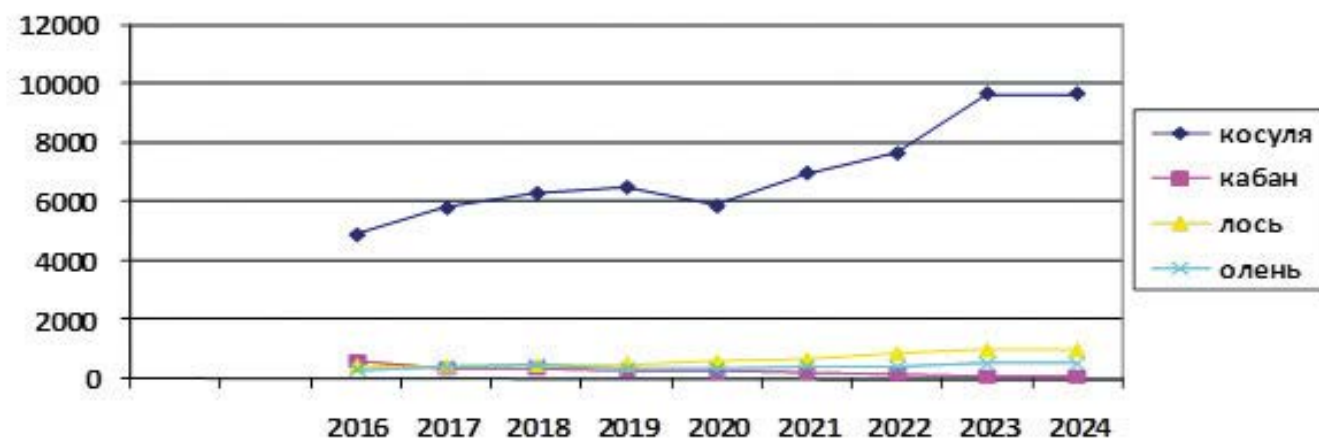


Рис. 10.1. Динамика изменения численности косули, кабана, лося и оленя

Таблица 10.4

Динамика изменения численности зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря

Виды животных	Количество особей по годам								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
заяц-русак	5787	5096	5938	5846	6243	6816	7137	8412	8412
лисица красная	3598	3928	3241	2115	2044	2112	2076	2597	2597
куница	1273	1508	1530	1827	1985	2182	2324	2545	2608
хорь лесной	210	410	934	788	841	471	1102	1060	1034

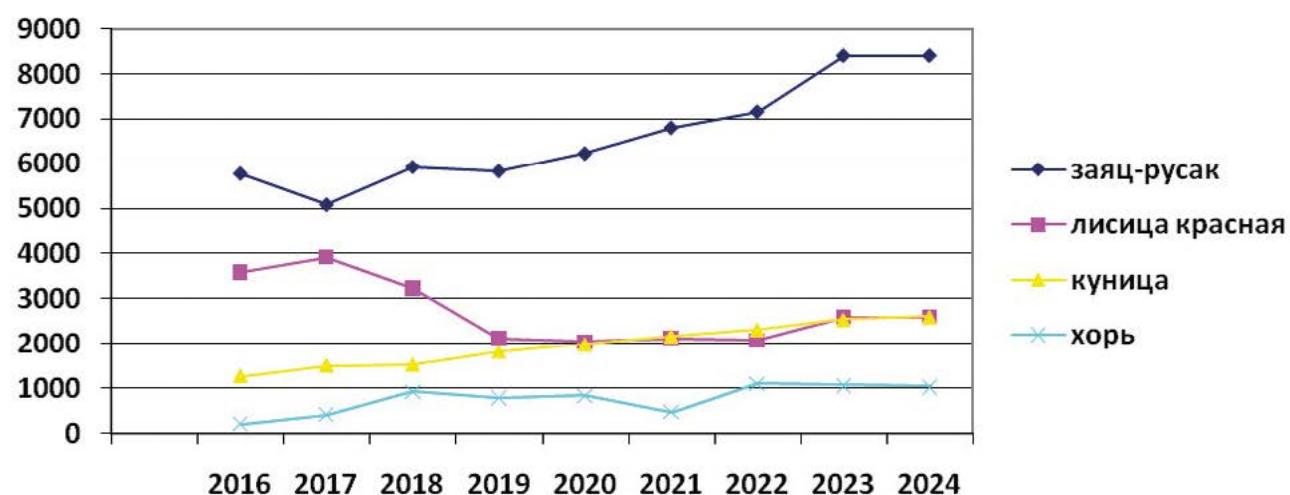


Рис. 10.2. Динамика изменения численности зайца-русака, лисицы красной, куницы и хоря

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» создаются зоны охраны охотничьих ресурсов. На территориях зон охраны охотничьих ресурсов регламентируются нормы, сроки и способы проведения охоты и (или) запрещаются отдельные виды охоты и хозяйственной деятельности, если они нарушают жизненные циклы охотничьих ресурсов (кормление, отдых, размножение, выращивание молодняка и др.).

Ограничения и запреты, действующие на территории зон охраны охотничьих ресурсов, отражаются на специальных информационных знаках, обозначающих границы зон охраны.

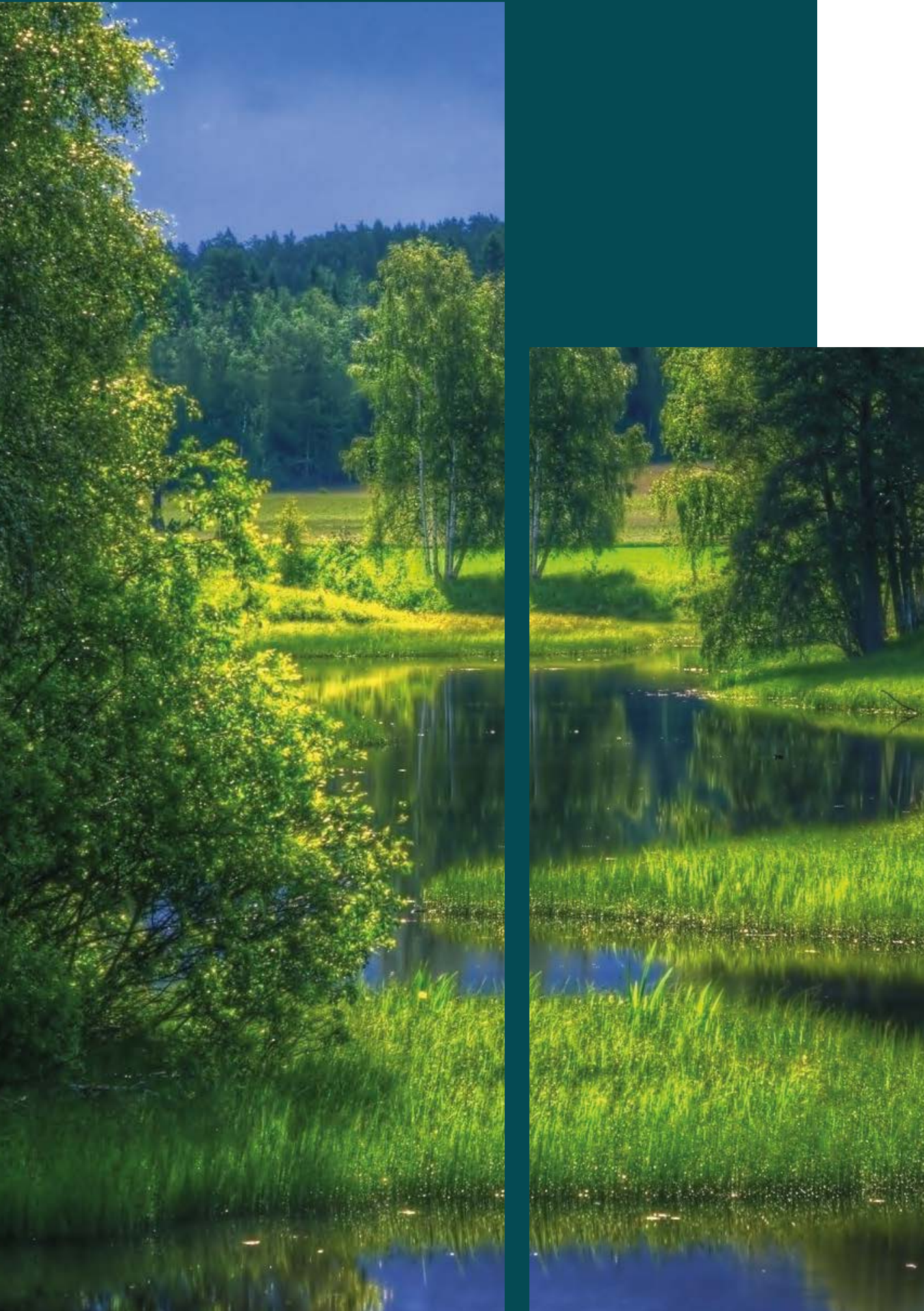
Обозначение на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов осуществляется в порядке, установленном приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июля 2020 года № 412 «Об утверждении Порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов».

Зоны охраны охотничьих ресурсов Курской области выделяются:

- на территории общедоступных охотничьих угодий Курской области;
- на территории закрепленных охотничьих угодий Курской области.

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на территориях зон охраны охотничьих ресурсов осуществляется Министерством природных ресурсов Курской области, Областным казенным учреждением «Курский областной центр по охоте и рыболовству».

На территории региона в соответствии с постановлением Губернатора Курской области от 15.07.2022 № 201-пг «Об определении видов разрешенной охоты в охотничьих угодьях на территории Курской области и внесении изменений в постановление Губернатора Курской области от 04.05.2022 № 132-пг», любительская и спортивная охота исключена из видов разрешенной охоты, что способствовало увеличению численности всех видов охотничьих ресурсов.



11. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

СТРУКТУРА ЛЕСНОГО ФОНДА

Леса Курской области по целевому назначению относятся к защитным лесам и имеют большое водоохранное, защитное, санитарно-гигиеническое и средообразующее значение.

Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении Министерства природных ресурсов Курской области занимают площадь 236,7 тыс. га. В таблице 11.1 представлено распределение лесных земель Курской области, покрытых лесной растительностью, по преобладающим породам и запасам.

Таблица 11.1

Структура лесных земель, покрытых лесной растительностью

Преобладающая Порода	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн. м³)
Сосна	26,2	54	6,02
Дуб	111,7	63	19,05
Береза	17,7	51	3,13
Осина	16,9	53	3,82
Ясень	16,4	66	2,89
Ольха черная	11,2	47	2,30
Прочие породы	20,0	41	3,19
Итого по области:	220,1	59	40,4

Лесистость области составляет около 8,2%, в то время как оптимальное значение лесистости, при котором лес в полной мере выполняет почвозащитные и водоохранные функции, соответствует 15%. При этом величина лесистости меняется в зависимости от района: в Советском и Касторенском районах она находится на уровне 2 – 3%, в Дмитриевском и Рыльском районах – на уровне 13 – 16%.

Основные лесообразующие породы Курской области – дуб, сосна, береза, осина и др. – занимают более 90% земель, покрытых лесной растительностью. Они сгруппированы в хозяйства: хвойное – 12,7%, твердолиственное – 62,5%, мягко-

лиственное – 24%.

Негативной тенденцией динамики породного состава является увеличение площади спелых и перестойных мягколиственных насаждений, что объясняется низким спросом на древесину мягколиственных пород. По данным ГЛР, общий запас древесины в 2024 году составил 40,4 млн. м³, в том числе запас спелых и перестойных древостоев – 12,7 млн. м³. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 212 м³.

ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ

По состоянию на 2024 года в пользование предоставлено более 85 тыс. га лесных участков по 140 договорам аренды, в том числе в аренду для заготовки древесины передано 71,2 тыс. га по 38 договору аренды.

В целях замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения лесов, в Курской области проводятся выборочные рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников, или сплошные рубки с последующим лесовосстановлением на этих участках (когда выборочные рубки не обеспечивают достижения указанных целей).

Важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно-ценных насаждений, являются рубки ухода. Они осуществляются путем удаления из насаждений нежелательных деревьев с целью создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород. Различают следующие виды рубок ухода, при проведении которых решаются определенные задачи:

- осветление (направлено на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы);

- прочистка (для регулирования густоты насаждений и улучшения условий роста деревьев главной породы);
- прореживание (направлено на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев);
- проходная рубка (направлена на создание благоприятных условий для увеличения прироста лучших деревьев).

В 2024 году в лесничествах проводились рубки ухода за лесами, санитарные рубки. Планирование лесных участков для проведения в них всех видов рубок на 2024 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2024 году рубки ухода за лесом проведены на площади 543 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины – 10,35 тыс. м³. В твердолиственных насаждениях уход проведен на площади 382 га.

Особое внимание уделяется контролю за своевременностью и качеством проведения ухода за молодняками. В 2024 году рубки ухода в молодняках проведены на площади 296 га с хорошим качеством работ, из них 180 га силами арендаторов.

Заготовка древесины за 2024 год от всех видов рубок составил 71,9 тыс. м³, что составляет 37% от установленного Лесным планом объема (195,9 тыс. м³). Из них 55,0 тыс. м³ выполнена заготовка арендаторами лесных участков. Силами ГУП КО и САУ КО «Лесопожарный центр» в 2024 году заготовлено 12,6 тыс. м³ ликвидной древесины (рис. 11.1).

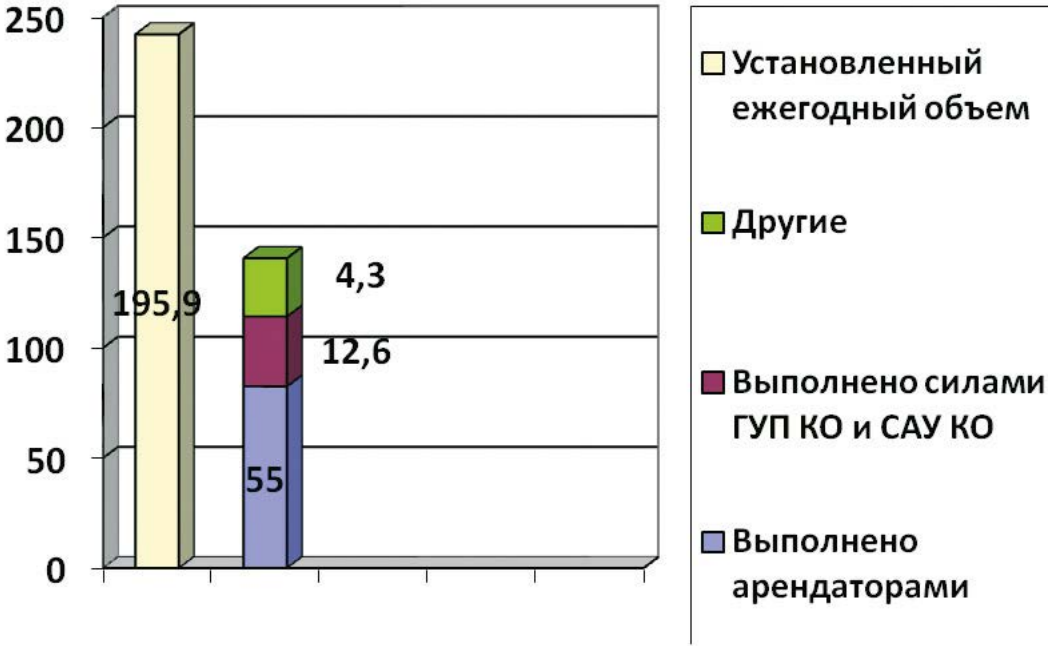


Рис. 11.1. Объем заготовки древесины от всех видов рубок в 2024 году

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

Основной задачей лесоводов области является воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества. Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению на территории Курской области осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления или лицами, использующими леса, в соответствии с их полномочиями, определенными Лесным кодексом.

Воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества в лесном фонде малолесной Курской области осуществляется путем лесовосстановления, лесоразведения и ухода за лесами. В современных усло-

виях воспроизводство лесов на вырубках, гарях и других не покрытых лесной растительностью лесных землях обеспечивается на основе оптимизации интенсивных и экстенсивных методов восстановления лесов, сохранения их генетического потенциала, внедрения достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применения современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала.

В 2024 году работы по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде проведены на территории, площадью 204,62 га, в том числе на территории, площадью 180,79 га – лесопользователями по договорам аренды (рис. 11.2).

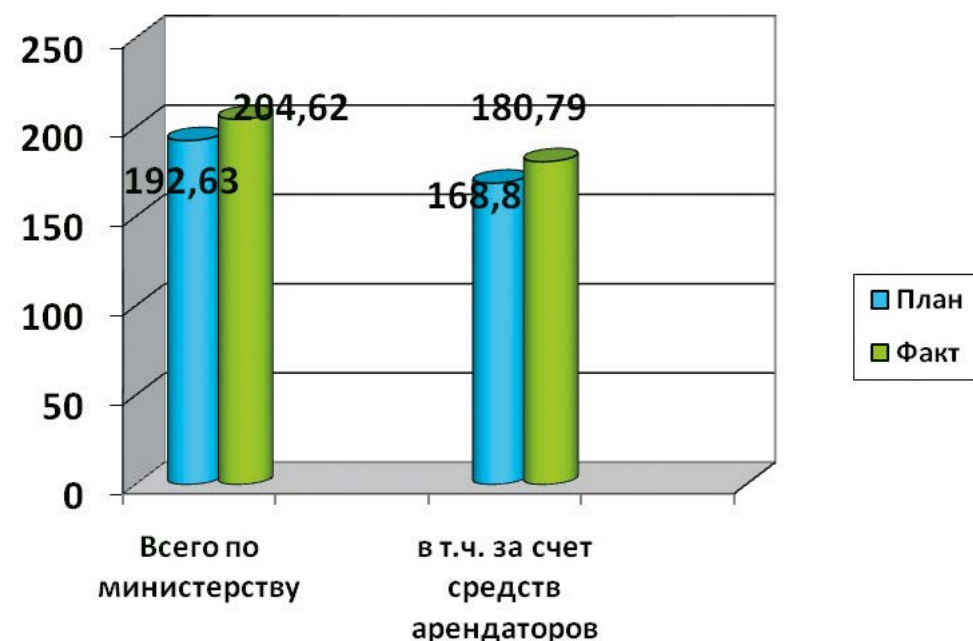


Рис. 11.2. Объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2024 году

Лесные культуры дают возможность создавать высокопродуктивные насаждения наиболее ценного видового состава и формы и способствуют сохранению и улучшению биоразнообразия лесов. Искусственные насаждения выполняют экологические, средозащитные, средообразующие и рекреационные функции. В 2024 году лесные культуры посажены на 198,62 га. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 82,1% (163 га). Общая площадь лесных культур Курской области в 2024 году составила 70,6 тыс. га.

Под лесные культуры подготовлено 115,17 га, в том числе 89,84 га – лесопользователями по договорам аренды.

За период с 2016 г. по 2024 г. создано 2760 га лесных культур.

Главной задачей всех лесоводов является внедрение модели воспроизводства лесов на генетико-селекционной основе. Сохранение генофонда лесов – это одно из важнейших направлений деятельности по сохранению биологического разнообразия. В лесном фонде Курс-

кой области к числу объектов, выполняющих функции сохранения генетического фонда лесов в природных местообитаниях, относятся специально выделяемые лесные генетические резерваты (658,8 га), плюсовые деревья (186 шт.) и плюсовые насаждения (76,5 га).

Первоочередная задача предприятий лесного хозяйства состоит в обеспечении лесовосстановительных работ семенами древесных и кустарниковых пород с улучшенными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. При воспроизводстве лесов используются преимущественно районированные семена лесных растений селекционной категории «нормальные», проверенные на посевные качества. В 2024 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород – 3960 кг, в том числе: дуба – 3923 кг, сосны – 24 кг. На территории 13 лесничеств организованы и действуют 13 питомников общей площадью 92 га. Освоены технологии выращивания более 20 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород.

ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

В деле сохранения лесов и повышения их производительности большое значение имеет защита лесов от вредителей и болезней. Лесозащитные мероприятия взаимосвязаны со всеми лесохозяйственными и лесокультурными работами, направленными на создание условий, необходимых для лучшего развития лесных насаждений и предотвращения распространения в них вредителей и болезней.

Здоровье леса зависит от многих составляющих – условий произрастания, хозяйственной деятельности человека, а также воздействия неблагоприятных климатических факторов. Нарушение устойчивости лесов и ухудшение их санитарного состояния во многом связано с болезнями леса. Общая площадь очагов болезней леса в 2024 году составила 11542 га. Ликвидация очагов болезней леса произведена на территории площадью 115,7 га. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной усыхания и распада сосняков на значительных площадях.

В связи с этим в лесах области ежегодно проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия в виде выборочных и сплошных санитарных рубок, уборки захламленности. Комплекс данных мероприятий направлен на ограничение распространения многих болезней и часто сопутствующих им стволовых вредителей. Кроме того, эти мероприятия проводятся для поддержания устойчивости и пожарной безопасности.

С целью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите, в 2024 году на территории лесного фонда Курской области сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на договорной основе проведено лесопатологическое обследование 401,1 га. В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий в целях борьбы с корневой губкой и другими видами болезней в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки (27,6 га), выборочные санитарные рубки (136,8 га), рубка аварийных деревьев (199 шт.). На указанных площадях создаются лесные культуры, устойчивые к данному виду заболеваний и повреждений.

ДИНАМИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

Проведенные в 2024 году мероприятия способствовали улучшению количественных и качественных показателей состояния лесного фонда (рис. 11.3).

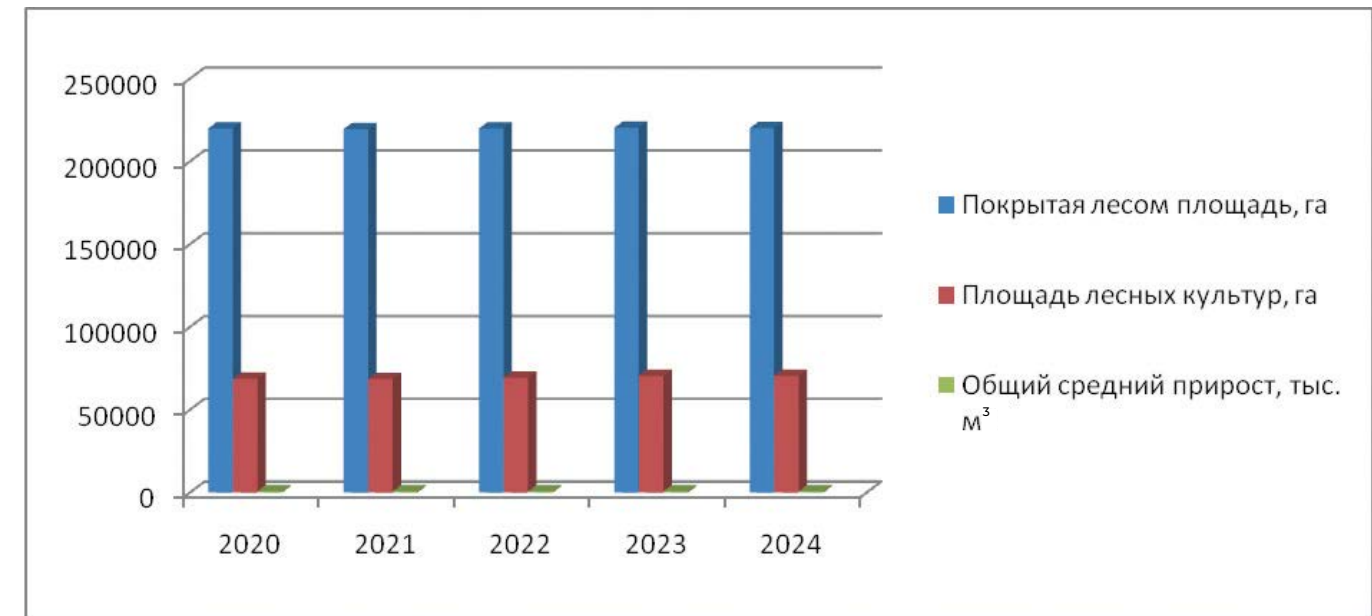


Рис. 11.3. Динамика лесного фонда по итогам 2024 года



12. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Курская область характеризуется высокой плотностью транспортного сообщения и развитой транспортной инфраструктурой. Транспортный комплекс Курской области представлен автомобильным (грузовой, легковой, автобусы), железнодорожным и воздушным видами транспорта, а также троллейбусным и трамвайным парками. По состоянию на 2024 год действует 44 автобусных, 5 троллейбусных, 1 трамвайный и 1 электробусный маршрут. Троллейбусными, электробусными и трамвайными перевозками занимается ГУПКО «Курскэлектротранс». Троллейбусный парк насчитывает 40 единиц, трамвайный 22 единицы, электробусный 10 единиц подвижного состава. Внутригородские автобусные перевозки осуществляют местные ИП (108 автобусов малого класса ПАЗ Вектор-Некст и ГАЗ-Сити), предприятие КПАТП-1 (24 автобуса большого класса ЛиАЗ-5292), Волгоградский Автобусный Парк (153 автобуса среднего класса Volgabus-4298.G4, 76 автобусов большого класса Volgabus-5270.G4).

В настоящее время разработана проектная документация по объектам «Транспортная развязка на улице Карла Маркса в месте примыкания проспекта Победы», «Транспортная развязка на пр-кте Кулакова в месте примыкания пр-кта

Ленинского Комсомола», «Магистральная улица общегородского значения от ул. Энгельса до пр-кта Ленинского Комсомола в г. Курск Этап 1, 2.2»

Ведется разработка проектной документации по объектам:

«Автомобильная дорога «М-2 «Крым» Москва - Тула - Орел - Курск - Белгород - граница с Украиной» - «Р-298 Курск - Воронеж - автомобильная дорога Р-22 «Каспий» (Северо-Восточный обход г. Курска I этап)»,

«Автомобильная дорога «Курск - Касторное» - «Курск-Борисоглебск» - Кшенский-граница Липецкой области» (Западный обход п. Кшенский этап I)»,

«Автомобильная дорога «Курск-Борисоглебск» - Касторное-граница Липецкой области км 7+200 – км 24+300 в Касторенском районе Курской области. Реконструкция».

«Магистральная улица общегородского значения от ул. Энгельса до пр-кта Ленинского Комсомола в г. Курск Этап 2.1».

Кроме того, ведется строительство объекта «Транспортная развязка на улице Карла Маркса в месте примыкания проспекта Победы» в части переустройства инженерных сетей и «Магистральная улица общегородского значения от ул. Энгельса до пр-кта Ленинского Комсомола в г. Курск Этап 1, 2.2».

При реализации новых объектов (автомобильных дорог) применяются асфальтобетонные смеси, запроектированные по вновь введенным стандартам ГОСТ Р 58401.1-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования», ГОСТ Р 58406.2-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия».

В части содержания автомобильных дорог:

- Борьба с зимней скользкостью и профилактика её образования, в том числе своевременная очистка проезжей части и обработка противогололедными материалами на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Курской области проводится спе-

циализированной дорожной техникой (комбинированные дорожные машины, грейдеры, погрузчики и др.), в соответствии с ГОСТ Р 59434-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к уровню зимнего содержания. Критерии оценки и методы контроля» проводится в установленные сроки, зависящие от технической категории автомобильных дорог.

- В связи с ограничением средств дорожного фонда Курской области, отказ от песка, как основной составляющей противогололедного материала, применяемого для ликвидации зимней скользкости на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Курской области не представляется возможным, ввиду его дешевизны по сравнению с другими антигололедными материалами.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

В целом по области в 2024 году в поверхностные водные объекты сброшено 83,55 млн. м³ сточных вод, или 45,36 % от установленных квот 184,18 млн. м³ на 2024 год (в 2023 году – сброс сточных вод – 86,15 млн. м³/год) в том числе:

- недостаточно очищенных – 33,74 млн. м³ (в 2023 году – 33,04 млн. м³/год),
- нормативно очищенных – 9,03 млн. м³ (в 2023 году – 9,35 млн. м³/год),
- нормативно чистых – 40,78 млн. м³ (в 2023 году – 43,76 млн. м³/год).

Объем сброса уменьшился на 2,57 млн. м³ (2,98%). Уменьшение объема сброса

связано со снижением объемов производства предприятиями ООО «Тёткинский сахарный завод», Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева», а также за счет проведения работ и испытание тепловых сетей филиалом ПАО «Квадра» Курская генерация.

Структура сброса воды из водных объектов в 2024 году по видам экономической деятельности на территории Курской области, в % отношении от общей суммы, приведена в таблице 12.1.

Таблица. 12.1.

Структура сброса сточных вод по ОКВЭД за 2024 год

Вид экономической деятельности	Использовано свежей воды
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	3.7
Добыча полезных ископаемых	1.51
Обрабатывающие производства	4.09
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	33.99
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	37.51
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2.21
Прочие	0.54
Всего	83.55

Сосредоточенный сброс загрязнённых без очистки сточных вод в поверхностные водные объекты полностью прекращён в 2009 году.

Всего по Курской области в 2024 году числилось 28 предприятий-водопользователей осуществляющих фактический сброс сточных вод в природные водные объекты по 40 выпускам.

Всего на территории области на 31.12.2024 количество очистных сооружений составляет 25, из них обеспечивают нормативную очистку – 15 (60%).

Количество водопользователей имеющих очистные сооружения в целом по области – 22 водопользователя.

Перечень основных загрязнителей по Курской области представлен в таблице 12.2.

Таблица 12.2

Перечень основных загрязнителей по Курской области

№ п/п	Наименование предприятия	Водный объект
1.	МУП "Горводоканал" г. Железногорск	р. Речица
2.	МУП «Курскводоканал»	р. Сейм
3.	АО «Курскоблводоканал»	р. Щигор р. Тим

Очистные сооружения полной биологической очистки МУП «Курскводоканал» работают в проектом режиме (мощность –150 тыс. м³/сутки, фактическая – 68,8 тыс. м³/сутки). Сброс осуществляется в р. Сейм. Городские очистные сооружения включают в себя сооружения механической и биологической очистки.

Сооружения механической очистки – решетки, песколовки с песковыми площа-

дками и первичные отстойники. С решеток сточная вода по открытым лоткам поступает на песколовки. Следующий этап очистки – первичные отстойники, предназначенные для осаждения нерастворенных и частично коллоидных загрязнений органического происхождения.

Сооружения биологической очистки – аэротенки, вторичные отстойники, иловая насосная, совмещенная с воздухо-

дувной станцией, илоуплотнитель. Для выделения активного ила из сточной жидкости служат вторичные отстойники. Активный ил, осевший на дно отстойника, удаляется самотеком под гидростатическим давлением при помощи илососа в иловую камеру. Избыточный активный ил из вторичных отстойников направляется в илоуплотнитель. Из сборного лотка осветленная вода поступает в выпускную камеру отстойника. Полное уничтожение бактерий достигается обеззараживанием очищенных сточных вод гипохлоритом натрия.

Очищенная вода сбрасывается по самотечному выпуску в обводненный карьер, который соединяется с р. Сейм.

АО «Михайловский ГОК» им. А.В. Варичева осуществляет сброс коллекторно-дренажных вод из подземно-дренажного комплекса и с отвалов отработанной горной породы через отстойники, расположенные в подземно-дренажном комплексе и на дренажных канавах поверхностного стока в реки Речица, Рясник.

На предприятии разработан и реализуется план мероприятий по максимальному сокращению объемов сбрасываемых сточных вод и их дополнительной очистки. Выполнено переключение сточных вод по выпуску № 11 на подпитку хвостохранилища. Выпуски сточных вод № 8, 9, 10 зарегулированы в пруды-отстойники. Кроме того, в целях исключения сброса сточных вод по выпуску № 4 в водохранилище № 2 на р. Рясник осуществляет строительство системы оборотного технического водоснабжения ДСФ. Сточные воды по выпуску № 1 (водохранилище № 2 на р. Рясник) зарегулированы в хвостохранилище через систему горных выработок дренажной шахты и начиная со второго квартала 2017 г. отведение сточных вод не осуществляется.

По результатам анализа сточной воды, поступающей в реки Речица, Рясник, выполненных собственной аналитичес-

кой лабораторией, допустимые концентрации в основном отвечают установленным требованиям (нормативам НДС).

АО «Михайловский ГОК» ведет работы по строительству насосной станции по перекачке шахтных вод в хвостохранилище с целью уменьшения объема сброса дренажных вод по выпуску № 6 в р. Речица и очистных сооружений автотранспортного управления в целях обеспечения соблюдения нормативов сбросов сточных вод по выпуску № 1 в р. Рясник.

МУП «Горводоканал» г. Железногорск – осуществляет сброс хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод от предприятий г. Железногорска. Промышленными предприятиями, осуществляющими сброс сточных вод в канализационные сети города в основном предприятия пищевой промышленности и производства картона.

Сточные воды города Железногорска через систему самотечных и напорных коллекторов поступают на городские очистные сооружения полной биологической очистки 1981 года постройки с доочисткой на «биоплато». Для этого отведение хозяйственных и промышленных сточных вод г. Железногорска осуществляется в р. Речица через «биоплато», расположенное вдоль ее правого берега после сооружений механической и полной биологической очистки, проектной мощностью 67,45 тыс. м³/сут., фактическая – 20,4 тыс. м³/сут. (2021 г – 19,86 тыс. м³/сут).

АО «Курскоблводоканал» (бывш. ООО «Щигровские коммунальные сети») – 1 выпуск – осуществляет сброс через сооружения биологической очистки (капельные биофильтры мощностью 265 м³/сутки, фактическая нагрузка в 2024 – 614 м³/сутки) и природное болото в р. Щигор. Очистные 50-х годов постройки, перегружены. Процессы нитрификации слабо развиты в связи со значительными

перегрузками. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Щигор по азоту аммонийному, меди, цинку, СПАВ, нитритам, нефтепродуктам, фосфору фосфатов, железу общему и органическим загрязнениям по БПК. В настоящее время ведется проектирование новых очистных сооружений.

Очистные сооружения построены в 1955 году и находятся в юго-восточной части города Щигры Щигровского района Курской области. Сооружения расположены на расстоянии 100м от реки Щигор. Режим работы круглосуточный.

Практически все действующие сооружения для очистки сточных вод имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели. Также существующие очистные сооружения не предназначены для приема и очистки проектного объема сточных вод. Очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

В период с 2016 по 2024 год водопользователем с целью улучшением качества сбрасываемых сточных вод ежегодно выполняются водоохранные и водохозяйственные мероприятия. В основном это текущий ремонт очистных сооружений (отстойников, песколовки, разводящих лотков), промывка и просушка загрузочного материала (кокса) биофильтра, ремонт канализационного коллектора. В период с 2018-2020 г велась разработка проектной документации «Реконструкция городских очистных сооружений канализации в г. Щигры Курской области».

Мероприятия по реконструкции очистных сооружений и расчистке реки Щигор входят в состав плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

АО «Курскоблводоканал» (бывш. ООО «Тимводсервис») – имеются очистные сооружения полной биологической очи-

стки мощностью 700 тыс. м³/сутки, состоящие из аэротенков-отстойников – 2 блока, песчано-гравийных фильтров (не работают), хлораторной. Фактическая нагрузка в 2024 – 88,2 м³/сутки. Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Выпуск сточных вод в р. Тим.

Очистные сооружения имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод.

Очистные сооружения построены по проекту, разработанному в 1986 г. институтом «Курскгражданпроект». Выпуск сточных вод в р. Тим. Предприятие оказывает отрицательное влияние на р. Тим. Очистные сооружения имеют неудовлетворительное состояние, морально и физически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод. Систематически отмечаются отклонения от установленных нормативов по следующим показателям: азот аммонийный (аммоний ион), нитриты, фосфаты, БПКп, взвешенные вещества, железо, нефтепродукты. Изношенность очистных сооружений – 100%. Эффективность работы очистных сооружений – 8,4 %. В 3 кв. 2018 года был произведен ремонт аэротенков.

В настоящее время ведется работа по разработке проектной документации на реконструкцию очистных сооружений.

Мероприятия по реконструкции очистных сооружений и расчистке реки Тим входят в состав плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция». В 2024 году выпуск сточных вод Курской АЭС осуществлялся четырьмя водовыпусками, сбросы от трех из которых (№ 1, 3, 4) поступают в поверхностный водный

объект – р. Сейм, а от выпуска № 2 – на поля фильтрации. Сброс сточных вод Курской АЭС-2 в 2024 году не осуществлялся, рассеивающий водовыпуск находится в стадии строительства.

Фактический сброс составил 3055,47 тыс. м³/год, в 2023 г. – 5297,46 тыс. м³/год.

Выпуски сточных вод № 2, 3 оборудованы ультразвуковыми расходомерами ЭХО-Р-02 и РУС-1, на выпуске №1 в период с 01.01.2024 по 26.04.2024 велись работы по приобретению прибора водоучета в связи с выходом его из строя, а с 01.10.2024 по 10.12.2024 проводился ремонт установленного прибора водоучета в связи с выходом из строя дисплея, расчет велся по согласованной с отделом водных ресурсов по Курской и Белгородской областям ДБВУ методикой косвенного учета объемов сточных вод промышленно-ливневой канализации промплощадки Курской АЭС.

Выпуск № 1. Нормативно-чистые сточные воды промливневой канализации, сбрасываются в р. Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2024 г составил 2635,16, что на 2120,61 тыс. м³ меньше, чем в 2023 г (4755,77 тыс. м³), что связано с переводом с 31.01.2024 г. энергоблока № 2 в режим работы «без генерации электрической энергии», в связи с чем уменьшилось водопотребление на технические нужды 1-ой очереди Курской АЭС, меньшим временем работы дизельгенераторной станции 2-ой очереди ввиду проведенных ремонтных работ в 3 квартале 2024 года и меньшим количеством осадков в 2024 году относительно 2023 года. Согласованный лимит сброса на 2024 г – 5420,95 тыс. м³.

Выпуск № 3. Нормативно-очищенные сточные воды, образующиеся от хозяйственно - бытовой деятельности санатория-профилактория «Орбита» и населения, проживающего в доме вблизи профилактория, сбрасываются в р. Сейм. Сточные воды через канализационную станцию поступают на мо-

дернизированные в 2024 году модульные сооружения полной биологической очистки, мощностью 300 м³/сут. Согласованный лимит сброса по данному выпуску на 2024 г составляет – 97,82 тыс. м³. За 2024 г в р. Сейм отведено – 22,67 тыс. м³/год сточных вод, за 2023 г – 21,86 тыс. м³/год. Увеличение объема сброса связано с проводимыми в 2024 году пуско-наладочными работами на сетях водоотведения санатория-профилактория «Орбита». Забор артезианской воды с/п «Орбита» по сравнению с 2023 годом (22,87 тыс. м³) также увеличился и составил 26,75 тыс. м³/год. Незначительная разница между объемами забираемой и сбросных вод объясняется безвозвратными потерями, связанными с поливкой зеленых насаждений на территории санатория-профилактория, увлажнением асфальтовых покрытий в летний период.

Выпуск № 4. Ливневые сточные воды с территории территории рембазы, АБК, открытого распределительного устройства (ОРУ-750), комплекса по переработке радиоактивных отходов (КП РАО) сбрасываются в р. Сейм. Согласованный лимит сброса на 2024г – 520,64 тыс. м³. Объем отведенных сточных вод за 2024 г. составил 397,64 тыс. м³, за 2023 год – 519,83 тыс. м³. Уменьшение объема сброса на 122,19 тыс. м³ связано с уменьшением объемов ливневых сточных вод из-за снижения количества осадков в 2024 году относительно 2023 года (практически полное отсутствие осадков в мае и сентябре 2024 года и засушливые летние месяцы).

При определении фактического объема дождевого стока за квартал величина выпавших осадков (мм) вычисляется согласно утвержденной ОВР по Курской области Донского БВУ «Методике косвенного учета объемов ливневой канализации сточных вод» по данным информационного центра ГУ «Курский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с ре-

гиональными функциями» «Специализированная метеорологическая станция Курчатов».

Выпуск № 2. Сточные воды, образующиеся на промплощадках 1, 2 очередей АЭС, а также сточные воды от сторонних предприятий и организаций (суб-абонентов) согласно договорным обязательствам, проходят очистку на вне-площадочных ОСК, проектной мощностью 7500 м³/сут., после чего нормативно-очищенные промбытовые сточные воды поступают на поля фильтрации.

За 2024 г на поля фильтрации отведено 247,95 тыс. м³/год сточных вод. В соответствии с проектом «Доочистка стоков водоочистных сооружений от фосфатов и соединений группы азотов Курской АЭС», получившим положительное заключение государственной экспертизы № 46-1-2-0750-08 от 25.02.2009 г, допустимая нагрузка на поля фильтрации составляет 2500 м³/сутки.

КУРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АРЕАЛ

Город Курск расположен на р. Сейм и р. Тускари и занимает площадь более 19 тыс. га. Является административным центром Курской области. Численность населения города по состоянию на 1 января 2025 года составляет 434696 человек.

С каждым годом объем городской застройки увеличивается, город расширяется, растет интенсивность транспортных потоков, в результате чего возрастает нагрузка на природную среду. На ограниченной площади города сосредоточено значительное количество промышленных предприятий, теплоэлектростанций, котельных и других промышленных объектов Курской области. Основной вклад в загрязнение атмосферы города вносят предприятия теплоэнергетического комплекса и автотранспорт (более 70 %).

Под воздействием транспорта и большого количества промышленных объектов уровень городской экологичности снижается. Ситуацию нивелируют зеленые насаждения. На территории города постоянно ведутся работы по озеленению и восстановлению зеленых насаждений, непосредственное участие в которых принимают не только специализированные подрядные организации, но и жители города. В качестве зеленых насаждений используются породы деревьев и кустарников, адаптированные к городским условиям. Самыми популярными у населения зелеными зонами являются муниципальные парки Бородино (Героев гражданской войны), им. 50-летия ВЛКСМ.

Также в городской черте расположено более двадцати лесных урочищ, общая площадь которых превышает 3 тыс. га.

Природоохранные мероприятия на территории МО «Город Курск»

Отраслевым органом Администрации города Курска, осуществляющим деятельность, направленную на реализацию вопросов местного значения органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды, является комитет городского хозяйства города Курска.

Выполнение работ по благоустройству города Курска

В 2024 году в городских парках и скверах осуществлялись работы по уборке и содержанию территории. Общая площадь обслуживания составила 95,34 га, что на 15,98 га больше, чем в 2023 году.

Количество обслуживаемых парков, скверов и зон отдыха составляет 95 объектов.

В парках, садах и скверах города проводятся работы по уборке мусора, покосу травы в летний период, уборке снега и наледи зимой, покраске, ремонту садовой мебели и оборудования детских площадок.



Рис. 12.1. Работы по уборке мусора, покосу травы в летний период

На территории города взамен снесенных деревьев в 2024 году в рамках муниципальных контрактов и при проведении общественных мероприятий высажено более 12 700 саженцев деревьев и 608 кустарников различных пород. Деревья высажены на ул. Пучковка, ул. 50 лет Октября, ул. Радищева, ул. Дубровинского, ул. Союзная и т.д.



Рис. 12.2. Посадка саженцев деревьев и кустарников различных пород

В 2024 году проведено устройство 159 цветников общей площадью 3,7 га, на которых высажено более 175 тыс. шт. цветочной рассады с различной формой, цветовой и листовой окраской.

При устройстве цветников используются однолетние цветочные культуры: бегония, петуния, колеус, агератум, сальвия, петуния, бархатцы, львиный зев, целозия и многие другие.



Рис. 12.3. Устройство цветников

В 2024 году выполнен 3 этап благоустройства объекта «Сквер «Спортивный» по ул. Менделеева в г. Курске. Выполнены следующие работы:

- устройство покрытия из фракционированной резиновой крошки;
- установка бортовых камней;
- установка детских игровых комплексов;
- установка спортивного оборудования;
- установка лавочек и урн.



До

После

Рис. 12.4. Благоустройства объекта «Сквер «Спортивный» по ул. Менделеева

Кроме того, в 2024 году выполнено благоустройство Сквера «Поэтический» по проспекту Дружбы г. Курска. В рамках благоустройства территории выполнено:

- устройство тротуаров;
- устройство спортивных площадок и беговых дорожек с покрытием из наливного полиуретанового покрытия;
- ограждение площадки для выгула и дрессировки собак;
- наружное освещение территории;
- озеленение территории;
- установка детского игрового оборудования,
- спортивного оборудования, малых архитектурных форм.

Общая площадь благоустраиваемой территории – 0,8 га.



До

После

Рис. 12.5. Благоустройство Сквера «Поэтический» по проспекту Дружбы

Осуществлено благоустройство сквера по ул. Станционная г. Курска. В рамках благоустройства территории выполнено:

- устройство тротуаров с покрытием из плитки;
- устройство спортивной площадки с покрытием из наливного полиуретанового покрытия;
- озеленение территории;
- устройство электроосвещения

Общая площадь благоустраиваемой территории – 1,0 га.



До

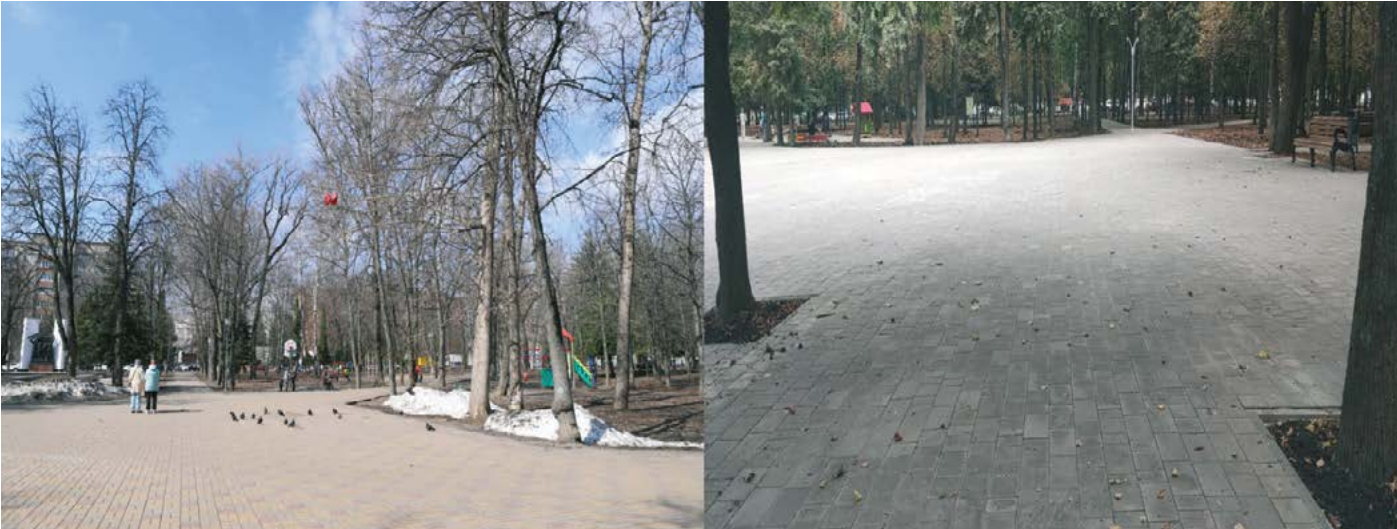
После

Рис. 12.6. Благоустройство сквера по ул. Станционная

В 2024 году проводилось благоустройство парка Героев Гражданской войны. В рамках благоустройства территории выполнено:

- устройство тротуаров с покрытием из плитки;
- озеленение территории;
- планировка территории.

Общая площадь благоустраиваемой территории – 3,9 га.



До После
Рис. 12.7. Благоустройство парка Героев Гражданской войны

Произведено благоустройство парка им. Рокоссовского К.К. В рамках благоустройства территории выполнено:

- устройство тротуаров с покрытием из плитки;
- установка бортовых камней;
- посев газонов с подготовкой почвы вручную;
- разработка грунтов.

Общая площадь благоустраиваемой территории – 1,2 га.



До После
Рис. 12.8. Благоустройство парка им. Рокоссовского К.К.

Выполнение работ на территории городских лесов

В 2024 году на территории городских лесов Администрацией города Курска выполнены следующие мероприятия:

- осуществление лесопатологического обследования и обследования аварийных деревьев на территории городских лесов;
- выполнение выборочных и сплошных санитарных рубок на общей площади 2,7441 га в урочище «Цветов лес», уборка аварийных деревьев;
- агротехнические уходы за лесными культурами 2023 года посадки, на площади 2,7 га в количестве 4 раз за год в урочище «Цветов лес»;



Рис. 12.9. Агротехнические уходы за лесными культурами

- трехкратный уход за минерализованными полосами протяженностью 450 км;
- разработка плана противопожарного обустройства лесов на территории Курского городского лесничества Курской области;
- охрана леса от незаконной рубки и возгораний;
- профилактическая работа с отдыхающим в городских лесах населением города Курска;
- уборка лесов от мусора на площади 15 га массой 214 т;
- заготовка дров для военнослужащих, участвующих в СВО объемом 80 куб. м.



Рис. 12.10. Заготовка дров для военнослужащих, участвующих в СВО

В рамках рейдового обхода сотрудниками отдела было выявлено 2 факта незаконной порубки деревьев на территории городских лесов и 1 факт самовольного снятия, уничтожения или порчи почв. По данным фактам был рассчитан ущерб и направлены заявления в отделы полиции по выявлению нарушителей для привлечения их к ответственности.

В пожароопасный период проводился ежедневный контроль за соблюдением пожарной безопасности в лесах, по мере необходимости были введены дежурства в выходные дни. Контроль за состоянием городских лесов осуществляется путем патрулирования по закрепленной территории.

Проводилась разъяснительная работа с населением города Курска, школьниками, отдыхающими в лесу по вопросам бережного отношения к лесу. Было роздано более 56 листовок и памяток, которые распространены среди отдыхающего населения на территории городских лесов, в общеобразовательных учреждениях, детских оздоровительных лагерях.

Проводились совместные рейды (патрулирование) с УВД по городу Курску и МУ «Управление по делам ГО и ЧС при администрации города Курска» по проверке соблюдения норм и правил пожарной безопасности в городских лесах в соответствии с графиком, в т.ч. в выходные дни.



Рис. 12.11. Снос аварийных деревьев

В целях организации работ по уборке, прилегающих к лесу территорий от травянистой растительности, валежника, порубочных остатков, и других горючих материалов полосой шириной не менее 10 метров от леса или отделения леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метров или иным противопожарным барьером лесопользователям, собственникам линейных объектов и граничащих с лесом организациям было направлено 31 рекомендательное письмо. Подписаны соглашения о взаимодействии по вопросу организации охраны лесов и обеспечения пожарной безопасности на приграничных территориях с Администрацией Курского района, Курским участковым лесничеством Брянского лесничества МО России – филиал ФГКУ «ТУЛХ» МО России. Администрацией города Курска выполнены работы по сносу аварийных, старовозрастных, усыхающих, а также произрастающих с нарушением СНиП зеленых насаждений.

В 2024 году как в рамках муниципальных контрактов, так и силами МКУ «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска» снесено 977 аварийных деревьев объемом 662 тонн.

Участие в организации ликвидации несанкционированных свалок

В 2024 году в рамках реализации полномочий по участию в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов, в т.ч. при ликвидации несанкционированных свалок в рамках муниципальных контрактов ликвидирована 41 свалка общим объемом 2454,95 куб.м.



Рис. 12.12. Ликвидация свалок

Кроме того, структурными подразделениями Администрации города Курска проведено 4 субботника, 2 санитарных пятницы, 2 мероприятия по приведению в нормативное санитарное состояние территорий, прилегающим к объектам инфраструктуры, в которых приняло участие 32 381 сотрудник Администраций Курской области и города Курска, подведомственных учреждений, сетевых и обслуживающих организаций, представителей УК, ТСЖ, ТОС, ГСК, образовательных учреждений, сотрудников учреждений культуры, торговых объектов, предприятий других форм собственности. Было собрано и вывезено 7 039 куб. м. мусора и веток.



Рис. 12.13. Субботники

Администрацией города Курска оказано содействие в проведении природоохранного мероприятия «Чистые Игры – Курск», которое состоялось 20 апреля 2024 года на территории урочища «Парк» в районе проспекта Ленинского Комсомола. В результате данного мероприятия было убрано 3,8 т мусора.

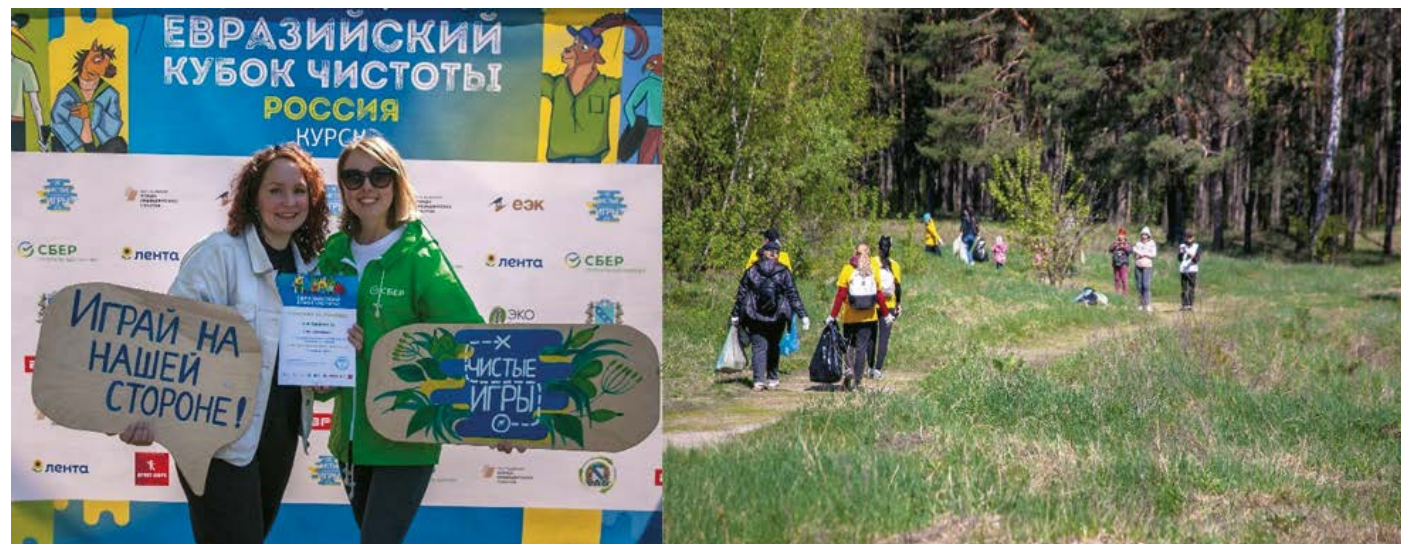


Рис. 12.14. Природоохранное мероприятие «Чистые Игры - Курск»

Экологические конкурсы

В 2024 году проведены экологические конкурсы «Лучшая усадьба, придомовая территория, улица» и «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде». Цели конкурсов – привлечение деловой общественности и жителей города Курска к вопросам охраны окружающей среды и благоустройства общественных и придомовых территорий.

По итогам городских экологических конкурсов за 2024 год победители награждены дипломами и денежными призами:

- 1 победитель «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде»;
- 14 победитель «Лучшая усадьба, придворовая территория, улица, дачный участок».

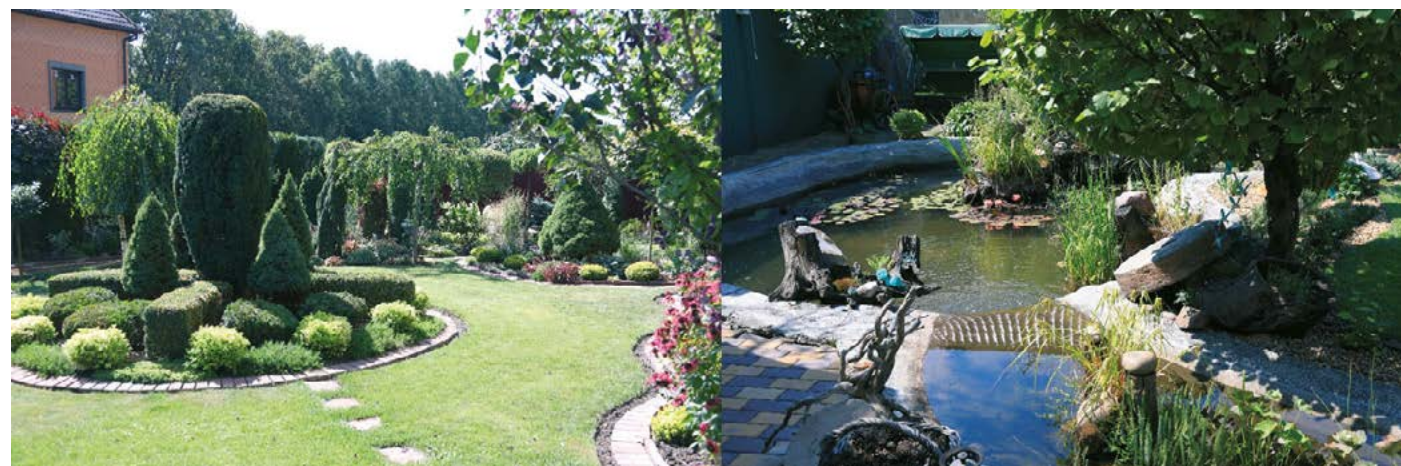


Рис. 12.15. Экологические конкурсы «Лучшая усадьба, придомовая территория, улица» и «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде»

ЖЕЛЕЗНОГОРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АРЕАЛ

Город Железнодорожск относится к категории средних моногородов Российской Федерации, является одним из ведущих индустриальных центров Курской области с развитой промышленностью, стройиндустрией и дорожно – транспортной инфраструктурой. На 01.01.2025 численность населения составила 94959 человек.

Территориально расположен на северо – западе Курской области (граничит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Средне – Русской возвышенности на водораздельном пространстве рек Погарщина и Речица (правые притоки реки Свапа), в северной агроклиматической зоне. В геоструктурном отношении приурочен к Воронежской антеклизе.

Градообразующее предприятие – ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» является вторым по величине производителем железорудного сырья для металлургической промышленности в Российской Федерации по выпуску окатышей, концентрата и аглоруды.

В городе активно ведется жилищное и увеличиваются объемы промышленного строительства (МГОК), модернизируются и реконструируются существующие производственные мощности.

Продолжается развиваться производственная сфера малого и среднего предпринимательства.

Все промышленные предприятия города, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют необходимую разрешительную документацию в сфере охраны окружающей среды, согла-

сованные проекты санитарно-защитных зон, осуществляют производственный экологический контроль.

По-прежнему, одним из основных и устойчивых источников негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников, приходящийся на каждого жителя города, сопоставим с аналогичными показателями крупных городов России.

Физические факторы воздействия на окружающую среду представляют собой в основном шумовые, вибрационные и электромагнитные поля.

Определяющими (основными) факторами, влияющими на общее состояние окружающей среды на территории города Железнодорожска, остаются:

- радиоактивное загрязнение территории радионуклидами с плотностью от 1 до 5 Кюри на 1 кв. км., вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (город Железнодорожск отнесен к территориям с льготным социально-экономическим статусом проживания населения). Статус подтвержден по результатам объективного лабораторного контроля;
- относительно высокое техногенное загрязнение поверхностных водоемов и водотоков на территориях промплощадок;
- проблема утилизации отходов производства и потребления, а также загрязнение отдельных участков городской территории различными видами отходов (несанкционированные свалки).

Состояние атмосферного воздуха

Крупнейшими источниками загрязнения воздушного бассейна являются структурные подразделения ПАО «Михайловский ГОК»:

- карьер по добыче железной руды и кварцитов;
- дробильно-обоганительный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;
- хвостохранилище;
- отвалы вскрышных пород и открытые склады готовой продукции.

Особенностью горно-обогательного производства является наложение полей загрязнения различных производств и видов хозяйственной деятельности и формирование полиэлементных геохимических аномалий в окружающей среде.

Таким образом, техногенное загрязнение окружающей среды в целом и атмосферного воздуха в частности на территории города Железнодорожска связано с газопылевыми выбросами при производстве горных работ в карьере, технологическими процессами горно-обогательного производства, пылеуноса с «сухих» пляжей хвостохранилища, отвалов вскрышных пород и открытых складов готовой продукции. Наивысшее загрязнение воздушного бассейна города (селитебной зоны) происходит при производстве массовых взрывов в карьере по добыче железной руды при юго-восточном ветре.

Кроме подразделений и объектов Михайловского ГОКа определенное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают организации строительного комплекса (ЗАО «Завод «ЖБИ-3», Железнодорожская МСО, ООО «Главстрой» и некоторые другие).

Доминирующим фактором влияющим на состояние атмосферного воздуха остаются передвижные источники (авто-

транспорт). Особенно это проявляется на технологических автодорогах МГОКа, вдоль участка трассы федерального значения Тросна - Калиновка и основных автомагистралей города (вдоль улиц Ленина, Мира, Курская).

Для предприятий города приоритетными остаются задачи по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и достижения нормативов ПДВ (по отдельным ингредиентам). Все предприятия города имеют установленную санитарно-защитную зону, в пределах которой отсутствует жилой фонд.

Выбросы ЗВ комбината в атмосферный воздух за 2024 год ниже ПДВ на 58%. Объем сброса сточных вод в водные объекты в 2024 году ниже лимита на 55%. Количество ЗВ в сточных водах по итогам 2024 года ниже норматива на 86%. Общее количество образования отходов в 2024 году ниже норматива на 51%.

В 2024 году в рамках реализуемой предприятием Политики в области качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда, энергоэффективности, в основе которой лежат принципы применения ресурсосберегающих технологий, рационального и комплексного использования природных ресурсов, направленной на обеспечение экологической безопасности и минимизацию негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду, выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- в области охраны атмосферного воздуха: комплекс работ по уменьшению пыления на хвостохранилище путем закрепления технологических дорог раствором природного бишофита, обработки пляжей специальным раствором, раскладки хвостов обогащения рассредоточенным способом по периметру хвостохранилища, орошение водой экскаваторных забоев и автодорог в карьере, ремонты установок очистки газа, техническое пе-

ревооружение установки очистки газа (на сушильном барабане № 7), замеры дымности отработанных газов тепловозов и большегрузных а/м, использование инертной забойки при взрывании скважин;

- в области охраны водных объектов: обустройство водоохранной зоны р. Чернь вдоль отвала № 6 (строительство призмы упора для предотвращения оползней), работы по очистке отстойников в карьере и выработках дренажной шахты, техническое перевооружение насосных станций (Пеньковский лог) в целях предотвращения подтопления прилегающих территорий, работы по очистке шлам-отстойника дробильно-сортировочной фабрики от накопившегося шлама, приобретение бактерицидных ламп ДБ-300 для ультрафиолетовой установки УФ-18 № 1 на очистных сооружениях ЦВК, а также фибрильного фильтра для нефтеловушки, искусственное воспроизводство водных биоресурсов - выпуск молоди сазана в количестве 1000 шт. в Железнодорожское водохранилище у д. Копенки, работы по контролю качества сточных вод;

- в области охраны земельных ресурсов, рациональному использованию недр, обращению с отходами производства и потребления: обустройство твердого водонепроницаемого (бетонного) покрытия на территории стационарного места накопления отработанного масла с целью снижения рисков загрязнения почв нефтепродуктами, проведение работ по озеленению территории (высадка цветов и древесно-кустарниковой растительности), мульчирование почвы в охранных зонах воздушных линий электропередачи, постановка на баланс небогатимых окисленных железистых кварцитов Михайловского железорудного месторождения в качестве строительного сырья, использование отходов обогащения для строительства ограждающих сооружений хвостохранилища, работы по обустройству мест накопления отходов, установка светодиодных ламп и светильников вместо осветительных

приборов с ртутным заполнением в целях снижения образования отходов 1 класса опасности, осуществление производственного контроля почв на территории промплощадок и на объектах размещения отходов, передача производственных отходов на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания и размещения.

По итогам работы за 2024 год фактические затраты на выполнение природоохранных мероприятий составили 749,76 млн. р., в том числе:

- по охране воздушного бассейна – 578,82 млн. р.;
- по охране водного бассейна – 66,08 млн. р.;
- по охране и рациональному использованию недр и земельных ресурсов, обращению с отходами производства – 104,86 млн. р.

Производственный экологический контроль за воздействием на окружающую среду осуществляется согласно плану производственного эко-аналитического контроля, который включает в себя: контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках городских и сельских поселений; контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; контроль сброса сточных вод в водные объекты; контроль атмосферного воздуха и почв в местах размещения отходов и на территории промплощадок. Работы по контролю выполняются силами Аналитической лаборатории УЭКиООС и независимыми специализированными лабораториями, привлекаемыми по договору.

Контроль атмосферного воздуха в контрольных точках городских и сельских поселений, находящихся в ближайшей жилой застройке к АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева», производился специалистами лаборатории в 33 контрольных точках. Концентрации загрязняющих веществ в 2024 году не превышают установленных максимально разовых значений ПДК для населенных пунктов. Результаты контроля представлены в таблице 12.3.

Таблица 12.3

Обобщенные результаты контроля атмосферного воздуха в Железногорске
АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» в 2024 году

Наименование контрольных точек	Наименование контролируемых веществ	ПДК, мг/м³	Фактическая концентрация, мг/м³
г. Железногорск (№ 1, 2, 3, 62) п. Ермолаевский (№ 4) п. Георгиевский (№ 7) д. Панино (№ 16) д. Пасерково (№ 17) д. Волково (№ 29) п. Магнитный (№ 31) п. Бырдинка (№ 34) п. Сафрошинский (№ 37) д. Андросово (№ 47) п. Озерки (№ 32) п. Солдаты (№ 49) д. Остапово (№ 50, 51) п. Сторж (№ 54) п. Веретенино (№ 56, 57, 58) п. Хуторской (№ 5, 6) п. Яблоновский (№ 18) сан. Горняцкий (№ 45) п. Громова Дубрава (№ 30) п. Семеновский (№ 33) п. Рынок (№ 55) с/о Шахтёр (№ 9) с/о Горняк, зона Михайловские (№ 12) с/о Заря (№ 15) с/о Горняк, зона Панино (№ 19) с/о Горняк, зона Веретенино (№ 60)	Пыль неорганическая до 20 % SiO ₂ Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂ Взвешенные вещества Азот (IV) диоксид Углерод оксид Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5 0,3 0,5 0,2 5,0 0,5	0,10-0,27 0,11-0,18 0,001-0,092 0,001-0,187 0,023-3,000 0,001-0,029

В рамках контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - в 2024 году проведен анализ 1920 пробы газа и 4854 пробы пыли. По результатам контроля атмосферного воздуха г. Железногорска в дни проведения массовых взрывов в карьере средние концентрации взвешенных веществ при штатной ситуации составили 0,072 мг/м³, во время проведения массовых взрывов - 0,109 мг/м³ (при нормативе 0,5 мг/ м³).

Контроль сбросов сточных вод в водные объекты в 2024 году осуществлялся по 2-м организованным выпускам № 4 в р. Рясник и № 6 в р. Речица. В результате выполнения в 2017 году мероприятий по регулированию сточных вод выпуска № 1 в хвостохранилище через систему горных выработок дренажной шахты в 2024 году сброс сточных вод в р. Рясник с выпуска № 1 не производился. За 2024 год проведен анализ 648 проб

сточных вод. Осуществлялся отбор проб в фоновых и контрольных створах, контроль токсичности сточных вод методом биотестирования. По результатам контроля за 2024 год сточные и коллекторно-дренажные воды комбината не оказывают существенного влияния на водные объекты.

Результаты контроля качества воды р. Рясник выше и ниже сбросов с выпуска № 4 приведены в таблице 12.4.

Таблица 12.4

Результаты контроля качества воды р. Рясник выше и ниже
сбросов с выпуска № 4

№ п/п	Наименование ингредиентов	Наименование пунктов контроля	
		Фоновый створ (т.№ 4ф)	Контрольный створ (т.№ 1к)
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	7,9	7,6
2	БПКп, мгО ₂ /дм³	2,39	2,03
3	Взвешенные в-ва, мг/дм³	12,4	6,7
4	Железо общее, мг/дм³	0,19	0,12
5	Нефтепродукты, мг/дм³	0,038	0,029
6	Сухой остаток, мг/дм³	401,0	320,0
7	Сульфаты, мг/дм³	57,4	31,0
8	Хлориды, мг/дм³	29,8	16,0
9	Азот аммонийный, мг/дм³	0,18	0,13
10	Нитраты, мг/дм³	2,04	0,80
11	Нитриты, мг/дм³	0,075	0,026
12	Фосфаты, мг/дм³	0,072	0,036
13	АПАВ, мг/дм³	<0,025	<0,025
14	Медь, мг/дм³	<0,001	<0,001
15	Цинк, мг/дм³	<0,001	<0,001
16	Никель, мг/дм³	<0,01	<0,01
17	Марганец, мг/дм³	<0,01	<0,01
18	Хром +3, мг/дм³	<0,01	<0,01
19	Хром +6, мг/дм³	<0,01	<0,01

Результаты контроля воды р. Речица выше и ниже сброса с выпуска № 6 приведены в таблице 12.5.

Таблица 12.5

Результаты контроля воды р. Речица выше и ниже сброса с выпуска № 6

№ п/п	Наименование ингредиентов	Наименование пунктов контроля	
		Фоновый створ (т. № 6ф)	Контрольный створ (т. № 2к)
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	7,7	7,3
2	БПКп, мгО ₂ /дм ³	3,3	2,2
3	Взвешен в-ва, мг/дм ³	19,8	10,5
4	Железо общее, мг/дм ³	0,24	0,16
5	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,023	0,020
6	Сухой остаток, мг/дм ³	725,7	578,0
7	Сульфаты, мг/дм ³	150,6	86,2
8	Хлориды, мг/дм ³	87,9	51,7
9	Азот аммонийный, мг/дм ³	1,48	0,73
10	Нитраты, мг/дм ³	22,8	16,0
11	Нитриты, мг/дм ³	0,26	0,21
12	Фосфаты, мг/дм ³	0,27	0,15
13	АП АВ, мг/дм ³	<0,025	<0,025
14	Медь, мг/дм ³	<0,001	<0,001
15	Цинк, мг/дм ³	<0,01	<0,001
16	Марганец, мг/дм ³	<0,01	<0,01

Контроль на объектах размещения отходов и на территории промплощадок производится за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод. Превышение установленных нормативов качества окружающей среды отсутствует.

В рамках функционирования процесса «Управление охраной окружающей среды» в 2024 году выполнены следующие улучшения (изменения):

- с целью повышения качества выполняемых испытаний и обеспечения точности полученных результатов, получе-

но следующее оборудование, необходимое для выполнения производственного экологического контроля и производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил на рабочих местах АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»:

- измеритель параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр-АТ-004» (2 ед.);
- газоанализатор «Полар Т» (1 ед.);
- в апреле-мае 2024 года осуществлена высадка 25 туй на территории комбината;



Рис. 12.16. Высадка туй на территории комбината

.....

- 23.05.2024 - 11.06.2024 проведена акция по сбору и сортировке отработанных батареек. Батарейки были собраны в Управлении комбината, ЦЭТЛ, ЭЦ, ДСФ. Всего в 2024 году собрано 59,67 кг отработанных батареек;
- в июне и октябре 2024 года АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» принял участие во всероссийской экологической акции «Вода России», проходящей под эгидой Министерства природных ресурсов Курской области. За период акции очищено 6,85 км береговой линии р. Чернь и Железногорского водохранилища на р. Погарщина в г. Железногорске;

.....



Рис. 12.17. Всероссийская экологическая акция «Вода России»

- в октябре 2024 года проведены мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов. В Железнодорожное (Копенское) водохранилище у д. Копенки произведен выпуск молоди сазана в количестве 1000 шт;



Рис. 12.18. Выпуск молоди сазана

- в декабре 2024 года завершено строительство дробильно-конвейерного комплекса на северо-восточном борту карьера. Реализация данного проекта направлена на рациональное использование природных ресурсов и снижение объемов образования рыхлой вскрыши;
- в декабре 2024 года завершены работы по техническому перевооружению системы газоочистки на сушильном барабане № 7 дробильно-сортировочной фабрики. Данное мероприятие направлено на повышение эффективности газоочистного оборудования и снижения выбросов пыли неорганической;
- в 2024 году в структурных подразделениях МГОКа установлены контейнеры для раздельного накопления пластиковой тары (ПЭТ-бутылки) в количестве 9 шт., а также 7 шт. трехсекционных контейнеров для раздельного накопления стекла, пластика и несортируемых отходов;



Рис. 12.19. Трехсекционный контейнер для раздельного накопления стекла, пластика и несортируемых отходов

- в 2024 году структурными подразделениями МГОКа осуществлялось раздельное накопление макулатуры, пластиковой тары (ПЭТ-бутылки). Также, в сентябре – ноябре 2024 года принято участие во Всероссийской акции по сбору макулатуры «БумБатл» в поддержку нацпроекта «Экология». В результате в 2024 году сдано на переработку 5,15 тонн макулатуры.



Рис. 12.20. Всероссийская акция по сбору макулатуры «БумБатл» в поддержку нацпроекта «Экология»

- в 2024 году разработан экологический квиз для школьников. Сотрудники МГОКа провели 10 экологических квизов.



Рис. 12.21. Экологический квиз для школьников

Экологическое состояние окружающей среды Железнодорожного района определяется следствием производственной деятельности более 50 предприятий и организаций различных форм собственности.

В 2024 г. ликвидировано 2 несанкционированные свалки в п. Тепличном Разветьевское МО около 50м³ и Городновском МО около 10 м³.

В сельских поселениях района построено 35 контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов.

На реализацию полномочий органов местного самоуправления по организации

проведения мероприятий по отлову и содержанию безнадзорных животных по субвенции из бюджета области было выделено более 2 216 668 руб., они освоены в полном объеме.

В 2024 году в районе были проведены следующие мероприятия:

- ежегодные субботники по санитарной очистке поселений района: руководители предприятий, организаций и учреждений независимо от ведомственной принадлежности приняли меры по уборке и поддержанию в надлежащем санитарном состоянии закрепленных за ними территорий;



Рис. 12.22. Субботники по санитарной очистке поселений района

Главами муниципальных образований были разработаны организационно-технические мероприятия по проведению Месячника и представили их районному штабу, организовали работу по очистке улиц, придомовых участков, скверов, кладбищ и благоустройству территорий вокруг памятников и мемориалов ВОВ, провели разъяснительную работу среди жителей с целью привлечения

их для участия в субботниках и обеспечили участников субботников уборочным инвентарем и транспортом для вывоза мусора;

- посадка деревьев и кустарников на территориях образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования;
- Главы сельских советов Железнодорожного района в этом году заключили до-

говора со специализированной организацией и обработали гербицидами земли с произрастанием Борщевика Сосновского около 15 га на сумму более 500 тыс. рублей.

- Работа библиотек Железнодорожного района по экологическому просвещению читателей в первую очередь, это популяризация литературы об экологии, охране окружающей среды и природе, посредством книжно-информационных, иллюстрированных выставок.

- Основным направлением в экологическом просвещении детей и подростков является массовая работа: экологические субботники, конкурсы экологических рисунков, фотографий, лекции, конференции, беседы, акции.

- участие в ежегодной Всероссийской Акции «Вода России»: уборка мусора вдоль реки Свапа, на Михайловском водохранилище, на Кузнецком и Гнанском колодцах - собрано около 20 м³ мусора;



Рис. 12.23. Всероссийская Акция «Вода России»

- проведены работы по ликвидации аварийных деревьев на территории в Андреевском с.с. и Троицкого с.с.

- Администрацией Железнодорожного района Курской области по инициативе отдела Комитета лесного хозяйства Курской области провела акцию «Сохраним лес». В Акции участвовали представители: Администрации Железнодорожного района и районного Совета ветеранов, отдела Комитета лесного хозяйства Курской области и ГУПКО «Железнодорожлес». Высажено около 500 деревьев и кустарников.

Обеспечение безопасности жизнедеятельности населения

За 2024 года в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также обеспечения правопорядка Администрацией Железнодорожного района приняты следующие меры:

1. В 2024 году в целях совершенствования навыков и действий органов управления, сил и средств районной территориальной подсистемы РСЧС при ликвидации ЧС природного и техногенного характера проводились штабные и комплексные тренировки с полной отработкой практических действий в районах возникновения условных чрезвычайных ситуаций, что позволило существенно повысить уровень готовности к реагированию органов управления и сил, предназначенных для снижения рисков возникновения ЧС и их ликвидации. В 2024 году в соответствии с муници-

пальной программой, в целях качественной подготовки (обучения) органов управления и сил районного звена территориальной подсистемы РСЧС Железнодорожного района проведено 2 штабные тренировки, на которые привлекались 56 человек.

2. В целях повышения уровня реагирования на возможные чрезвычайные ситуации, для работы органов управления силами и средствами районного звена территориальных подсистем РСЧС Курской области в полном объеме оборудован и функционирует ситуационный центр КЧС и ОПБ Администрации Железнодорожного района, а его оперативная группа обеспечена модем-связью, которая позволяет осуществлять передачу видеосвязи с места возможных чрезвычайных ситуаций.

КУРЧАТОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АРЕАЛ

Курчатова – один из благоустроенных и развивающихся городов Курской области. Это самый молодой в Курской области город областного подчинения. Численность населения города на 01.01.2025 года согласно данным Курскстата составляет 38543 человек. Город находится в юго-западной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от города Курска по автодороге Р-199.

Территория города граничит:

- на севере – с землями МО «Макаровский сельсовет»;
- на востоке – с землями МО «Дичнянский сельсовет»;
- на юге – с землями МО «Дичнянский сельсовет» и МО «Дружненский сельсовет»;
- на западе – с землями поселка Иванино и МО «Макаровский сельсовет».

Город разделен на жилую и промышленную зоны.

Промышленность в основном сосредоточена в СЗЗ Курской АЭС, составляющей 1,7 км. Зона наблюдения принята в радиусе 19 км от Курской АЭС.

Площадка Курской атомной станции расположена западнее селитебной части города Курчатова на левом берегу р. Сейм. Географически она расположена на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности, представляющая собой эрозионную пологоволнистую равнину, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Река Сейм в районе площадки имеет хорошо разработанные пойму и три надпойменные террасы. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 147,9 м (урез р. Сейма) до 168,8 м (в пределах третьей надпойменной террасы).

Курская АЭС осуществляет выброс 57 различных химических веществ из 177 источников, в том числе, 138 организованных, 2 из которых оснащены газопылеулавливающими установками.

Основными стационарными источниками выбросов химических веществ являются: пускорезервная котельная и котельная с/п «Орбита», очистные сооружения промплощадки и с/п «Орбита», дизель-генераторные установки и ж/д депо промплощадки.

По результатам производственного контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов в 2024 году превышений не выявлено.

Суммарный валовой выброс вредных химических веществ в атмосферу в 2024 г. составил 5,35 % от установленных нормативов ПДВ.

Водоснабжение населения г. Курчатова и промышленных предприятий, включая Курскую АЭС, осуществляется из альб-сеноманского водоносного горизонта Курчатовским и Дичнянским водозаборами. Лимит добытой воды определен Лицензиями на право пользования недрами: 23014 м³/сут – Курчатовский водозабор, 7671 м³/сут – Дичнянский водозабор.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение объектов Курской АЭС осуществляется из системы МУП «Городские тепловые сети» по договору и из 2 собственных водозаборных скважин (санаторий-профилакторий «Орбита») на основании лицензии.

Артезианская вода из собственных скважин в 2024 г. использовалась на хозяйственные нужды персонала, отдыхающих и населения жилого дома санатория-профилактория «Орбита» (по лицензии КРС 0026 ВЭ) и на производственно-технические нужды защитного пункта управления противоаварийными действиями (ЗПУ ПДГ) (по лицензии КРС 00090 ВЭ сроком действия до 01.05.2040 г) и

убежища на 1200 укрываемых (по лицензии КРС 90428 ВЭ сроком действия до 05.08.2026 г). Водозабор для нужд ЗПУ ПДГ предназначен для эксплуатации в период чрезвычайных ситуаций. Ежегодно проводится технологическая прокачка воды (в 2024 г она составила 0,80 тыс. м³) для поддержания скважин в рабочем состоянии. Водозабор для нужд убежища на 1200 укрываемых предназначен для охлаждения дизель-генератора убежища в период чрезвычайных ситуаций. Ежегодно проводится технологическая прокачка воды (в 2024 г она составила 0,67 тыс. м³).

Артезианская вода из водопровода МУП «ГТС» в объеме 4215,31 тыс. м³ была израсходована на хозяйственные и производственные нужды промплощадки и городских объектов Курской АЭС, а также использовалась на другие нужды (передавалась в виде горячей воды МУП Гортеплосети г. Курчатова, в виде холодной и горячей воды субабонентам согласно договорам). Уменьшение забора воды из водопровода МУП «Водоканал» по сравнению с 2023 г (4374,89 тыс. м³) на 159,58 тыс. м³ произошло вследствие уменьшения потребности в холодной воде на хозяйственно-бытовые нужды Курской АЭС и субабонентов.

Общие объемы водопользования Курской АЭС в 2024 году составили:

- забор поверхностной воды из р. Сейм для подпитки водоема-охладителя 1 и 2 очереди Курской АЭС в 2024 г составил 49990,20 тыс. м³/год;
- забор подземной воды для хозяйственно-питьевых нужд с/п «Орбита» – 26,75 тыс. м³/год;
- забор подземной воды на хозяйственные и производственные нужды объектов промплощадки Курской АЭС производится из водопровода МУП «ГТС» г. Курчатова по договору и составил соответственно 4215,31 тыс. м³/год;
- объём технической воды в системе оборотного водоснабжения составил 3332565,89 тыс. м³/год;

- объём безвозвратных потерь водоема-охладителя: испарение – 36850 тыс. м³/год, фильтрация – 27250 тыс. м³/год;
- забор поверхностной воды из р. Сейм для технологических нужд Курской АЭС-2 в 2024 г не производился.

Сброс очищенных сточных вод осуществляется МУП «ГТС» в р. Реут согласно Решению о предоставлении водного объекта в пользование.

В отчетном году в соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам, почвы в селитебной (жилой) зоне, воды водоема-охладителя, р. Сейм, р. Реут, инструментальные измерения шума в контрольных точках г. Курчатова.

С 01.07.2018 г. и по настоящее время сбор, транспортировка, обработка и размещение отходов проводятся региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Экопол».

Транспортирование твердых коммунальных отходов организовано на полигон ТКО, эксплуатируемый ООО «Экопол», по адресу: Октябрьский район, Большедолженковский сельсовет, с. Большое Долженково; транспортирование промышленных отходов осуществляется на полигон промышленных отходов «Старково», расположенный по адресу: Октябрьский р-н, Старковский сельсовет.

В 2024 году региональный оператор «Экопол» на территории города вновь принял участие в акции «Елки – в переработку» для переработки новогодних елок на подстилку для животных.

Для обеспечения внедрения системы раздельного накопления ТКО на территории города Курчатова размещены контейнеры для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

С целью увеличения зон рекреации и расширения озелененных площадей на территории муниципального образования «Город Курчатова» были выполнены следующие работы по озеленению городских территорий:

- посажено более 1000 цветов многолетников;
- посажено более 300000 цветов однолетников;
- В рамках акции «Сад памяти» жителями города Курчатова посажено более 100 деревьев и кустарников.
- 50 кустов парковых роз украсили клумбу между зданиями МАУК «Дворец культуры» и администрацией города Курчатова.
- посажены на клумбах города Курчатова более 500 000 единиц цветочной рассады (петунии, бархатцы, цинии, сальвии).

.....



Рис. 12.24. Акция «Сад памяти»



13. ОТХОДЫ

Курская область – это один из развитых регионов Центрального Черноземья. Целью экономического развития области являются, прежде всего, стабилизация деятельности во всех сферах экономики, увеличение объемов выпускаемой продукции, в то же время – рациональное использование ресурсов.

В связи с ростом производственных мощностей растет благосостояние населения и, как следствие, увеличивается количество отходов производства и потребления.

Ежегодно на территории области проводятся месячники образцовой чистоты и санитарного порядка, конкурсы на самый благоустроенный населенный пункт, акции, направленные на реализацию возможностей вторичной переработки отходов, позволяющие некоторым образом улучшить ситуацию.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача в области экологии как формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены.

В рамках этого Министерством природных ресурсов Курской области проводится работа по организации ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе по включению объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда (ГРОНВОС), с целью их ликвидации в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

На территории Курской области рас-

положены 4 исторически сложившиеся свалки в границах городов Льгов, Щигры, Обоянь, Курчатова и 2 бывших полигона в городе Железногорске и Рыльском районе.

Работы по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов на территории Курской области в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна (Курская область)» федерального проекта «Экология» выполнены на всех 5 объектах в 100%-м объеме (в 2023 г. ликвидированы 4 свалки – в городах Железногорске, Льгове, Щигры, Обояни, в 2024 г. – 1 в г. Курчатове).

Общая площадь восстановленных земель составила 44,1 га; улучшилось качество жизни населения в количестве 185,09 тыс. человек.

На всех объектах выполнены лабораторные исследования проб воздуха, грунта, подземных вод и маркшейдерские работы, по результатам которых установлено отсутствие отходов после рекультивации свалок и негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Реализация федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» в Курской области завершена, установленные для региона значения показателей достигнуты.

По состоянию на декабрь 2024 года на государственном учете стоят 27 организаций, осуществляющих обращение с радиоактивными источниками.

С целью контроля и оценки влияния предприятий на состояние окружающей среды Курской области ведется государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

При постановке на учет объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, присваивается категория в зависимости от степени его воздействия от минимального до значительного.

В зависимости от присвоенной категории определяется частота проведения контрольно-надзорных мероприятий и требования природоохранного законодательства.

На территории Курской области в региональный государственный реестр включено 732 объектов.

С целью оптимизации работы по ведению регионального кадастра отходов создана автоматизированная информационная система «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (АИС «РКО»).

Система предназначена для автоматизации процесса ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, образующихся на территории Курской области, и позволит отследить передвижение отходов на территории Курской области. Также система позволит вести 100% контроль за обращением и учет всех отходов, что позволит в дальнейшем избежать образования несанкционированных свалок из неучтенных отходов.

Сведения в АИС «РКО» предоставляют органы местного самоуправления, а также индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности на территории Курской области образуются отходы.

Сведения в электронном виде необходимо предоставлять до 30 апреля года следующего за отчетным годом.

Благодаря ведению кадастра отходов уточняются места образования отходов, что позволяет внести актуальные сведения в территориальную схему обращения с отходами Курской области,

выявлять предприятия, осуществляющие обращение с отходами производства и потребления.

Кроме того, отходы горнодобывающей промышленности широко используются АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» для хозяйственных и производственных нужд, при этом объемы такого использования ежегодно возрастают. МУП «Горводоканал», имея сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрений под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), предоставляет данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

Однако основным способом обращения с отходами по-прежнему остается их размещение на полигонах с целью захоронения. По данным АО «Полигон промышленных отходов «Старково», за период с 01.01.2024 по 31.12.2024 для захоронения принято 18 786,592 м³ отходов (2023 г. – 24 933,975 м³), для обезвреживания – 6654,305 т (2023 г. – 13 271,226 т). В соответствии с территориальной схемой Курская область разделена на две зоны деятельности региональных операторов: юго-западную и северо-восточную. К юго-западной зоне деятельности отнесены города Железногорск, Курчатова и Льгов, Беловский, Большесолдатский, Глушковский, Дмитриевский, Железногорский, Коньшевский, Кореневский, Курчатовский, Льговский, Медвенский, Обоянский, Октябрьский, Пристенский, Рыльский, Суджанский, Фатежский и Хомутовский районы. В северо-восточную зону деятельности входят города Курск и Щигры, Горшеченский, Золотухинский, Касторенский, Курский, Мантуровский, Поньковский, Советский, Солнцевский, Тимский, Черемисиновский и Щигровский районы. Статусом регионального оператора по юго-западной зоне наделено ООО «Экопол», по северо-восточной зоне – АО «Спецавтобаза по уборке города Курска».

14. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

Гигиеническая характеристика питьевой воды

Курская область обладает значительным запасом вод питьевого качества. Водоснабжение населения осуществляется за счет запасов подземных вод с помощью водозаборных скважин и шахтных колодцев, без эксплуатации поверхностных водных объектов. Использование артезианских вод позволяет обеспечить достаточно высокую их защищенность от негативного воздействия различных факторов внешней среды, обеспечить относительную стабильность запасов и использовать в практике хозяйственно-питьевого водо-

снабжения без предварительной доподготовки.

На территории Курской области эксплуатируется 4328 объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2067 являются источниками централизованного водоснабжения, эксплуатирующие подземные водоносные горизонты. В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 2261 шахтных, трубчатых колодцев и каптажей родников.

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме – в рамках ведения социально-гигиенический мониторинга. Кроме того, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять контроль по программе производственного контроля качества питьевой воды, разработанной и согласованной в

установленном порядке с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области. Такой контроль осуществляется на крупных коммунальных водозаборах и на части ведомственных водозаборов предприятий и организаций.

В 2024 году питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, из централизованных систем питьевого водоснабжения было обеспечено 98,4% населения Курской области (2023 г. – 97,1%; 2022 г. – 96,9%, 2021 г. – 96,9%).

Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения составила 99,1% (2023 г. – 99,1%; 2022 г. – 99,1%, 2021 г. – 99,1%).

Обеспеченность питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности в городских поселениях составила в 2024 году 68,2%, в сельских поселениях – 30,4% (рис. 14.1).

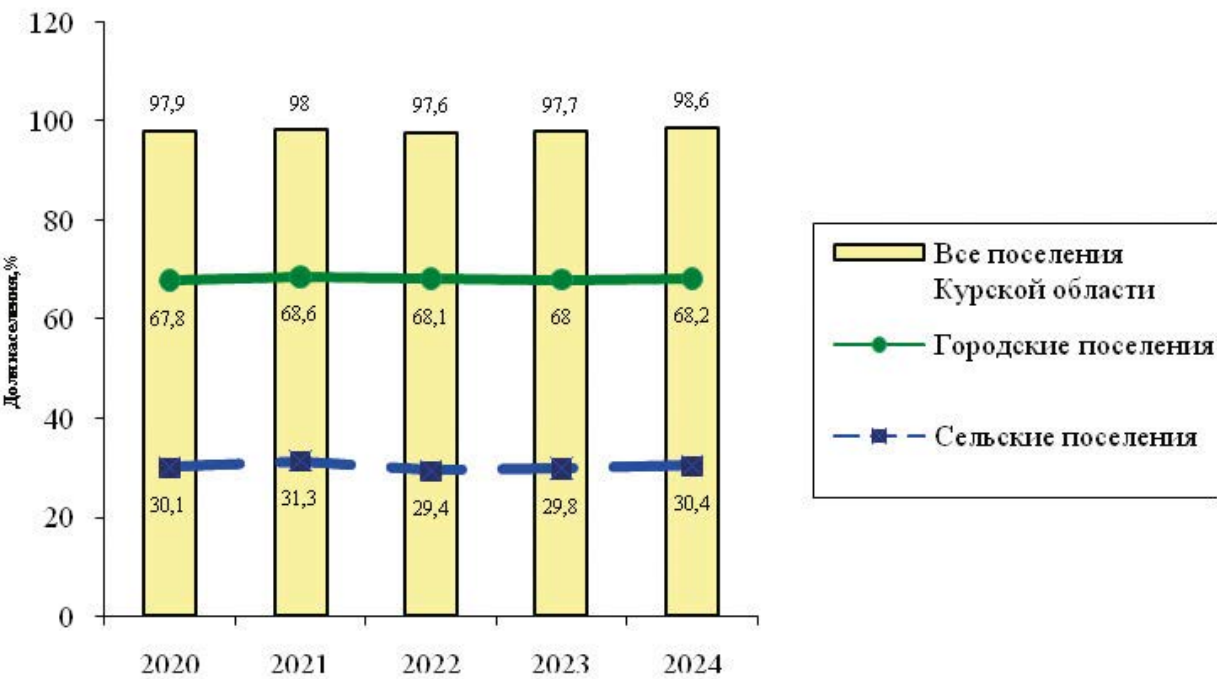


Рис. 14.1. Доля населения Курской области, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, %

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются:

- факторы природного характера;
- отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений;
- низкий уровень производственного контроля или осуществление производственного контроля в сокращенном объеме.

Весьма ощутимым образом на качестве воды сказываются факторы природного характера. По итогам многолетних наблюдений установлено, что высокий удельный вес проб с повышенными содержанием железа и общей жесткостью связан с природными особенностями

формирования химического состава подземных вод аллювиально-альбсеноманского и юрско-девонского водоносных комплексов и присутствием на территории Курской области железорудного месторождения.

Вследствие высокой степени изношенности разводящих сетей длительное нахождение воды в водопроводах вызывает резкое ухудшение ее качества: отмечается появление запаха, привкуса, цветности, ухудшаются бактериологические показатели. В связи с этим к потребителю зачастую приходит вода, не соответствующая гигиеническим нормативам. Ситуация осложняется тем, что потребитель считает водопроводную воду заведомо доброкачественной и при отсутствии явных признаков ухудшения органолептических показателей поль-

зуется водой в питьевых целях, не подвергая ее кипячению.

Основной причиной снижения качества подземных вод по химическому составу следует считать изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное длительной и мощной их эксплуатацией, что привело к подтягиванию в основные водоносные горизонты некондиционных вод нижележащих водоносных горизонтов и, как следствие, увеличение минерализации, общей жесткости, содержания железа, нитратов, что характерно для подземных вод всех основных горизонтов в пределах

территорий с большим водоотбором. Основная причина санитарного неблагополучия источников питьевого водоснабжения – отсутствие зон санитарной охраны. Наиболее неблагоприятная ситуация в организации ЗСО источников централизованного водоснабжения отмечается на территории Золотухинского и Обоянского районов.

По итогам 2024 г. приведены в соответствие требованиям санитарных правил источники централизованного питьевого водоснабжения населения в Кореневском, Коньшевском, Курчатовских районах.

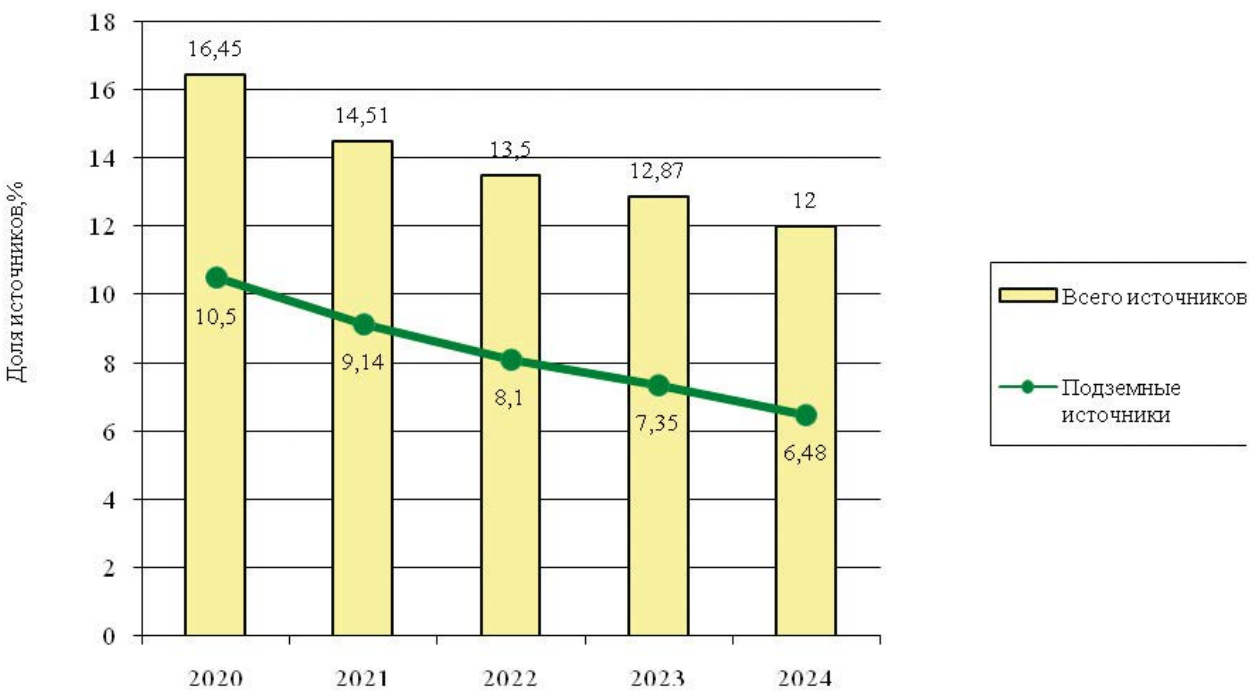


Рис. 14.2. Доля источников централизованного питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны

В 2024 году, по сравнению с 2020 годом, доля источников централизованного водоснабжения, у которых отсутствуют зоны санитарной охраны, снизилась на 4,5%.

Показатели качества и безопасности подземных вод за анализируемый период незначительно ухудшились по санитарно-химическим показателям (темп прироста к 2024 г. – 5%) за счет снижения количества отобранных проб: доля проб, не соответствующих по санитарно-химическим показателям в 2024 г. – 9,1% (2023 г. – 6,9%); доля проб, не соответствующих по микробиологическим показателям: в 2024 г. – 0,97% (2023 г. – 0,57%).

Таблица 14.1

Показатели качества воды источников централизованного водоснабжения, доля проб с превышением гигиенических нормативов (%)

Показатели	Годы					Темп прироста/снижения к 2024 г., %
	2020	2021	2022	2023	2024	
санитарно-химические	4,1	9,7	6,9	6,9	9,1	+5↑
микробиологические	1,0	0,45	0,40	0,57	0,97	-0,03↓

Зарегистрированный уровень несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям обусловлен органолептическими свойствами питьевой воды, как основного показателя несоответствия. Из общего количества несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям 43,1% проб не соответствовали по органолептическому показателю - мутности.

На качество и безопасность питьевой воды как совокупность показателей, ха-

рактеризующих её физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства, влияет не только степень загрязнения источников централизованного водоснабжения, но и состояние водопроводной сети.

По сравнению с 2020 г. доля проб воды в распределительной сети с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим и санитарно-химическим показателям незначительно увеличилась на 1,3% и 0,7% соответственно.

Таблица 14.2

Показатели качества воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, доля проб с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2020 доля (%)	2021 доля (%)	2022 доля (%)	2023 доля (%)	2024 доля (%)	Темп прироста/снижения к 2024 г., %	РФ доля (%) 2023 г.
Санитарно-химические	4,1	8,3	4,5	4,6	4,8	+0,7↑	12,00
Микробиологические	0,9	0,6	0,6	0,9	2,2	+1,3↑	2,60

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2024 г. осталась на стабильном уровне и составила – 10% (в 2023 г. – 10% в 2022 г. – 10%, в 2021 г. – 19,3%).

В 2024 году, по сравнению с 2020 годом, качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения незначительно ухудшилось по санитарно-химическим показателям. Доля проб воды нецентрализованного питьевого

водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям увеличилась на 1%.

В 2024 году, по сравнению с 2020 годом, качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения ухудшилось по микробиологическим показателям на 5,2%.

В 2024 году доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения

с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям увеличилась и составила – 16,7% (2023 г. – 7,6%; 2022 г. – 8,2%); по микробиологическим показателям увеличилась и составила – 12,4% (2023 г. – 4,4%; 2022 г. – 5,2%).

В таблице 14.3 приведено количество и доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов.

Таблица 14.3

Количество и доля проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2020 доля (%)	2021 доля (%)	2022 доля (%)	2023 доля (%)	2024 доля (%)	Темп прироста/снижения к 2024 г., %	РФ Доля (%) 2023 г.
Санитарно-химические	15,7	17,4	8,2	7,6	16,7	+1↑	24,60
Микробиологические	7,2	5,3	5,2	4,4	12,4	+5,2↑	14,88

В 2024 году не зарегистрированы превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в пробах питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, отобранных на территории Солнцевского, Курчатовского, Обоянского, Пристенского, Щигровского, Горшеченского, Касторенского, Советского, Дмитриевского районов. Превышения гигиенических нормативов в питьевой воде нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям зарегистрированы на территории Курского, Золотухинского, Фатежского, Железногорского районов; по микробиологическим показателям на

территории Курского, Поныровского, Октябрьского, Железногорского, Фатежского, Медвенского районов.

Исследования питьевой воды проводятся на соответствие санитарно-химических (запах, цветность, мутность, жесткость, железо, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные, аммиак (по азоту), хлориды, фториды, марганец) и микробиологических (ОКБ, ТКБ, ОМЧ) показателей требованиям гигиенических нормативов. Отбор проб осуществляется ежемесячно в соответствии с установленной периодичностью.

Сведения об обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой

В результате деятельности Управления Роспотребнадзора по Курской области, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды, соблюдением требований Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в 2024 году доля населения Курской области, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, увеличилась (по сравнению с 2020 г.) на 0,7%, и составила 98,6%.

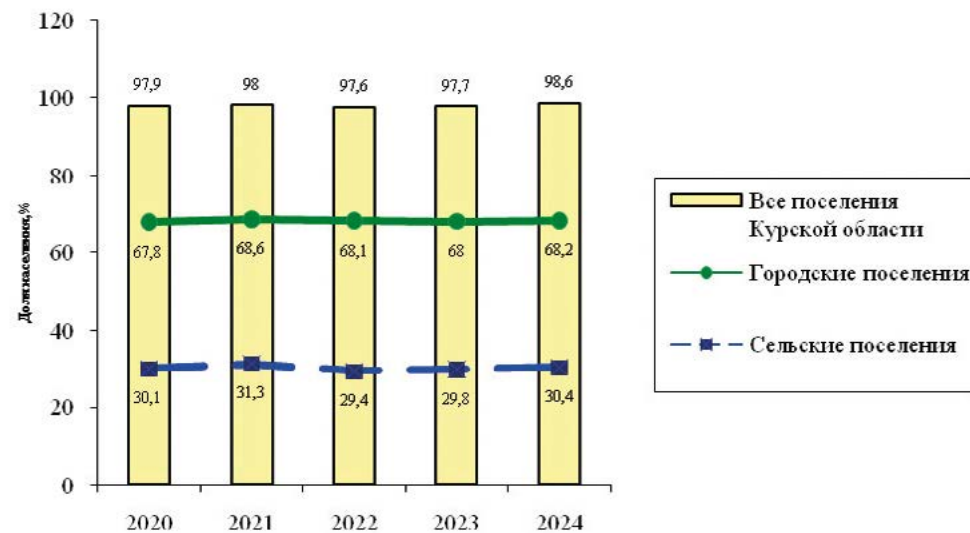


Рис. 14.3. Доля населения Курской области, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, %

Обеспеченность питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности в городских поселениях составила в 2024 году 68,2%, в сельских поселениях – 30,4%. В 2024 году питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, из централизованных систем питьевого водоснабжения было обеспечено 98,4% населения Курской области (2023 г. – 97,1%; 2022 г. – 96,9%, 2021 г. – 96,9%). Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения составила 99,1% (2023 г. – 99,1%; 2022 г. – 99,1%, 2021 г. – 99,1%).

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Поверхностные водные объекты на территории Курской области не используются для питьевого водоснабжения, однако водные объекты II категории используются населением в рекреационных целях. Наиболее крупной водной артерией, используемой в рекреационных целях,

является река Сейм, которая протекает по Глушковскому, Рыльскому, Льговскому, Курчатовскому, Курскому, Солнцевскому районам и г. Курску. В 2024 году доля проб из водоемов (II категории), в местах водопользования в рекреационных целях населения с

превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям составила – 2,3% (2023 г. – 3,2%; 2022 г. – 1,9%; 2021 г. – 4,1%). В 2024 году по сравнению с 2023 годом качество водных объектов в местах водопользования населения по микробиологическим показателям улучшилось на 2,7%. Доля проб воды из водоемов 2-й категории, используемых для рекреационных

целей, с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям составила в 2024 году 5,7% (в 2023 году – 8,4%). Не зарегистрированы нарушения санитарных требований по микробиологическим показателям в пробах воды водоемов в Коньшевском, Рыльском, Курчатовском, Глушковском, Советском, Мантуровском, Касторенском, Щигровском, Черемисиновском, Тимском, Горшеченском районах.

Доля проб воды водоемов (II категории), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим нормативам (%)

Показатели	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	РФ, 2022 г. (%)
санитарно-химические	4,1	1,9	3,2	2,3	17,11
микробиологические	17,5	23,0	8,4	5,7	17,99
паразитологические	0,8	1,1	1,8	1,1	0,87

В 2024 году по сравнению с 2023 годом качество водных объектов в местах водопользования населения по паразитологическим показателям улучшилось на 0,7%. Доля проб воды из водоемов 2-й категории, используемых для рекреационных целей, с превышением гигиенических нормативов по паразитологическим показателям составила в 2024 году 1,1% (в 2023 году 1,8%). Не зарегистрированы нарушения санитарных требований по паразитологическим показателям в пробах воды водоемов в Солцевском, Золотухинском, Октябрьском, Поныровском, Медвенском, Пристенском, Обоянском, Большесодатском, Беловском, Суджанском, Мантуровском, Горшеченском, Касторенском, Советском, Черемисиновском, Щигровском, Тимском, Глушковском, Рыльском, Коньшевском, Курчатовском, Льговском, Кореневском, Фатежском, Хомутовском, Дмитриевском, Железногорском районах.

Анализ состояния водных объектов в 2024 г. в сравнении с 2023 г. показал,

что по области отмечено снижение доли нестандартных проб воды поверхностных водоёмов по всем показателям. Контроль качества воды поверхностных водоёмов ведётся в основном в рамках контроля за санитарно-эпидемиологической обстановкой в период купально-оздоровительного сезона ежегодно в период с мая по сентябрь. В 2024 году, в соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Курской области от 15.05.2024 №134 «Об организации надзора за зонами рекреации в период летнего оздоровительного сезона 2024 года», лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» осуществлялся контроль качества воды водоёмов. Основными показателями, неудовлетворяющими требования к качеству воды водоёмов остаются санитарно-химические показатели: биохимическое потребление кислорода (БПК5), химическое потребление кислорода (ХПК),

содержание нитратов, железа; микробиологические показатели: общие колиформные бактерии (ОКБ), E.Coli, энтерококки; паразитологические показатели: наличие цист лямблий (жизнеспособные).

По результатам многолетних наблюдений в воде водоемов, используемых населением в рекреационных целях, не регистрируются пробы, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям по радиологическим показателям. Возбудители инфекционных заболеваний не выявлялись.

Атмосферный воздух населенных мест Курской области

Атмосферный воздух является ведущим фактором окружающей среды, с которым связаны наибольшая часть канцерогенных и неканцерогенных рисков для здоровья. Неблагополучное состояние атмосферного воздуха определяют выбросы таких загрязняющих веществ, как углерода оксид, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества, углеводороды предельные.

Качество атмосферного воздуха населенных мест в Курской области определяется интенсивностью загрязнения его выбросами, как от стационарных источников, так и от передвижных (транспорт). Одной из проблем, имеющих приоритетное значение, является загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями, предприя-

тиями теплоэнергетики, автотранспортом, которое оказывает влияние на состояние здоровья населения.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха на территории городских и сельских поселений ведется за соблюдением установленных гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, обеспечивающих безопасность для здоровья человека.

В 2024 году по сравнению с 2022 годом количество исследованных проб атмосферного воздуха, как на территории городских поселений, так и на территории сельских поселений увеличилось более чем на 30%.

Проводимый ежегодно анализ качества атмосферного воздуха свидетельствует о тенденции к снижению уровня его загрязнения. В населенных пунктах Курской области доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в 2024 году не изменилась по отношению к 2022 году.

Таблица 14.5

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК за 2022-2024 гг.

	2022 год	2023 год	2024 год	Динамика
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	0,7	0,5	0,7	=
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях	0,7	0,5	0,6	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях	0,6	0,7	0,9	↑
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях	0	0	0	=

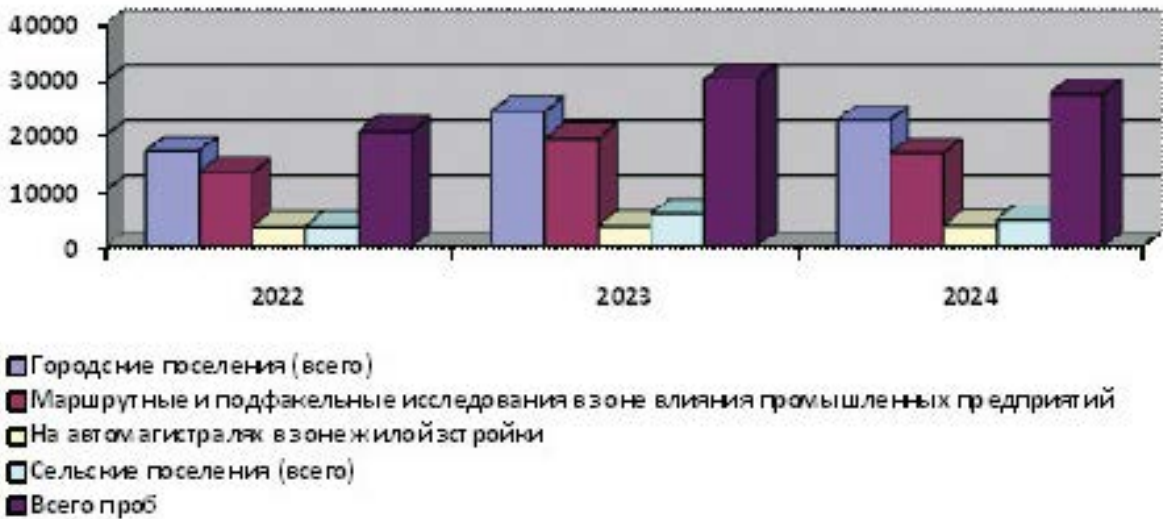


Рис. 14.4. Динамика количества проб атмосферного воздуха населенных мест, исследованных в 2022-2024 гг.

Таблица 14.6

Структура лабораторного контроля уровней загрязнения атмосферного воздуха, осуществляемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» за 2022 - 2024 гг.

Точки отбора проб	Годы								
	2022 год			2023 год			2024 год		
	Количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК	Количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК	Количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК
Всего по Курской области, в т.ч.:	20700	100	0,7	30159	100	0,5	27393	100	0,7
на стационарных постах	-	-	-	1146	3,8	0,2	2055	7,5	0,2
маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий	13516	65,3	0,2	19478	64,6	0,1	16750	61,1	0,1
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	3596	17,4	2,9	3708	12,3	2,5	3805	13,9	2,8
в сельских поселениях	3588	17,3	0,6	5827	19,3	0,6	4783	17,5	0,9

Управление Роспотребнадзора по Курской области ежегодно организует проведение лабораторными подразделениями ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Курской области» исследование атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях в зоне жилой застройки, а также на территории сельских поселений.

В 2024 году ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» выполнено около 30 тысяч исследований атмосферного воздуха.

В 2024 году исследования атмосферного воздуха проводилось по 25 химическим примесям: углерода оксид, азота диоксид, взвешенные вещества, серы диоксид, дигидросульфид, азота оксид, аммиак, гидроксibenзол, формальдегид, серная кислота, ацетон, акролеин, бутилацетат, пропанол, этилацетат, этилбензол, фтористый водород, хлористый водород, алифатические предельные углеводороды, тяжелые металлы, РМ 2,5, РМ 10, скипидар, тетра-хлорметан и этантиол.

Контроль качества атмосферного воздуха в жилой зоне ведется в зоне влияния промышленных предприятий и в зоне влияния автомагистралей в 29 контрольных точках.

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на протяжении 3 лет остается постоянной. Наибольший процент исследованных проб отобран на маршрутных и подфакельных постах в населенных пунктах Курской области.

Результаты проведенных в 2024 году исследований подтверждают данные о высокой роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 2,8% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, имели превышения предельно-допустимых концентраций. В то время, как в зоне влияния промышленных объектов только – 0,1%. Эта тенденция с небольшими отклонениями сохраняется на протяжении ряда последних лет. Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2022-2024 гг. представлен на рис. 14.5.

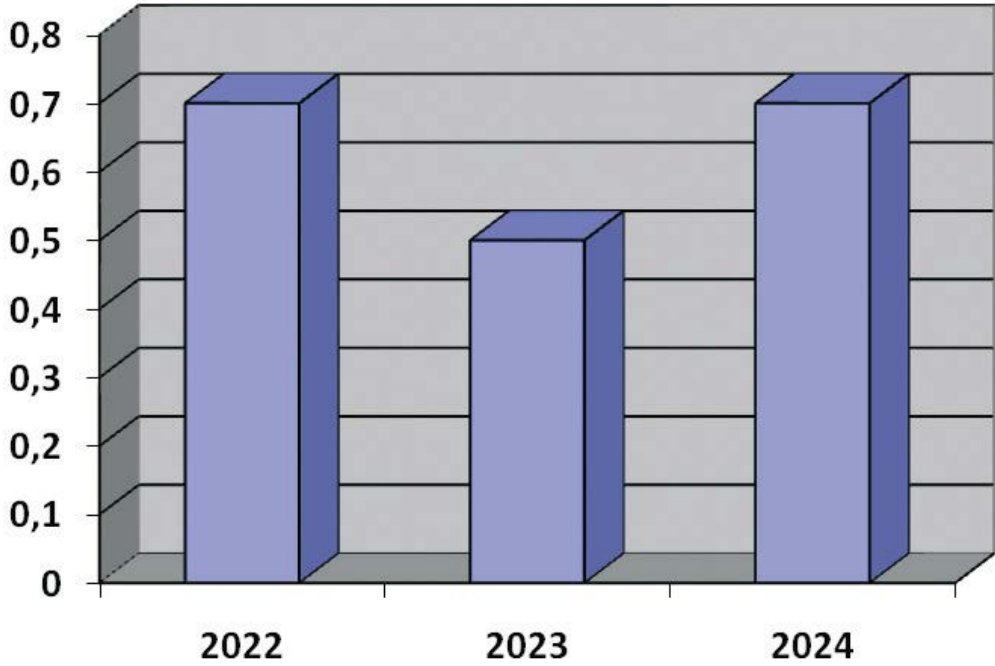


Рис. 14.5. Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2022 – 2024 гг.

Таблица 14.7

Ранжирование загрязняющих веществ (по группам) по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе населенных пунктов в 2024 г.

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб, %	Ранг по количеству исследованных проб	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН	Динамика в сравнении с 2023 г. по удельному весу проб (%) с превышением ГН
Всего, в т.ч.:	27393	100		0,7		
Взвешенные вещества	1725	7,1	6	0.5	5	↑
Серы диоксид	966	4,3	9			↓
Дигидросульфид	1239	6,2	7	1.4	1	↑
Оксид углерода	2349	10,3	4	1.3	2	↑
Диоксид азота	3276	14,6	2	1.3	2	↑
Оксид азота	243	1,1	16			=
Аммиак	1162	5,9	8	0.9	4	↓
Гидроксибензол и его производные	402	2,3	11	0.5	5	↑
Формальдегид	1940	7,9	5	1.1	3	↑
Серная кислота	30	0,1	24			
Ацетон	156	0,5	17			↓

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб, %	Ранг по количеству исследованных проб	% проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН	Динамика в сравнении с 2023 г. по удельному весу проб (%) с превышением ГН
Акролеин	450	1,6	13			=
Бутилацетат	81	0,2	22			=
Пропанол	45	0,1	23			=
Этилацетат	153	0,5	18			=
Этилбензол	105	0,3	20			=
Фтористый водород	30	0,1	25			
Хлористый водород	30	0,1	26			=
Углеводороды	2715	10,5	3	0.5	5	↓
Тяжелые металлы	599	2,1	12			=
РМ 2,5	402	1,6	14			=
РМ 10	402	1,6	15			=
Скипидар	90	0,3	21			=
Тетрахлорметан	120	0,4	19			=
Этантиол	540	3,7	10			↓
Прочие	3360	15,6	1			↓

Примечание: ↑↑ - рост или снижение

В структуре лабораторных исследований наибольший процент от общего количества исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Курской области приходился на диоксид азота (14,6%), углеводороды (10,5%), оксид углерода (10,3%) и формальдегид (7,9%).

Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха Курской области, превышающими ПДК, являлись: дигидросульфид, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, аммиак, взвешенные вещества, гидроксibenзол и его производные, углеводороды.

Таблица 14.8

Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2022 - 2024 гг.

Селитебные территории	Доля проб с превышением ПДК, %			Ранг за 2024 г.	Динамика к 2024
	2022	2023	2024		
Курская область	2,9	2,5	2,8	2	↓
г. Курск	3,2	2,7	2,9	1	↓
г. Железногорск	0	0	0	0	=
г. Дмитриев	0	0	0	0	=
г. Льгов	0	0	0	0	=
г. Рыльск	0	0	0	0	=
Примечание: - рост или снижение					

В населенных пунктах области не регистрируются превышения загрязняющих веществ более 5 ПДК под факелом промышленных предприятий и на автомагистралях.

Гигиеническая характеристика почвы

Ежегодно на территории населённых пунктов региона проводятся месячники санитарного порядка. Однако растёт уровень потребления населения, следствием которого является увеличение образования отходов. Сложившаяся в области система обезвреживания отходов основана преимущественно на их захоронении на полигонах.

В 2024 году по Курской области лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» было исследовано 5585 проб почвы (в 2023 г. – 6002 пробы).

Исследования проводились на соответствие следующих показателей:

- санитарно-химических показателей – 415 проб, в 2023 г. – 565 проб;
- микробиологических показателей – 954 пробы, в 2023 г. – 1351 проба;
- паразитологических показателей – 2135 проб, в 2023 г. – 2147 проб;
- радиологических показателей – 252 пробы, в 2023 г. – 262 проб;
- энтомологических показателей – 1829 проб, в 2023 г. – 1677 проб.

Таблица 14.9

Доля проб почвы, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (%)

№	Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	РФ 2023 г. %
1	санитарно-химические	0,2	4,07	0,96	5,33
2	микробиологические	3,6	0,59	0,63	7,34
3	паразитологические	0,96	1,54	1,97	0,66

Показатели лабораторного контроля качества почвы в 2024 году свидетельствуют об уменьшении доли неудовлетворительных результатов по санитарно-химическим показателям – 0,96% (в 2023 году – 4,07 %).

Незначительное увеличение доли неудовлетворительных результатов в 2024 году зарегистрировано по паразитологическим показателям – 1,97 % (в 2023 году – 1,54 %). По микробиологическим показателям качество почвы остается относительно на прежнем уровне, доля неудовлетворительных результатов в 2024 году составила 0,63% (в 2023 году – 0,59%). По радиологическим и энтомологическим показателям неудовлетворительных проб не зарегистрировано.

Таблица 14.10

Показатели качества почвы на территориях с превышением ПДК %

Районы	Удельный вес несоответствующих проб								
	По санитарно-химическим показателям			По микробиологическим показателям			По паразитологическим показателям		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Беловский	0	0	0	0	0	0	0	7,7	0
Б.Солдатский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Глушковский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Горшеченский	0	0	0	0	0	0	0	6,25	5,6
Дмитриевский	0	0	0	0	7,14	0	0	0	0
Золотухинский	0	0	0	0	0	0	0	11,1	0
Касторенский	0	0	0	0	0	45,4	0	6,3	3,8
Коньшевский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кореневский	0	0	0	0	14,3	0	0	0	0
Курчатовский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Курский	0	2,0	0	11,5	0	0	0	0,73	3,6
Льговский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мантуровский	0	0	0	11,1	0	0	0	15,4	8,2
Медвенский	0	0	0	0	0	0	0	5,9	0
Обоянский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октябрьский	25	12,5	0	0	0	0	0	0	2,4
Поныровский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Пристенский	0	0	0	33,3	0	0	0	11,1	12
Рыльский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Советский	0	0	0	22,2	10,0	0	1,3	0	0
Солнцевский	0	11,1	0	0	0	0	0	11,1	0
Суджанский	0	0	0	8,3	0	0	0	9,7	4
Тимский	0	0	0	11,1	0	0	0	0	2,7
Фатежский	0	0	6,3	0	0	0	0	0	0
Хомутовский	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Черемисиновский	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9
Щигровский	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8
Железногорский	0	0	1,7	0	0	1,4	2,3	0	0
г. Курск	0	8,38	1,2	3,2	0,38	0	0,8	0,45	0,9
ВСЕГО	0,2	4,07	0,96	3,6	0,59	0,63	0,96	1,54	1,97

Неудовлетворительные результаты зарегистрированы на 13 административных территориях: Щигровского, Черемисиновского, Касторенского, Тимского, Фатежского, Железногорского, Горшеченского, Мантуровского, Суджанского, Пристенского, Курского, Октябрьского районов и города Курска.

Таблица 14.11

Структура лабораторных исследований почвы по функциональному назначению территорий

Место отбора проб	2024 год		
	Всего, абс.	структура, %	Ранговое место
	5585		
Жилая зона	938	16,8	2
Игровые зоны на территории детских Организаций	2520	45	
ЗСО водных объектов	96	1,7	6
Рекреационные зоны (скверы, парки, пляжи)	867	15,5	4
Транспортные магистрали	12	0,2	9
Промзона	139	2,4	5
Территория мед.организаций	58	1	7
Поля сады и огороды, приусадебные участки, тепличные хозяйства	38	0,68	8
Прочие	917	16,4	3

Анализ результатов исследований в разрезе функциональных зон показал, что наибольшее число исследований проведены на территории детских организаций, жилой зоны и прочих объектов.

В 2024 г. наибольший вклад в долю проб не соответствующих гигиеническим нормативам сформирован результатами почвы на территории детских организаций и на территории жилых зон в домашних очагах по паразитологическим показателям.

Таблица 14.12

Гигиеническая характеристика почвы

№	Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0,2	4,07	0,96
2.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	3,6	0,59	0,63
3.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,96	1,54	1,97
4.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, %	0	0	3,64
5.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям, %	4,2	0,07	0
6.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям, %	2,0	0,56	6,77
7.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям, %	0,5	1,41	0
8.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям, %	3,8	0	0
9.	Доля проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям, %	0,7	0,7	1,17

МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

На 01.01.2025 численность населения Курской области – 1049783. Численность городского населения – 723872 (69%), сельского – 325911 (31%).

В течение последних пяти лет в общей численности населения увеличилась доля городского населения с 68,5% до 68,9% и уменьшилась доля сельского населения с 31,5% до 31%. Распределение населения по возрастным группам и полу представлено в таблицах 14.13 и 14.14.

Таблица 14.13

Распределение населения по возрастным группам и полу
(на 01.01.2024 г.)

Группы населения	Численность, чел.	в том числе	
		мужчины	женщины
Все население, чел.	1 060892	481 025	579 864
в том числе в возрасте:			
моложе трудоспособного	178151	91 526	86 622
трудоспособное	598101	306 583	291 518
старше трудоспособного	284640	82 916	201 724

Таблица 14.14

Распределение населения по полу в период
с 2023 года по 2024 год

Годы	Всё население, чел.	В том числе		В том числе	
		мужчины	женщины	городское	сельское
2023	1 067 034	483759	583275	730769	336265
2024	1 060 892	481 028	579 864	729 497	331 395

В возрастной структуре населения Кур-ской области доля лиц моложе трудо-способного возраста составляет 16,8%, а доля лиц старше трудоспособного воз-раста – 26,8%, что указывает на рег-рессивный возрастной вид структуры населения. За 2024 г. доля лиц стар-ше трудоспособного возраста увели-чилась на 1,0%.

Смертность населения в 2024 году сос-

тавила 15,0 на 1 тыс. населения, что на 13,3% меньше, чем в 2020 г. Смертность от болезней системы кровообращения (далее – БСК) в Курской области сос-тавила 549,3 на 100 тыс. населения (5808 чел.). Отмечено снижение показателя на 0,2% по сравнению с 2023 г. (на 48 чел.). Снизилась смертность населения от болезней органов дыхания, болез-ней эндокринной системы, болезней органов пищеварения.

Таблица 14.15

Смертность от основных причин на 100 тысяч населения
в Курской области за 2023-2024 гг.

Причины смертности	2023 г.	2024 г.
Болезни системы кровообращения	550,4	549,3
Новая коронавирусная инфекция (COVID-19)	19,6	0,2
Злокачественные новообразования	219,5	229,9
Болезни органов дыхания	146,5	141,5
Болезни эндокринной системы	62,0	59,3
Болезни органов пищеварения	80,2	78,5
Внешние причины	80,4	94,8
Симптомы, признаки и некоторые отклонения от нормы	14,1	19,6

Показатель младенческой смертности за 12 месяцев 2024 года составил, по оперативным данным, 4,0 на 1000 ро-дившихся живыми, за аналогичный пе-риод 2023 года – 3,6 на 1000. Число умерших в возрасте до 1 года за 12 месяцев 2024 года составило, по оперативным данным, 29 детей (за аналогичный пе-риод 2023 года – 27 человек).

Случаев материнской смерти не заре-гистрировано.

Ожидаемая продолжительность жизни в 2024 г – 71,6 лет, при плановое зна-

чении – 72,78 лет, достижение пла-нового значения 98,4%.

По сравнению с 2023 г. в Курской области уменьшиласьобщая заболеваемость на 4,6%, в том числе от новообразований на 1,3%, от болезней органов кровооб-ращения на 8,1%, от болезней органов дыхания на 6,9%. В структуре общей за-болеваемости ведущее место занимают болезни органов дыхания и болезни органов кровообращения.

Первичная заболеваемость по основным нозологическим группам снизилась.

Таблица 14.16

Динамика заболеваемости за 2023-2024 г

	заболеваемость общая		заболеваемость первичная		динамика, абс.	динамика,%	динамика, абс.	динамика, %
	2023 год	2024 год	2023 год	2024 год	общая заболеваемость		первичная заболеваемость	
дети	1880,9	1671,2	1509,7	1316,5	-209,7	-11,1	-193,2	-12,8
подростки	1935,7	1662,6	1179	971,8	-273,1	-14,1	-207,2	-17,6
взрослые	1233,7	1207,7	420,3	416,8	-26	-2,1	-3,5	-0,8
Итого по Курской области	1357,7	1294,6	616,6	575,1	-63,1	-4,6	-41,5	-6,7

Таблица 14.17

Динамика заболеваемости новообразованиями за 2023-2024 г

Заболева- емость новообра- зованиями	Заболеваемость общая		Заболева- емость первичная		динамика, абс.	динамика,%	динамика, абс.	динамика, %
	2023 год	2024 год	2023 год	2024 год	общая заболеваемость		первичная заболеваемость	
дети	6	7,1	1,9	2,7	1,1	18,3	0,8	42,1
подростки	9,5	16	3,4	10,4	6,5	68,4	7	205,9
взрослые	70,1	69,2	12,8	12,2	-0,9	-1,3	-0,6	-4,7
Итого по Курской области	58	57,8	10,8	10,6	-0,2	-0,3	-0,2	-1,9

Таблица 14.18

Динамика заболеваемости болезнями системы кровообращения за 2023-2024 г

Заболева- емость болезнями системы кровооб- ращения	заболеваемость общая		заболеваемость первичная		динамика, абс.	динамика, %	динамика, абс.	динамика, %
	2023 год	2024 год	2023 год	2024 год	общая заболеваемость		первичная заболеваемость	
дети	5,5	5,3	1,1	1,1	-0,2	-3,6	0	0,0
подростки	35,6	28,7	10,3	8,2	-6,9	-19,4	-2,1	-20,4
взрослые	346,1	317,5	36,2	27,8	-28,6	-8,3	-8,4	-23,2
Итого по Курской области	282,5	259,6	29,8	23	-22,9	-8,1	-6,8	-22,8

Таблица 14.19

Динамика заболеваемости болезнями органов дыхания за 2023-2024 г

Заболева- емость болезнями органов дыхания	заболеваемость общая		заболеваемость первичная		динамика, абс.	динамика, %	динамика, абс.	динамика, %
	2023 год	2024 год	2023 год	2024 год	общая заболеваемость		первичная заболеваемость	
дети	1221,1	1064,2	1182,5	1030,6	-156,9	-12,8	-151,9	-12,8
подростки	820,8	659,5	764	610,7	-161,3	-19,7	-153,3	-20,1
взрослые	208,7	214,8	168,5	178,7	6,1	2,9	10,2	6,1
Итого по Курской области	388,4	361,7	347,9	325,6	-26,7	-6,9	-22,3	-6,4



15. РЕГУЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Основная деятельность постоянного комитета Курской областной Думы по аграрной политике, природопользованию и экологии направлена на подготовку и рассмотрение нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных и лесных отношений, ветеринарии, природопользования и экологической безопасности, выполнение программы нормотворческой работы Курской областной Думы.

По вопросам в сфере лесных отношений, природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды, охотоведения, относящимся к ведению постоянного комитета, областной Думой принято 6 Законов Курской области:

Закон Курской области «О внесении изменений в часть 1 статьи 8 Закона Курской области «Об охране окружающей среды на территории Курской области» принят в целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 04.08.2023 № 449-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Администрации Курской области от 29.11.2021 № 1246-па «Об утверждении Положения о региональном государ-

ственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения». Данным законопроектом уточняются полномочия органов исполнительной власти Курской области, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды.

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О некоторых вопросах в области организации, охраны и использования охраняемых природных территорий в Курской области» принят в целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; с Федеральным законом от 31 декабря 2014 года № 499-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Данным законопроектом полномочия Правительства Курской области дополняются полномочиями по утверждению правил организации и осуществления туризма, в том числе обеспечения безопасности туризма на особо охраняемых природных территориях ре-

гионального значения, и утверждение порядка расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального значения при осуществлении туризма в соответствии с федеральным законодательством.

Закон Курской области «О внесении изменений в статьи 2 и 4 Закона Курской области «О разграничении полномочий в области лесных отношений между органами государственной власти Курской области» приводится в соответствие с Федеральным законом от 25 декабря 2023 № 676-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и статьи 8² и 10¹ Федерального закона «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», вступающим в силу 1 сентября 2024 года, устанавливает основания и порядок использования лесов для осуществления изыскательской деятельности.

Так, согласно пункту 5 части 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации (в редакции Закона № 676-ФЗ) Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление полномочий по выдаче разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр, осуществление изыскательской деятельности на землях лесного фонда.

Законопроектом уточняются полномочия Губернатора Курской области и органов исполнительной власти Курской области в области лесных отношений.

Закон Курской области «О внесении изменений в преамбулу и статью 1 Закона Курской области «О порядке использования лесов на территории Курской области» принят в целях регулирования отдельных отношений по использованию лесов, расположенных на находящихся в собственности Курской области, муниципальной собственности землях сельскохозяйственного назначения или

на земельных участках, не предоставленных в пользование третьим лицам, на территории Курской области, при заготовке древесины гражданами для собственных нужд.

Данный законопроект регулирует отдельные правоотношения в связи с использованием гражданами лесов, расположенных на находящихся в государственной собственности, муниципальной собственности землях сельскохозяйственного назначения или на земельных участках, не предоставленных в пользование третьим лицам, разграничивает порядок заготовки гражданами древесины для собственных нужд на землях лесного фонда и на землях сельскохозяйственного назначения.

Также проектом закона предусматриваются отдельные основания для отказа в заключении договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на земельных участках из земель сельскохозяйственного назначения.

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О государственной экологической экспертизе Курской области». С 1 сентября 2024 года Федеральным законом от 25.12.2023 № 673-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об экологической экспертизе», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившим силу пункта 4 части 4 статьи 2 Федерального закона «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» подпункт 1 статьи 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» изложен в новой редакции, в соответствии с которой объектом государственной экологической экспертизы регионального уровня являются проекты документов в области охраны окружающей среды и природопользования, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации, перечень которых устанавливается высшим должностным

лицом субъекта Российской Федерации или руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации.

Данным законопроектом уточняются полномочия Губернатора Курской области, в части утверждения перечня проектов документов в области охраны окружающей среды и природопользования.

Закон Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «Об отдельных вопросах в области обращения с отходами в Курской области» приводится в соответствие с федеральным законодательством.

Федеральным законом № 296-ФЗ (вступает в силу с 1 марта 2025 года) утверждение методических указаний по разработке нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отнесено к полномочиям Российской Федерации.

Законопроектом вносятся изменения в части наименования органов власти Курской области уточняются полномочия органов исполнительной власти Курской области в области обращения с отходами.

Комитет постоянно взаимодействует с профильными Комиссиями и Комитетами Государственной Думы и Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

В Государственную Думу были направлены отзывы по 125 федеральным законопроектам, рассмотрены 26 законодательных инициатив и обращений представительных органов субъектов Российской Федерации.

Комитетом рассматриваются поступившие в Курскую областную Думу обращения граждан по вопросам, входящим в его компетенцию. Ведется совместная работа с Правительством Курской области, федеральными органа-

ми, общественными организациями, органами местного самоуправления по вопросам агропромышленного комплекса, лесного хозяйства, охотоведения, ветеринарии, природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды, ведется работа по подготовке наградных материалов к профессиональным праздникам.

26 января 2024 года заседание постоянного комитета по аграрной политике природопользованию и экологии прошло в расширенном составе на выезд: площадкой был выбран Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алехина.

Тема обсуждения - региональные проекты по природоохранной и экопросветительской деятельности. А коллектив заповедника накопил в этой сфере уникальный практический опыт. О нем рассказал парламентариям директор федерального учреждения Андрей Власов.

Уникального здесь действительно много: начиная с понятия «Курская ботаническая аномалия» и заканчивая самим названием. Последнее в ряду российских заповедников чуть ли не самое длинное. Но ценность этих участков курской земли, безусловно, не в этом. А в богатстве видового разнообразия, которого нет ни в одном другом регионе Центральной России.

Но все это нуждается в охране и изучении. Этим и занимается коллектив учреждения, живущий в поселке Заповедный. Депутаты осмотрели музей заповедника, где представлена история его создания, и сам предмет их изучения: растительный и животный мир этой древней земли.

Кроме того, в числе основных проблем Андрей Власов назвал недостаточное финансирование, выходящее из строя электроснабжение, нехватку автомоби-

льного транспорта. При этом сотрудники наращивают объемы научной работы: в год выходит 50-60 публикаций. Ведут работу по экологическому просвещению, осваивают новое направление – экологический туризм.

По общему мнению депутатов, заповеднику необходимо оказывать всемерную поддержку. Первый вице-спикер Думы Николай Жеребилов предложил собрать предложения на эту тему и направить их в соответствующие госу-

дарственные структуры. По словам председателя профильного комитета Олега Павлова и его заместителя Владимира Федорова, необходимо размещать в общественных местах, где есть доступ к видео, фильмы и ролики о заповеднике, больше рассказывать о нем детям. А еще лучше – показывать: привозить на экскурсии, вовлекать в волонтерскую деятельность. Чтобы юные куряне знали, насколько красива и уникальна их родная земля.

ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Курской области

Деятельность Управления направлена на выявление, пресечение и профилактику правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования.

В отчетном году приоритетными направлениями государственного надзора в деятельности Управления были мероприятия в сфере водного надзора, надзора в области охраны атмосферного воздуха, надзора за обращением отходов производства и потребления, земельного надзора, геологического надзора, нормирования, лицензирования, администрирования платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Государственный надзор осуществляется Управлением во взаимодействии с правоохранительными органами, органами государственной власти, органами местного самоуправления Курской области с соблюдением процедуры ведения административных дел.

Деятельность Управления направлена на выявление, пресечение и профилактику правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования.

КОНТРОЛЬНЫЕ (НАДЗОРНЫЕ) МЕРОПРИЯТИЯ

За отчётный период на территории Курской области проведено 201 мероприятие, в том числе КНМ – 169, профилактических визитов – 32.



Рис.15.1. Проведенные мероприятия в 2024 году на территории Курской области

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЬНОЙ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2024 ГОДУ В СРАВНЕНИИ С 2023 ГОДОМ.

Общее количество проведённых контрольно-надзорных мероприятий в 2024 году составило 116, в 2023 году их проведено 223.

В целом, за 2024 год по сравнению с аналогичным периодом 2022 года, количество контрольно-надзорных мероприятий по Управлению на территории Курской области уменьшилось в связи с тем, что на территории Курской области действуют режим чрезвычайной

ситуации федерального характера и режим контртеррористической операции, Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.09.2024 № 1234 «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» проведение КНМ ограничено.

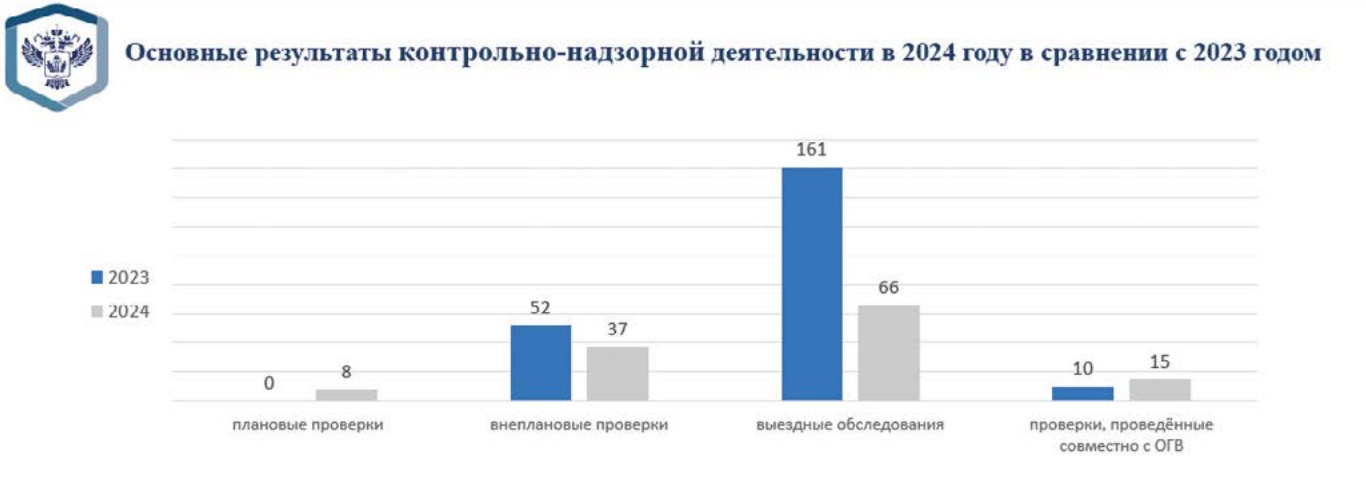


Рис. 15.2. Основные результаты контрольной надзорной деятельности в 2024 году в сравнении с 2023 годом

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЬНОЙ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2024 ГОДУ.

Сопоставление результативности выявленных нарушений природоохранного законодательства показывает, что в сравнении с 2023 годом, количество выданных предписаний, количество вынесенных постановлений уменьшилось. Данный фактор также обусловлен действующим режимом чрезвычайной ситуации федерального характера и режимом контртеррористической операции.



Рис. 15.3. Проведение КНД в 2024 году в сравнении с 2023 годом (внеплановые проверки)

Количество выездных обследований в 2024 году в сравнении с 2023 годом уменьшилось. Если в 2023 году проведено 161 обследование, то в 2024 – 66. Количество выявленных нарушений уменьшилось в 3,7 раза. Количество объявленных предостережений в ходе выездных обследований уменьшилось в 1,7 раза.



Проведение КНМ в 2024 году в сравнении с 2023 годом

Выездные обследования



Рис. 15.4. Проведение КНД в 2024 году в сравнении с 2023 годом (выездные обследования)

СУММА НАЛОЖЕННЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ШТРАФОВ ЗА 2024 ГОД.

Общая сумма наложенных административных штрафов в 2024 году составила 2 996,5 тыс. рублей. Штрафы, вынесенные по результатам проведения КНМ – 2 447,5 тыс. руб. Средняя сумма штрафа в 2024 году на одну проверку составила 54,39 тыс. руб. Это на 15,1 тыс. руб. больше, чем в прошлом году.

Сумма наложенных административных штрафов за 2024 год	Курская область
Общая сумма наложенных административных штрафов (тыс. руб.) (из них: ↓)	2447,50
в ходе плановых проверок	1676,0
в ходе внеплановых проверок	771,50
Сумма наложенных штрафов, тыс. руб. в результате рассмотрения адм. дел (тыс. руб.) (не включенных в административные расследования, плановые, внеплановые, рейдовые проверки)	549,0
Итого:	2996,5 тыс. руб.

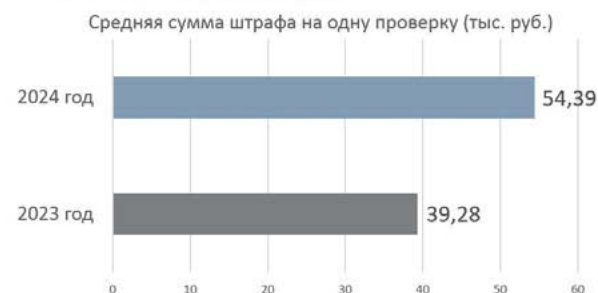
Рис. 15.5. Сумма наложенных административных штрафов за 2024 год

Средняя сумма штрафа на одну проверку составила:

В 2024 году – **54,39 тыс. руб.**

Средняя сумма штрафа на одну проверку составила:

В 2023 году – **39,28 тыс. руб.**



СУММА ВЗЫСКАННЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ШТРАФОВ ЗА 2024 ГОД.

Сумма взысканных административных штрафов за 2024 год	Курская область
Общая сумма взысканных административных штрафов (тыс. руб.) (из них: ↓)	1667,25
в ходе плановых проверок	813,0
в ходе внеплановых проверок	854,25
Сумма наложенных штрафов, тыс. руб. в результате рассмотрения адм. дел (тыс. руб.) (не включенных в административные расследования, плановые, внеплановые, рейдовые проверки)	407,5
Итого:	2074,75 тыс. руб.

Рис. 15.6. Сумма взысканных административных штрафов за 2024 год

Общая сумма взысканных штрафов по результатам контрольно-надзорной деятельности составила 2 074,75 тыс. рублей из них по проведенным КНМ – 1667,25 тыс. руб.

ИНФОРМАЦИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРОФИЛАКТИКУ НАРУШЕНИЙ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ.

В ходе проведения мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований природоохранного законодательства в 2024 году объявлено 627 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований. Общее число объявленных в отчётном году предостережений превышает в 1,04 раза общее число объявленных предостережений в 2023 году.



Рис. 15.7. Информация о мероприятиях, направленных на профилактику нарушений обязательных требований

ПЛАН И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ВИЗИТОВ.

Профилактический визит не просто входит в перечень перечисленных в ч. 1 ст. 45 Закона № 248-ФЗ семи видов профилактических мероприятий, которые могут проводить контрольные (надзорные) органы, но и является одним из пяти мероприятий, проведение которых является обязательным при осуществлении государственного контроля (надзора) (ч. 2 ст. 45 Закона № 248-ФЗ).

В 2024 году было проведено 44 профилактических визита.

В результате проведения профилактического визита хозяйствующие субъекты были проинформированы об обязательных требованиях, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля (надзора) и мерах административной ответственности за их нарушение.



Рис. 15.8. Проведение профилактических визитов в 2024 году

УЩЕРБ, ПРИЧИНЁННЫЙ КОМПОНЕНТАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В 2024 ГОДУ.

Управлением на территории Курской области в 2024 году произведено 16 расчётов ущерба на сумму – 196 796,22 тыс. руб. Сумма взысканного ущерба в 2024 году составила 3 236,82 тыс. руб.



Период	Количество рассчитанных ущербов	Сумма рассчитанного вреда (тыс. руб.)	Сумма предъявленного размера вреда (тыс.руб.)	Сумма вреда, фактически погашенная в добровольном (досудебном) порядке, по решению суда (тыс. руб.)	Рассчитанная сумма (тыс. руб.)				Предъявленная сумма (тыс. руб.)			
					Недра	Атмосферный воздух	Почва	Водный объект	Недра	Атмосферный воздух	Почва	Водный объект
2023 год	14	26 920,23	14 060,325	5 029,44	17 889,345	0	6 668,583	2 362,3	5 029,44	0	6 668,583	2 362,3
2024 год	16	196 796,22	196 796,22	3 236,82	187 439,13	1,13	1 683,21	7 672,76	187 439,13	1,13	1 683,21	7 672,76

Рис. 15.9. Возмещение ущерба, причинённого компонентам окружающей среды за 2024 год в сравнении с 2023 годом

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ.

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов.

В 2024 году в рамках предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности рассмотрено 24 заявления.

По результатам рассмотрения: предоставлено 7 лицензий, внесено изменений в реестр лицензий (переоформлено) – 5, отказано в предоставлении 3 соискателям лицензии, отказано во внесении изменений в реестр лицензий (переоформлении) – 0 лицензиатам, по заявлениям лицензиатов прекращено действие 4 лицензий, отказано в предоставлении госуслуги – 4 соискателям лицензии, возврат по заявлению лицензиата 2.

Утверждение нормативов образования отходов и лимитов (для объектов I категории).

В 2024 году было рассмотрено 7 заявлений хозяйствующих субъектов в Курской области на утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, из них: утверждено – 3, отказано в утверждении – 2, отозвано по инициативе заявителя – 2.

Согласование планов снижения сбросов в централизованные системы водоотведения.

Вступившим в силу 06.10.2023 постановлением Правительства РФ от 04.10.2023 № 1634 “О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации” внесены изменения в том числе в приложение № 16 к постановлению Правительства РФ от 13.03.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022-2023 годах». В частности, до 01.01.2025

предусмотренное ч. 4 ст. 30.1 Федерального закона “О водоснабжении и водоотведении” согласование с территориальным органом Росприроднадзора планов снижения сбросов абонентов, допустивших превышение нормативов состава сточных вод приостановлено.

В 2024 г. услуга по согласованию планов снижения сбросов в централизованные системы водоотведения не оказывалась.

Разрешения на сбросы (для объектов I категории).

В 2024 году было выдано 1 разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты.

Разрешения на выбросы (для объектов I категории).

В 2024 году в Управление поступило 1 заявление на установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных), которое по инициативе заявителя было отозвано.



Рис. 15.10. Предоставление государственных услуг в 2024 году

Комплексные экологические разрешения

В 2024 году в Управление поступило 22 заявления на получение комплексного экологического разрешения.

По результатам рассмотрения в 2024 году: по 4 заявлениям выдано КЭР, по 5 заявлениям – отказано по формальному признаку, по 2 – отказано, 1 – отозвано по инициативе заявителя.



Предоставление государственных услуг в 2024 году

Выдача Комплексных экологических разрешений (КЭР)

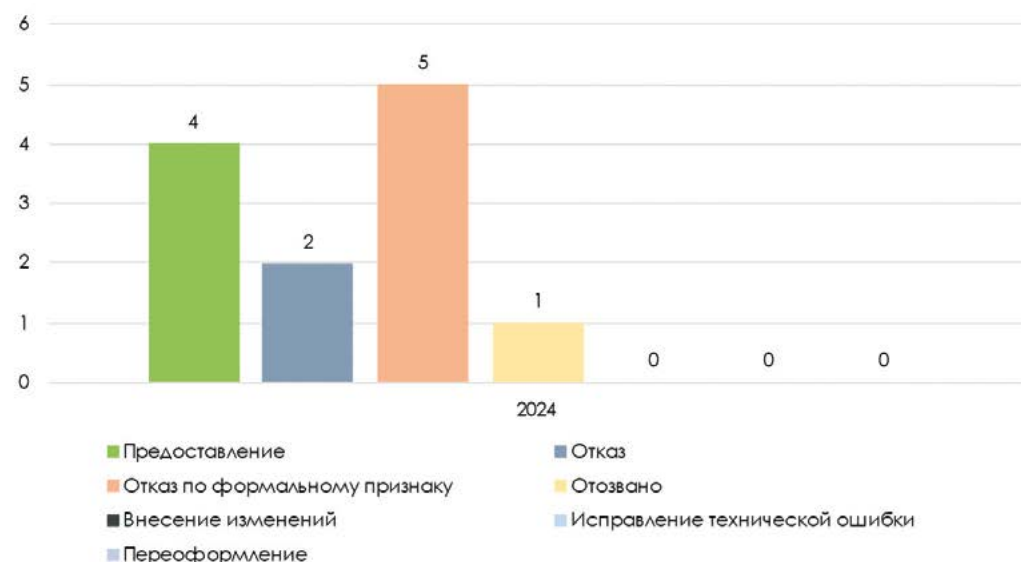


Рис. 15.11. Выдача Комплексных экологических разрешений (КЭР)

ВЕРХНЕ-ДОНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

Обеспечение выполнения мероприятий по сокращению бесхозяйных ГТС

Основной проблемой связанной с обеспечением безопасности и противояварийной устойчивостью поднадзорных ГТС является наличие на территории Курской области бесхозяйных ГТС. Сотрудниками ВДУ Ростехнадзора проводятся мероприятия по сокращению количества бесхозяйных ГТС.

Министерством природных ресурсов Курской области предоставлены для рассмотрения и согласования планы мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника или собственник которых не известен либо от права собственности на которые собственник отказался.

В управлении ведется постоянный мониторинг мер, принимаемых органами

исполнительной власти Курской области по обеспечению безопасности бесхозяйных ГТС, органами местного самоуправления по постановке на учет бесхозяйных ГТС в органах государственной регистрации. На 4 квартал 2024 года в Верхне-Донском управлении Ростехнадзора имеются информационные сведения по бесхозяйным ГТС (на электронном и бумажном носителе) в количестве 29 штук.

В рамках мониторинга выполнения мероприятий по обеспечению безопасности бесхозяйных гидротехнических сооружений Министерством природных ресурсов Курской области, представлен на рассмотрение и согласование график постановки на учет и оформления в собственность муници-

пальных образований Курской области бесхозяйных гидротехнических сооружений на 2024 год. Предоставленные материалы рассмотрены и согласованы.

Перечень бесхозяйных гидротехнических сооружений согласован с органами исполнительной власти Курской области и утвержден протоколом заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Курской области и эвакуационной комиссии Курской области.

Рассмотрение деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений и заключений экспертных комиссий, принятие решения об их утверждении

Верхне-Донским управлением Ростехнадзора были рассмотрены и утверждены 15 деклараций безопасности ГТС представленные: АО «Квадра» – «Курская генерация», ЗАО Агрофирма «Стелла», АО «Михайловский ГОК им.А.В. Варичева», ООО «Защитное-Юг», ООО «Защитное», администрацией Горшеченского района Курской области, администрацией города Курска.

Реализация мероприятий по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС

В период подготовки к прохождению весеннего половодья рассмотрен и согласован график обследований гидротехнических сооружений прудов, находящихся на территории Курской области перед прохождением весеннего половодья 2024 года.

В соответствии с Распоряжением Губернатора Курской области № 31-рг от 05.02.2024 г. «Об организации и проведения мероприятий в период весеннего половодья на территории Курской области в 2024 году» комиссией в составе министерства природных ресурсов Курской области, совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Главным управлением МЧС России по Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ проведены обследования 27 гидротехнического сооружения прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности, в том числе бесхозяйных. Кроме того проведены обследования 7 ГТС АО «Михайловский ГОК им А.В.

Варичева» 1 ГТС филиала АО «Концерн Росэнергоатом – Курская атомная станция» перед прохождением весеннего паводка 2024 года. По результатам обследования оформлены акты, с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2024 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозяйным объектам до глав муниципальных образований.

За отчетный период проведено 43 проверки по графику проведения мероприятий в отношении объекта повышенной опасности в рамках постоянного государственного надзора.

По результатам проведенных проверок выявлено 72 нарушения законодательства по безопасной эксплуатации ГТС.

Оформлено 28 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 2 штрафа должностным лицам по ст. 9.2 КоАП РФ на сумму 4 тыс. рублей,

18 предупреждений 18 должностным лицам по ст. 9.2 КоАП РФ, также по ст. 9.2 КоАП РФ вынесено 8 предупреждений по результатам рассмотрения дел об административном правонарушении полученных от прокуратуры Курской области, 2 административной приостановки деятельности юридического лица, объявлено 22 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям

Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантина растений, семеноводства, качества и безопасности зерна, земельных отношений и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

За 2024 год в области государственного ветеринарного надзора в Курской области проведено 58 контрольно-надзорных мероприятий (далее – КНМ) с взаимодействием и 6203 без взаимодействия с контролируемым лицом.

Изъято из оборота и утилизировано 0,3 тонны продукции животноводства несоответствующей установленным требованиям. Прекращено действие 29 деклараций о соответствии пищевой продукции.

Проведено 262 профилактических визита, 3394 консультирования, объявлено 5888 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Проводится работа в отношении личных подсобных хозяйств граждан. По результатам рассмотрения жалоб, выдано 215 требований о проведении ветеринарно-профилактических мероприятий (рис. 15.12, 15.13).



Рис. 15.12. Реализация продукции животного происхождения с нарушением условий хранения



Рис. 15.13. Реализация продукции без ветеринарных сопроводительных документов

В целях осуществления мониторинга, прогнозирования и контроля в сфере обеспечения продовольственной безопасности региона, Управлением осуществляется отбор проб пищевой продукции. Всего за 2024 год в Курской области было отобрано 312 проб пищевой продукции и кормов, при лабораторном исследовании которых в 37 пробах (11,85%) установлено несоответствие по показателям качества и безопасности.

На исследования по фальсификации направлено 126 проб пищевой продукции, признаки фальсификации выявлены в 6 пробах молочной продукции (4,76%).

Во всех случаях выявления недоброкачественной и фальсифицированной пищевой продукции принимаются меры административного воздействия в отношении поставщиков и производителей продукции.

В 2024 году по фактам выявления фальсифицированной пищевой продукции, направлены информационные письма в Прокуратуру Курской области, УМВД по Курской области, Управление Роспотребнадзора по Курской области, Управление Федеральной антимонопольной службы по Курской области, Управление Федеральной налоговой службы по Курской области, Управление экономической безопасности и противодействия коррупции ГУ МВД по Курской области, а также УФСБ по Курской области, Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Курской области, для принятия мер в рамках их полномочий.

По результатам мониторинга ФГИС «Меркурий» в 2024 году выявлено 17 схем нелогичного перемещения продукции в объеме более 674 тонн. Информация по всем выявленным схемам направлена хозяйствующим субъектам и в правоохранительные органы.

По результатам совместных с правоохранительными органами мероприятий возбуждено 1 уголовное дело.

Управлением в 2024 году выявлено 2726 нарушений при оформлении электронных ветеринарных сопроводительных документов (эВСД) уполномоченными лицами хозяйствующих субъектов, в том числе аттестованных специалистов и государственных врачей.

В 2024 году на территории Курской области установлено 3 эпизоотических очага по африканской чуме свиней (АЧС), в т.ч. 1 случай очага у ЛПХ граждан, 2 случая эпизоотических очагов у юридических лиц. В настоящее время ограничительные мероприятия (карантин) на территории Курской области отменены.

На территории Курской области проведено 321 мероприятие, направленное на обнаружение в зонах сезонных миграций птиц, павших диких водоплавающих и синантропных птиц, с отбором проб биологического материала для проведения лабораторных исследований на грипп птиц. В рамках данных мероприятий отобрано 1095 проб, положительных результатов не выявлено.

В 2024 году установлено 3 эпизоотических очага по бешенству (исследования проводились в ОБУ «Курской областной ветеринарной лаборатории»):

- 2 очага среди непродуктивных животных владелец не установлен (кот) на территории Октябрьского района, в настоящее время на территории Курской области ограничительные мероприятия (карантин) по данным эпизоотическим очагам отменены;
- 1 очаг среди непродуктивных животных в ЛПХ Горшеченского района, в настоящее время на территории Курской области отменены ограничительные мероприятия (карантин) по данному эпизоотическому очагу.

В рамках осуществления пограничного ветеринарного контроля за 2024 год досмотрено и отправлено на экспорт с территории Курской области 6491 партия животноводческой продукции

общим весом 275,375 тыс. тонн, 137 голов животных, 3 головы птицы, 9600 доз ветеринарных препаратов:

- 2244,8 тонн молочной продукции (Азербайджан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, страны ТС);
- 50459,3 тонн мясной продукции (Азербайджан, Вьетнам, Гана, Гонконг, Грузия, Китай, Конго, Мальдивы, Марокко, Монголия, ОАЭ, Польша, Сербия);
- 17866,3 тонны сырья животного происхождения (Германия, Италия, Китай, Польша, Чехия);
- 204783,7 тонн кормов и кормовых добавок (Вьетнам, Германия, Дания, Китай, Латвия, Литва, Марокко, Оман, Польша, Туркменистан, Франция, страны ТС);
- мёд и продукты пчеловодства – 21 тонна (Венгрия);

- 9600 доз ветеринарных препаратов (Марокко, Молдова, Таджикистан).

На каждую партию предоставлен полный пакет документов, подтверждающих качество и безопасность ветеринарных грузов.

Под контролем должностных лиц Управления проведены карантинные мероприятия ввезенного на территорию Курской области импортного поголовья скота, цыплят:

102 головы свиней племенных из Ирландии;

75740 суточных цыплят из Республики Беларусь;

3546000 штук оплодотворенной икры форели из Дании, Польши (рис. 15.14);

16 голов кречетов из ОАЭ (рис. 15.15).



Рис. 15.14. Выгрузка оплодотворенной икры форели из Польши



Рис. 15.15. Выгрузка кречетов из ОАЭ

Проведено 89 обследований 25 предприятий Курской области на право поставок своей продукции на экспорт. По результатам обследований все предприятия были признаны соответствующими ветеринарно-санитарным требованиям стран-импортеров и требованиям ЕАЭС и включены в соответствующие Реестры в ИС «Цербер».

Всего в Реестр экспортеров включено 27 предприятий.

В целях сохранения фитосанитарного благополучия региона и недопущения заноса и распространения карантинных и других особо опасных вредителей, болезней и сорных растений на территорию Курской области и Российской Федерации, должностными лицами Управления осуществляется карантинный фитосанитарный контроль за ввозом импортной продукции растительного происхождения (подкарантинной).

В 2024 году проконтролировано 17,9 тыс. тонн подкарантинной продукции, 442 тыс. штук саженцев плодовых и декоративных культур, 62 м³ пиломатериалов и крепёжной древесины, по результатам оформлено 426 актов карантинного фитосанитарного контроля.

Подкарантинная продукция поступала из стран-членов ЕАЭС.

По результатам лабораторных исследований ввозимой подкарантинной продукции карантинные объекты не выявлены.

Под контролем должностных лиц Управления из Курской области отгружено на экспорт 1085,5 тыс. тонн подкарантинных грузов, на которые было оформлено 19424 фитосанитарных сертификата. Основной объем – 86% всей отгруженной продукции приходится на зерно и продукты его переработки.

В связи с выявлением карантинных для стран-импортеров объектов запрещена отгрузка 814 тонн зерна. В соответствии с действующим законо-

дательством все зараженное зерно направлено на переработку.

Немаловажное значение для фитосанитарной безопасности Курской области имеет внутренний государственный карантинный фитосанитарный контроль (надзор).

Из Курской области под контролем должностных лиц Управления вывезено в другие регионы РФ 3 млн. 845,8 тыс. тонн подкарантинной продукции, на которую было оформлено 107934 карантинных сертификатов. По результатам лабораторных исследований более чем в 65,8 тыс. тоннах подкарантинной продукции выявлены семена карантинных сорных растений. Засоренная продукция направлена на перерабатывающие предприятия, включенные в Реестр подкарантинных объектов, на которых используются технологии, обеспечивающие лишение карантинных объектов жизнеспособности.

В целях своевременного выявления карантинных объектов и недопущения их распространения Управлением в 2024 году проведен карантинный фитосанитарный мониторинг территории Курской области на общей площади 973,37 тыс. га.

По результатам мониторинга установлено 83 новых карантинных фитосанитарных зоны (КФЗ) по 4 видам карантинных объектов на общей площади 92286,7 га, в том числе:

- 1 КФЗ по американской белой бабочке на общей площади - 3650,7 га;
- 3 КФЗ по золотистой картофельной нематоды на общей площади - 1646,16 га;
- 12 КФЗ по амброзии полыннолистной на общей площади - 15808,83 га;
- 67 КФЗ по повилке на общей площади – 71181,01 га.

По состоянию на 01.01.2025 на территории Курской области установлено 335 карантинных фитосанитарных зон на общей площади 231527, 63 га по 5 видам карантинных объектов (рис. 15.16, 15.17).

Карантинное фитосанитарное состояние территории Курской области на 01.01.2025

Наименование карантинного организма	Заражено		Количество очагов, шт				Площадь карантинных фитосанитарных зон, га
	Районов	Населенных пунктов	В организациях	В ЛПХ	Лесной фонд	Иное	
Американская белая бабочка	3	3	0	0	0	3	4256,5
Ясенева изумрудная златка	1	1	0	0	0	1	7219,58
Золотистая картофельная нематода	8	16	0	800	0	0	8746,22
Амброзия полыннолистная	17	0	67	0	0	0	18640,51
Повилика spp.	29	0	404	0	0	0	192664,82



Рис. 15.16. Очаги повилики и амброзии полыннолистной

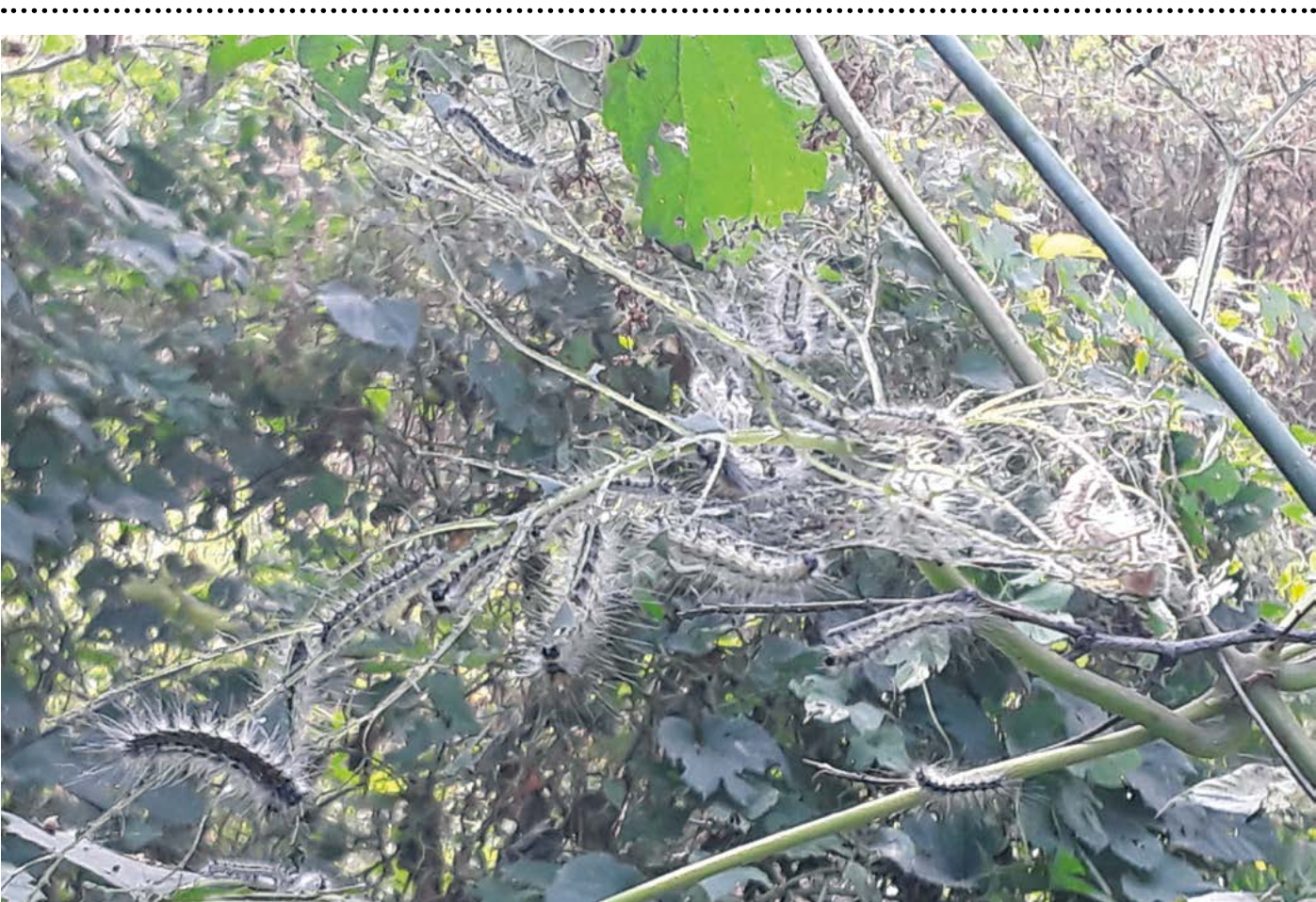


Рис. 15.17. Гусеницы американской белой бабочки

В очагах проведен комплекс мероприятий согласно утвержденным программам по локализации очагов и ликвидации популяции карантинного объекта.

В соответствии с п. 12, п. 13 Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 30.11.2016 № 159 «Об утверждении единых правил и норм обеспечения карантина растений на таможенной территории Евразийского экономического союза», ч. 4 ст. 20, ст. 32 Федерального закона от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений», собственники (пользователи) подкарантинных объектов обязаны проводить обследование подкарантинных объектов на наличие карантинных объектов и в случае их выявления информировать об этом федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в области карантина растений; мероприятия по выявлению карантинных объектов и борьбе с ними, также по локализации и ликвидации их очагов осуществляются за счет средств граждан, юридических лиц, которые имеют в собственности, во владении, в пользовании, в аренде подкарантинные объекты (земельные участки любого

целевого назначения, здания, строения, сооружения, резервуары, места складирования (помещения), оборудование, транспортные средства, контейнеры, иные объекты).

Управлением в рамках имеющихся полномочий принимаются все исчерпывающие меры для подавления численности карантинных объектов и предотвращения их дальнейшего распространения.

В целях повышения информированности хозяйствующих субъектов и граждан о предъявляемых к ним обязательных требованиях в сфере карантина растений и профилактики правонарушений, Управлением на постоянной основе проводится большая разъяснительная работа через средства массовой информации, интернет ресурсы, а также путем проведения различных публичных мероприятий, семинаров, совещаний и др.

Проникновение, распространение и акклиматизация карантинных вредных организмов на новые свободные территории приводят к значительным потерям урожая сельскохозяйственных культур и большим затратам на меро-

приятия по борьбе с ними, а также к косвенным потерям – снижению качества урожая, сокращению, либо полному запрету экспорта и т.д.

За 2024 год должностными лицами Управления в целях профилактики совершения правонарушений проведено 302 профилактических визита, 9542 консультирования, объявлено 2672 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Кроме того, проведено 867 контрольно-надзорных мероприятий, из них 855 без взаимодействия и 12 с взаимодействием с контролируемым лицом. По результатам выявленных нарушений вынесено 12 постановлений о привлечении к административной ответственности, объявлено 5032 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2024 году в области семеноводства сельскохозяйственных растений на территории Курской области проведено 113 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия, в том числе: 27 наблюдений, 86 выездных обследований.

В ходе контрольных (надзорных) мероприятий проконтролировано 9,7 тыс. сортов семян сельскохозяйственных растений, из которых 455 сортов не включены в Госреестр, 361 пакет с нарушением маркировки; 72,8 тыс. штук саженцев плодовых деревьев, предназначенных для реализации, на соответствие требованиям Государственных стандартов, из них 1,7 тыс. штук не соответствуют требованиям по внешнему виду, состоянию корней и стеблей, 70,4 тыс. штук с нарушением маркировки.

В рамках предотвращения и пресечения готовящихся нарушений, проведено 2327 профилактических мероприятий: объявлено 825 предостережений, проведено 213 профилактических визитов, 1160 консультирования, 129 информирования.

В области надзора за качеством и безопасностью зерна в 2024 году на территории Курской области проведено 391 контрольное (надзорное) мероприятие, в том числе: 3 плановых, 6 внеплановых выездных проверок, 382 мероприятия без взаимодействия (наблюдения).

Проконтролировано 3195 деклараций о соответствии, признаны недействительными 634 декларации, по следующим основаниям: проведение исследований в неаккредитованных лабораториях, несоответствие бланка декларации установленным требованиям, оформление деклараций на основании поддельных протоколов испытаний, проведение неполного перечня исследований, проведение исследований в фантомных лабораториях, несоответствие зерна установленным требованиям.

Проконтролировано свыше 6,5 млн. тонн зерна и продуктов его переработки, из них выявлено 2,2 млн. тонн зерна, несоответствующего требованиям нормативных документов. В рамках предотвращения и пресечения готовящихся нарушений, проведено 2999 профилактических мероприятий, в том числе: объявлено 1222 предостережения, проведено 186 профилактических визитов, 1415 консультирования, 176 информирования.

В системе ФГИС «Зерно» подтверждено 5754 СДИЗ, оформленных на экспортируемые партии зерна.

Управлением принимаются все исчерпывающие меры, в рамках установленных полномочий, для экспорта зерна и продуктов его переработки, отвечающего требованиям стран-импортеров, и обеспечения положительной репутации Российской Федерации, как надежного партнера, поставляющего безопасную и качественную продукцию.

Управлением осуществляются полномочия по государственному земельному контролю (надзору) в отношении земель

сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». В 2024 году проконтролировано свыше 56 тыс. га земель, выявлено 837 нарушений земельного законодательства, выдано 14 предписаний об устранении выявленных правонарушений, объявлено 837 предостережений, проведено 2182 консультирования.

Одним из направлений в работе Управления является выявление неиспользуемых земель и вовлечение их в сельскохозяйственный оборот.

Наибольшее количество нарушений, свыше 99% связано с бездействием правообладателей земельных участков в проведении мероприятий по защите земель сельскохозяйственного назначения от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, а также в неиспользовании земельных участков по назначению (рис. 15.18). В 2024 году таких нарушений выявлено на площади 11,3 тыс. га, из которых 9,8 тыс. га введено в оборот, по остальным площадям проводятся работы по исполнению предписаний.



Рис. 15.18. Зарастание земельного участка сорной и древесно-кустарниковой растительностью

Еще одним направлением в работе Управления является выявление нарушений на землях сельскохозяйственного назначения, связанных с порчей плодородного слоя почвы, которые в основном происходят в результате захламления земель отходами производства и потребления и несанкционированной добычи полезных ископаемых.

Всего на территории региона за 2024 год установлено 13 несанкционированных мест размещения отходов на площади 21,3 га (рис. 15.19).

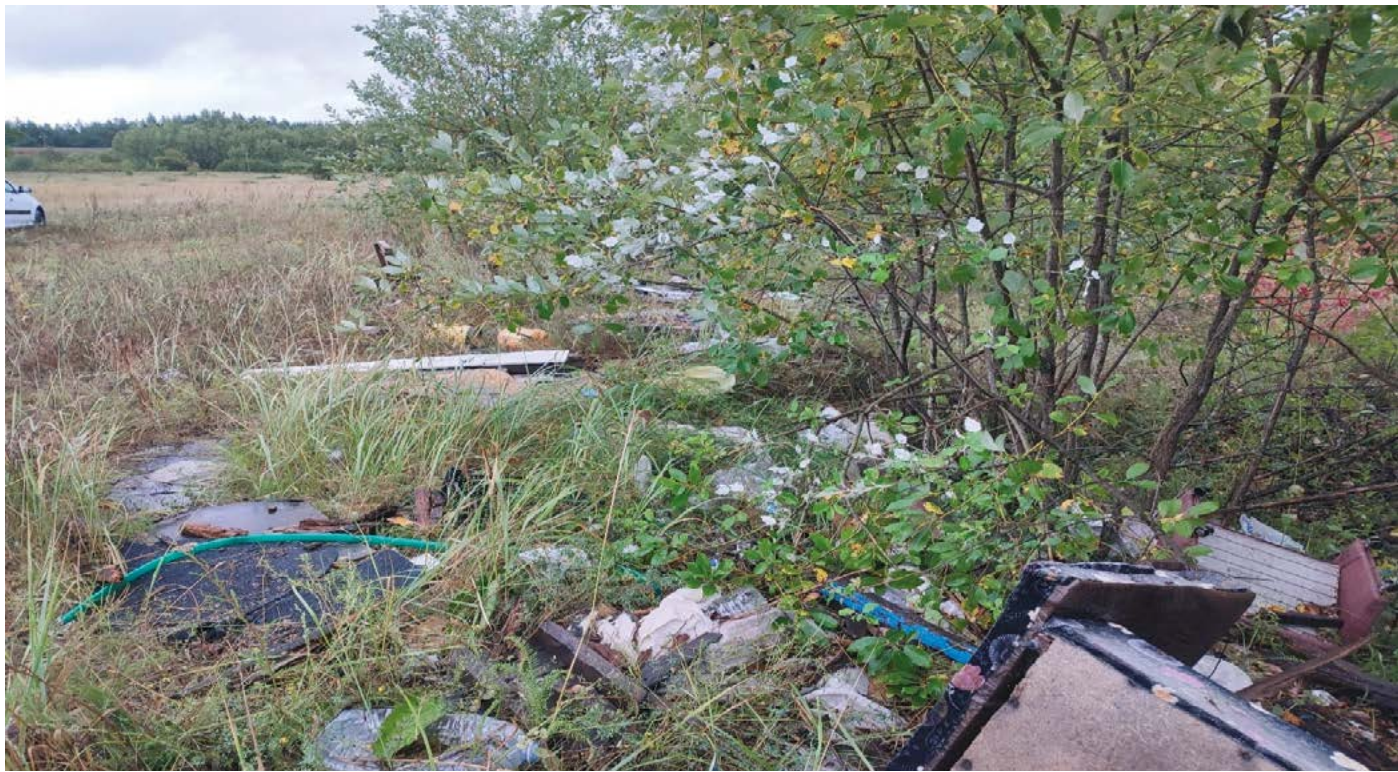


Рис. 15.19. Захламление твердыми бытовыми отходами земельного участка сельскохозяйственного назначения

Ликвидировано 12 свалок на площади 21,3 га. Ситуация по 1 неликвидированной свалке находится на контроле Управления.

Аналогичная работа проводится по выявленным несанкционированным карьерам на территории региона. Так, за 2024 год на территории Курской области выявлено 9 несанкционированных карьеров на площади 7,4 га (рис. 15.20). Управлением виновным лицам выданы предписания и предостережения о нарушении обязательных требований. По 1 карьере проведена рекультивация земельного участка на площади 0,4 га, остальные находятся на контроле Управления.



Рис. 15.20. Карьерная выемка на земельном участке сельскохозяйственного назначения

В 2024 году Управлением направлены материалы для проведения процедуры изъятия у собственников 2 земельных участков площадью 12,02 га, которые не используются для сельскохозяйственного производства. Суд Курского района принял решение об изъятии одного земельного участка и реализации его с публичных торгов по ценам, сложившимся на рынке. По второму земельному участку материалы находятся на рассмотрении в Арбитражном суде Курской области.

Управлением в 2024 году проводилась работа по надзору за соблюдением гражданами и юридическими лицами

регламентов применения пестицидов и агрохимикатов при производстве сельскохозяйственной продукции, за исключением применения пестицидов и агрохимикатов гражданами для ведения личного подсобного хозяйства.

На территории Курской области было проведено 925 контрольно-надзорных мероприятий, выявлено 892 нарушения регламентов применения пестицидов и агрохимикатов (рис. 15.21). Вынесено 11 постановлений о привлечении к административной ответственности, объявлено 888 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.



Рис. 15.21. Обработка полей рапса в дневное время фунгицидом «ПИКТОР АКТИВ» в нарушении регламентов применения пестицидов и агрохимикатов

Основными нарушениями явились:

- отсутствие должного оповещения владельцев пасек, населения о предстоящей обработке полей;
- непредоставление в информационную систему прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС «Сатурн») ин-

формации о планируемых работах по применению средств защиты растений либо предоставление информации с нарушением установленных регламентов (применение препарата не на той культуре, нарушение дозировки применения);

- невнесение сведений в ФГИС

«Сатурн» о перемещении партий пестицидов и агрохимикатов;
- отсутствие регистрации хозяйствующего субъекта в ФГИС «Сатурн».

Курская область входит в десятку регионов-лидеров по использованию пестицидов и агрохимикатов в АПК.

Только в этом году аграрии применили свыше одного миллиона тонн агрохимикатов и пестицидов. Оборот колоссальный, в денежном выражении исчисляется миллиардами рублей.

Возможность оценить фактическую пестицидную нагрузку на сельхозземли в России появилась в 2022 году с вводом в промышленную эксплуатацию информационной системы Россельхознадзора «Сатурн».

Система содержит сведения об участниках оборота пестицидов и агрохимикатов, местах применения, хранения, способах и дозировке вносимых препаратов и многое другое.

Она помогает противодействовать нелегальной торговле пестицидами и агрохимикатами и выявлять нарушения регламентов применения химических препаратов при выращивании растений.

Таким образом, ФГИС «Сатурн» является уникальным техническим средством решения проблемы прозрачности рынка пестицидов и агрохимикатов, наведения порядка и обеспечения производства безопасной сельхозпродукции.

На сегодняшний день в информационной системе зарегистрировано 976 участника оборота пестицидов и агрохимикатов и более 25 тысяч площадок-земельных участков, на которых применяются пестициды и агрохимикаты,

а также складов для хранения и реализации продукции, находящихся на территории Курской области.

Вместе с тем в 2024 году установлено 220 хозяйствующих субъектов, применяющих в своей деятельности пестициды и агрохимикаты, но не зарегистрированных в системе, а также 251 случай невнесения необходимых достоверных данных.

Для разъяснения требований действующего законодательства, недопущению нарушений в области надзора за безопасным обращением пестицидов и агрохимикатов, Управлением проведено в 2024 году 2406 консультаций, 140 информирований хозяйствующих субъектов.

В целях профилактики правонарушений, повышения информированности хозяйствующих субъектов и граждан о предъявляемых к ним обязательных требованиях, Управлением на постоянной основе проводится разъяснительная работа через средства массовой информации, интернет ресурсы, а также путем проведения различных публичных мероприятий, семинаров, совещаний и др. За 2024 год проведено 574 выступления на ТВ и радио, опубликовано 424 статьи в областных и районных газетах, размещено 1528 пресс-релиз на официальном сайте Управления и 1667 на других интернет порталах.

С более подробной информацией о работе Управления, нормативно-правовыми документами, контактной и другой интересующей информацией можно ознакомиться на официальном сайте Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям: <https://57.fsvps.gov.ru/>.

Министерство природных ресурсов курской области

К основным функциям Министерства природных ресурсов Курской области в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования относятся:

- 1.осуществление регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; в области обращения с отходами; в области охраны водных объектов; за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр; за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения;
- 2.организация государственного управления и государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения;
- 3.предоставление прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования, выдача решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- 4.обеспечение реализации в установленном порядке полномочий органов исполнительной власти Курской области в области обращения с животными в части осуществления надзора за соблюдением требований к содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи на особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением областных биологических (зоологических) заказников (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зоотеатрах, океанариумах и дельфинариях);
- 5.проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня;
- 6.установление ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в собственности Курской области, в целях его аренды;
- 7.установление ставок платы за единицу

объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в собственности Курской области;

8.утверждение порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 41.3 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации;

9.определение функциональных зон в лесопарковых зонах, в которых расположены леса, установления и изменения площади и границ земель, на которых расположены леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации;

10.создание и ведение фонда геологической информации Курской области, разработка порядка и условий использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Курская область;

11.составление и ведение территориальных балансов запасов и кадастров месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых и ведение учета участков недр, используемых для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

12.проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки;

13.подготовка и утверждение перечня участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые;

14.организация и проведение аукционов

на право пользования участками недр местного значения, включенными в перечень участков недр местного значения на территории Курской области;

15.согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче на территории Курской области, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации;

16.оформление, государственная регистрация и выдача лицензий на пользование участками недр местного значения;

17.согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием участками недр местного значения;

18.определение суммы сбора за участие в аукционах на право пользования участками недр местного значения;

19.установление конкретного размера ставки регулярного платежа за пользование недрами в отношении участков недр местного значения отдельно по каждому участку недр, на который в установленном порядке выдается лицензия на пользование недрами;

20.оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, в отношении участков недр местного значения в соответствии с федеральным законодательством;

21.принятие решений об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

22.осуществление ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору);

23.организация ведения Красной книги Курской области, подготовка ежегодного доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области;

24.согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, имеющим источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

25.осуществление в пределах представленных полномочий приема деклараций о воздействии на окружающую среду от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории;

26.осущесатвление приема отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей , осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II и III категорий, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору);

27.организация работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

В таблице 15.2 приведен краткий количественный анализ результатов деятельности Министерства природных ресурсов Курской области в 2024 году.

Таблица 15.2

Достигнутые показатели для оценки эффективности и результативности деятельности Министерства природных ресурсов Курской области в 2024 году

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя по итогам 2024 г.
1	Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня	шт.	1
2	Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки	шт.	12/3
3	Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и	шт.	31/8

	консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием участками недр местного значения		
4	Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, в отношении участков недр местного значения в соответствии с федеральным законодательством	шт.	7
5	Выдача лицензий на право пользования участками недр местного значения	шт.	73
6	Проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения, включенными в перечень участков недр местного значения на территории Курской области	шт.	5
7	Принятие решений об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	шт.	52
8	Заключение договоров водопользования/выдача решений о предоставлении водных объектов регионального уровня	шт.	19/28

В 2024 г. в доход областного бюджета поступили неналоговые платежи:

- госпошлина за выдачу, внесение изменений, переоформление лицензий на пользование недрами в сумме 547 500 рублей.
- госпошлина за проведение государственной экспертизы запасов в сумме 305 000 рублей;
- разовые платежи за пользование недрами в сумме 3 840 721,30 рублей;
- сборы за участие в аукционе на право пользования участками недр местного значения в сумме 59 032 рублей.

Работы по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов на территории Курской области в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна (Курская область)» федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» выполнены на всех 5 объектах в 100%-м объеме (в 2023 г. ликвидированы 4 свалки – в городах Железногорске, Льгове, Щигры, Обояни, в 2024 г. – 1 в г. Курчатове).

Общая площадь восстановленных земель составила 44,1 га; улучшилось качество жизни населения в количестве 185,09 тыс. человек.

На всех объектах выполнены лабораторные исследования проб воздуха, грунта, подземных вод и маркшейдерские работы, по результатам которых установлено отсутствие отходов после рекультивации свалок и негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Реализация федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» в Курской области завершена, установленные для региона значения показателей достигнуты.

По состоянию на декабрь 2024 года на государственном учете стоят 27 организаций, осуществляющих обращение с радиоактивными источниками.

С целью контроля и оценки влияния

предприятий на состояние окружающей среды Курской области ведется государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

При постановке на учет объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, присваивается категория в зависимости от степени его воздействия от минимального до значительного.

В зависимости от присвоенной категории определяется частота проведения контрольно-надзорных мероприятий и требования природоохранного законодательства.

На территории Курской области в региональный государственный реестр включено 732 объектов.

С целью оптимизации работы по ведению регионального кадастра отходов создана автоматизированная информационная система «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (АИС «РКО»).

Система предназначена для автоматизации процесса ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, образующихся на территории Курской области, и позволит отследить передвижение отходов на территории Курской области. Также система позволит вести 100% контроль за обращением и учет всех отходов, что позволит в дальнейшем избежать образования несанкционированных свалок из неучтенных отходов.

Сведения в АИС «РКО» предоставляют органы местного самоуправления, а также индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности на территории Курской области образуются отходы.

Сведения в электронном виде необходимо предоставлять до 30 апреля года

следующего за отчетным годом.

Благодаря ведению кадастра отходов уточняются места образования отходов, что позволяет внести актуальные сведения в территориальную схему обращения с отходами Курской области, выявлять предприятия, осуществляющие обращение с отходами производства и потребления.

Охрана лесного фонда от нарушений лесного законодательства

Предметом федерального государственного лесного контроля (надзора) является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (в том числе в области пожарной безопасности в лесах), в области семеноводства в отношении семян лесных растений (далее – обязательные требования), за исключением обязательных требований в сфере приемки, перевозки, переработки и хранения древесины и ее прослеживаемости, учета древесины и сделок с ней.

В настоящее время на территории Курской области лесопользование осуществляется 87 субъектами, из них 52 юридические лица и 35 граждан и индивидуальных предпринимателей.

В 2024 году в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в отношении юридических лиц плановых и внеплановых проверок не проводилось.

В 2024 году, в отношении объектов лесного контроля проведены следующие профилактические мероприятия:

- 148 консультаций,

- 5 профилактических визитов,
- объявлено 82 предостережения недопустимости нарушения обязательных требований,
- 1 обобщение правоприменительной практики,
- 14 информирований посредством размещения соответствующих сведений на официальном сайте контрольного (надзорного) органа в сети «Интернет».

В 2024 году, в рамках осуществления лесной охраны проведено 1401 патрулирование и 62 ревизии.

В 2024 году, лесными инспекторами (должностными лицами) выявлено 104 факта нарушений законодательства, из которых по 13 фактам предусматривается ответственность по ст. 260 УК РФ и 89 лиц привлечено к административной ответственности (39 должностных и 50 физических).

Наложено административных штрафов на общую сумму 1 022 100 рублей, взыскано 939 100 руб.

Административные штрафы оплачиваются в добровольном порядке, а также через службу судебных приставов.

За 2024 год на территории Курской области выявлено 13 случаев нарушения лесного законодательства, предусматривающих ответственность в соответствии со ст. 260 УК РФ из них:

- 7 фактов с установленными лицами – ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконной рубки лесных насаждений составляет 28 779 610 руб., объем – 701,76 куб. м.
- 6 фактов с неустановленными лица-

ми – ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконной рубки лесных насаждений составляет 1 338 082 руб., объем – 53,79 куб. м.

Общий ущерб, причиненный государственному лесному фонду в результате незаконных рубок за 2024 года, составляет 30 166 084 руб., объем – 774,237 куб. м.

Школьные лесничества Курской области

Одним из важных направлений деятельности Министерства природных ресурсов Курской области является ведение регионального реестра школьных лесничеств Курской области. Школьные лесничества являются прекрасной и эффективной формой воспитания и привлечения учащихся к труду в лесном хозяйстве, возрождения традиций в просветительской, научной и природоохранной деятельности школьных лесничеств.

На 01.01.2025 года на территории Курской области действуют 39 школьных лесничеств, в них обучаются 775 человек.

Юные лесоводы оказывают помощь лесному хозяйству в проведении лесохозяйственных мероприятий, лесоохранной агитации и пропаганды, акций природоохранной направленности, ведут активную работу по экологическому образованию и экологическому просвещению населения, учатся познавать и беречь окружающий мир.

Школьные лесничества участвуют в следующих экологических акциях: «Покормите птиц зимой – 2024», «Помоги пернатым», «День Птиц», «Посади лес», «Международный День знаний о лесе», «Сад Победы».

Конкурсы: «Лес – наш главный интерес», конкурс детского рисунка «Лес – наша жизнь».

Информационная компания против поджогов сухой травы «Берегите лес». «Всероссийский день посадки леса», «Чистый лес», «Живи Лес».

Акции и мероприятия.

В 2024 году проведен областной конкурс детских рисунков «Останови огонь!», направленный на информирование населения об ущербе от самовольных выжиганий сухой травы перед началом и в период пожароопасного сезона 2024 года.

25 апреля 2024 г. Министерство природных ресурсов Курской области приняло участие в проекте: «Эколята»; в Курске на базе Центра дополнительного образования детей и взрослых «Экопарк» проведены мероприятия для учащихся СОШ № 49 и Селиховской школе Курского района соответственно.

Продолжается реализация проекта «Школа лесничества», реализуемая Министерством природных ресурсов Курской области совместно с Ресурсным центром «Экодвиг». Юные лесоводы оказывают помощь лесному хозяйству в проведении лесохозяйственных мероприятий, лесоохранной агитации и пропаганды, акций природоохранной направленности, ведут активную работу по экологическому образованию и экологическому просвещению населения.

Курская область ежегодно принимает активное участие во Всероссийских акциях «Дни защиты от экологической опасности», «Зеленая Россия», «Зеленая весна», «Сделаем!». Кроме этого на территории региона проводятся региональные акции «Чистота начинается с себя», «Кубок чистоты Курской области», экологические субботники.



Рис. 15.22. Всероссийская акция «Зелёная весна-2024»

Уже не первый год Курская область участвует в экологическом рейтинге регионов. Это большая работа, которая проводится на всех уровнях.

КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Законом Российской Федерации от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии» к полномочиям субъекта Российской Федерации в области ветеринарии относятся: организация проведения на территории субъекта Российской Федерации мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных и их лечению; защита населения от болезней, общих для человека и животных, за исключением вопросов, решение которых отнесено к ведению Российской Федерации.

В соответствии с Постановлением Губернатора Курской области от 10.11.2011 № 457-пг «Об утверждении Положения о комитете ветеринарии Курской области» комитет ветеринарии Курской области является уполномоченным отраслевым исполнительным органом Курской области, осуществляющим го-

сударственную политику в области ветеринарии, а также оказание государственных услуг (исполнение государственных функций) в сфере ветеринарии.

Комитет возглавляет государственную ветеринарную службу Курской области и осуществляет функции и полномочия учредителя в отношении 22 областных бюджетных учреждений ветеринарии, в число которых входит одна ветеринарная лаборатория с шестью филиалами, одна городская, 14 районных станций по борьбе с болезнями животных и 6 межрайонных ветеринарных станций.

Работа государственной ветеринарной службы Курской области направлена на обеспечение охраны здоровья животных, предупреждение возникновения, распространения и ликвидацию болезней

животных, защиту населения от болезней, общих для человека и животных, защиту территории области от заноса заразных болезней животных, обеспечение ветеринарного обслуживания животных, ветеринарного благополучия на территории Курской области и обеспечение ветеринарной безопасности подконтрольной продукции.

В целях повышения эффективности ветеринарной защиты поголовья скота и птицы, обеспечения стойкого эпизоотического благополучия проводятся ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия, карантинные мероприятия, ликвидация очагов особо опасных заболеваний; ведется систематический контроль за эпизоотической ситуацией, постоянный контроль за безопасностью и качеством животноводческой продукции и кормов.

Одним из основных направлений ветеринарной деятельности является профилактика болезней животных. С этой целью ежегодно формируется план диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности с учетом наличия поголовья животных согласно статистическим данным и сложившейся эпизоотической ситуации на территории Российской Федера-

ции и Курской области. Для обеспечения проведения противоэпизоотических мероприятий по особо опасным и социально значимым болезням используются иммунобиологические лекарственные средства и препараты для ветеринарного применения, поставляемые за счет средств федерального и областного бюджета.

За счет средств федерального бюджета осуществляется поставка препаратов для диагностики и профилактики 18 болезней, из которых 7 особо опасные (африканская чума свиней, бешенство, блютанг, грипп, сап, сибирская язва и оспа овец и коз) и 11 заразные (инфекционная анемия, классическая чума свиней, лейкоз, бруцеллез, лептоспироз, листериоз, случная болезнь, туберкулез, хламидиоз, эмфизематозный карбункул и нодулярный дерматит).

Финансирование ветеринарных мероприятий ветеринарной службы обеспечивается в рамках государственной программы Курской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Курской области», утвержденной на период до 2030 года постановлением Администрации Курской области от 18.10.2013 № 744-па.

ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ ЗА 2024 ГОД.

В 2024 году эпизоотическая обстановка по особо опасным инфекционным заболеваниям животных и птицы в Российской Федерации была достаточно сложной и напряженной. В целом по Курской области в течение года проведено более 1,2 млн. диагностических исследований на заразные болезни животных и птиц, 284 млн. профилактических вакцинаций и лечебно-

профилактических обработок, что составило 100 % от запланированного в текущем году. Значительный объем профилактических мероприятий был направлен на недопущение возникновения в регионе особо опасных и заразных болезней животных: сибирской язвы, бруцеллеза, классической и африканской чумы свиней, нодулярного дерматита, бешенства и других.



Рис. 15.23. Взятие крови и вакцинация лошадей

В 2024 году на территории Курской области зарегистрировано 24 случая возникновения особо опасных инфекционных заболеваний среди животных.

В связи с данными фактами в соответствии с действующими нормативными документами специалистами государственной ветеринарной службой Курской области совместно с заинтересованными службами и ведомствами Курской области были приняты специальные меры по ликвидации этих заболеваний.

Африканская чума свиней.

В регионе реализуется комплекс мероприятий по своевременному выявлению вируса африканской чумы свиней (далее - АЧС). Мероприятия по недопущению АЧС проводятся согласно региональному Комплексному плану по предотвращению заболевания, решениями постоянно действующей противоэпизоотической комиссии Российской Федерации и поручениями Минсельхоза России.

В течение года проведено более 65,2 тысячи исследований биологического материала от домашних свиней и продукции свиноводства, направлено 133 пробы для исследования на АЧС от диких кабанов, в том числе 116 – от добытых животных, 3 – от павших животных и 14 проб жгуты.

Случаев заболевания АЧС среди диких кабанов в течение 2024 года не зарегистрировано.

Грипп птиц.

Случаев заболевания птицы высокопатогенным гриппом птиц в 2024 году не зарегистрировано. В целях обеспечения эпизоотического благополучия региона по данному заболеванию осуществляется профилактическая вакцинация сельскохозяйственной птицы на территории муниципальных районов области, в том числе в 5 километровой буферной зоне вокруг птицеводческих предприятий. В 2024 году вакцинировано более 417 тыс. голов, 100% от маточного поголовья.



Рис. 15.24. Вакцинация птицы против гриппа

В ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» проведено 3424 лабораторных исследований материала от домашней, 863 от дикой и 882 от синантропной птицы, результат на высокопатогенный грипп отрицательный.

Бешенство животных.

Ключевым мероприятием, направленным на профилактику заболевания, является плановая иммунизация восприимчивых животных (сельскохозяйственных, домашних и диких плотоядных) которая реализуется посредством выполнения утвержденного Плана диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности на территории Курской области.

Выполнение плана иммунизации сельскохозяйственных животных на территории Курской области осуществляется на 100% и более, кроме случаев, связанных со снижением поголовья сельскохозяйственных животных, данные о выбытии которого подтверждаются справками муниципальных образований.

За 2024 год с профилактической целью в хозяйствах всех форм собственности количество иммунизированных представлено на рис. 15.25.

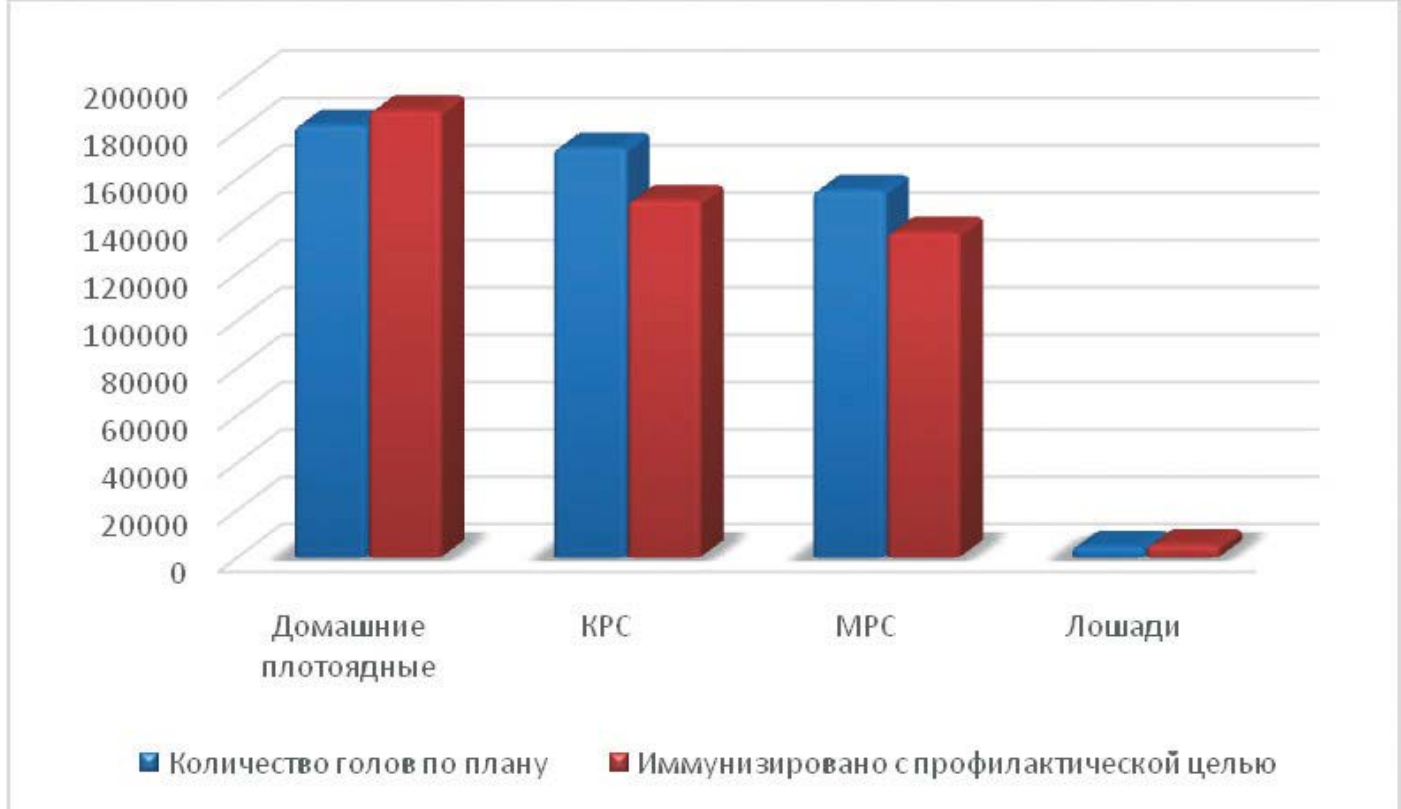


Рис. 15.25. Количество иммунизированных животных

Вакцинация восприимчивых животных на территории региона проводится ежегодно. Причиной принятия решения о проведении ежегодной вакцинации послужило наличие на территории региона природных очагов бешенства.



Рис.15.26. Вакцинация против бешенства



Рис. 15.27. Динамика случаев бешенства за 2017-2024 г.

Анализ заболеваемости животных бешенством на территории региона за прошедшие восемь лет показывает, что наибольший процент заболеваемости приходится на диких животных, а также собак и кошек.

Структура случаев бешенства по видам животных за 2017-2024 г.

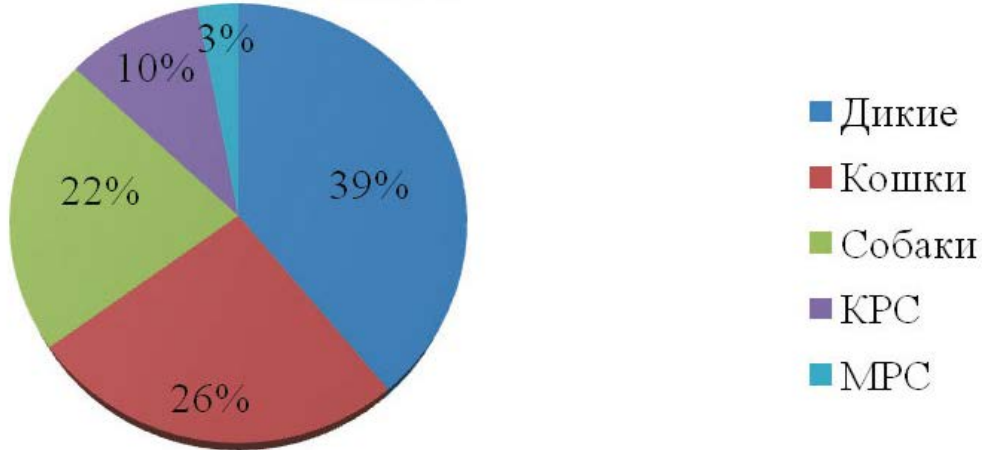


Рис. 15.28. Структура случаев бешенства по видам животных за 2017-2024 г.

Эффективным методом борьбы с природным бешенством является оральная иммунизация диких животных, отвечающая интересам охраны природы.

Оральная вакцинация против бешенства восприимчивых диких животных делает их невосприимчивыми к бешенству, дает долгосрочный эффект и является гуманной мерой.

Специалистами учреждений, подведомственных комитету ветеринарии, дважды в год (весной и осенью), совместно с охотоведами проводится раскладка приманок-брикетов на территориях охотугодий, в местах обитания диких животных. В 2024 году было разложено 23,2 тысяч доз вакцины для оральной вакцинации диких животных «Орал-

рабивак» и «Рабистав». Систематическая работа по иммунизации диких плотоядных позволила снизить количество случаев бешенства хищников, в 2021 – 2024 годах случаи бешенства диких плотоядных не регистрировались.

.....



Рис. 15.29. Корреляция случаев бешенства диких плотоядных и проведение оральной иммунизации диких животных

.....

В 2024 году на территории Курской области эпизоотическая обстановка по бешенству стабильная. В ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» было доставлено 92 пробы патологического материала на исключение бешенства у животных, лабораторно установлено 3 случая бешенства.

По случаю регистрации бешенства животных комитетом ветеринарии Курской области в установленные сроки были подготовлены нормативные документы по введению карантина. Ветеринарной службой проводился комплекс мероприятий в соответствии с Ветеринарными правилами осущест-

вления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства, утвержденными приказом Минсельхоза России от 25 ноября 2020 года № 705.

В районах области ведется разъяснительная работа среди населения о мерах личной профилактики бешенства. По вопросам предупреждения возникновения и распространения бешенства животных в районах области и г. Курске проведено 34 заседаний КЧС.

ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ БАЗА.

В составе учреждений государственной ветеринарной службы имеется 1 ветеринарная лаборатория ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», которая аккредитована в национальной системе. Лаборатория имеет лицензию на право работы с микроорганизмами II-IV группы патогенности.

В структуру лаборатории входят 6 филиалов, которые имеют лицензию на право работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности.

Имеющаяся область аккредитации лаборатории в полном объеме удовлетворяет потребности организаций животноводства и позволяет выполнять задачи по проведению лабораторного контроля подконтрольных госветслужбе товаров, в том числе для обеспе-

чения экспорта в государства-члены Евразийского экономического союза и третьи страны.

Учреждение оснащено современным и высокотехнологичным аналитическим оборудованием, успешно проходит обязательные процедуры подтверждения компетенции, регулярно с положительным результатом участвует в межлабораторных сличительных испытаниях для демонстрации качества и достоверности результатов испытаний. Межлабораторные сравнительные испытания проводятся с 2010 года аккредитованными провайдерами, такими как ФГБУ «ЦНМВЛ», ФГБУ «ВНИИЗЖ», ФГБУ «ВГНКИ», ФБУЗ «ФЦГиЭРоспотребнадзора», ФГБУ «Центр оценки качества зерна» и другие.



Рис. 15.30. Лабораторная диагностика

.....

В целях социально-экономического развития Курской области комитет ветеринарии Курской области с 2022 года является участником реализации регионального проекта «Развитие экспорта продукции АПК Курской области», обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Экспорт продукции АПК», в части достижения результата проектов по обеспечению аккредитации и (или) расширению области аккредитации в национальной системе аккредитации ветеринарных лабораторий, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

СКОТОМОГИЛЬНИКИ И СИБИРЕЯЗВЕННЫЕ ЗАХОРОНЕНИЯ.

Места уничтожения биологических отходов, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору (6 сибиреязвенных захоронений и 1 скотомогильник), установлены и расположены на территории 4 районов Курской области.

Решением комитета по управлению имуществом Курской области от 04.02.2021 № 0101-17/75 данные объекты закреплены на праве оперативного управления за областными бюджетными учреждениями, подведомственными комитету ветеринарии Курской области:

- в Горшеченском районе сибиреязвенное захоронение на территории домовладения (ЛПХ) по адресу: с. Мокрец, МО «Нижеборковский сельсовет», в границах земельного участка с кадастровым номером 46:04:080801:10 – находится на контроле ОБУ «МВС № 3»;
- в Железногорском районе сибиреязвенное захоронение, расположенное около с. Трояново МО Студенокский сельсовет», в границах земельного участка с кадастровым номером 46:06:030501:430 – закреплено за ОБУ «Станция по борьбе с болезнями жи-

В рамках реализации вышеназванного проекта в 2024 году проведена аккредитация Льговского филиала ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», область аккредитации которого включает в себя 108 методик по трем направлениям деятельности: испытания продукции, биологических материалов, окружающей среды, также в 2024 году обеспечено расширение аккредитации ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», область аккредитации в которую включает в себя 1842 метода испытаний, из них 470 по диагностике и профилактике болезней животных и птиц.

вотных Железногорского района и г. Железногорска»;

- в Рыльском районе четыре объекта сибиреязвенных захоронений, расположены вблизи д. Рыжевка МО «Крупецкой сельсовет», в границах земельных участков с кадастровыми номерами 46:20:130203:203, 46:20:130203:204, 46:20:130201:691, 46:20:130201:692 – закреплены за ОБУ «Станция по борьбе с болезнями животных Рыльского района»;

- в Щигровском районе действующий скотомогильник, расположенный вблизи ул. Маяковского г. Щигры, в границах земельного участка с кадастровым номером 46:33:010105:2451 и закреплен за ОБУ «Межрайонная ветеринарная станция».

Все объекты имеют ограждения, препятствующие проникновению на территорию захоронений скотомогильника животных и человека, находятся вне зоны затопления талыми водами и не находятся в водоохранной зоне. Присвоены индивидуальные номера каждому объекту и заведены карточки учета.

Государственной ветеринарной службой Курской области данные объекты обследуются ежегодно на предмет соблюдения ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Вопрос профилактики и недопущения возникновения сибирской язвы на территории Курской области находится на постоянном контроле, организована и проводится ежегодно профилактическая вакцинация восприимчивых животных против сибирской язвы в установленные сроки.

На территории Курской области на протяжении последних лет неблагополучных пунктов по заболеванию сибирской язвы у животных не установлено.

На территории региона осуществляют производственную деятельность два ве-

теринарно-санитарных утилизационных заводов в Пристенском и Фатежском районах. Государственная ветеринарная служба ориентирует переработчиков продукции и руководителей животноводческих предприятий на утилизацию биологических отходов, в соответствии с требованиями действующего законодательства в области ветеринарии на утильзаводах. Договоры на утилизацию биологических отходов заключены с сельхозпредприятиями Курской области.

В 2024 году в ООО «ЭКОРТ» направлено для утилизации 2,7 тыс. тонн биотходов, в ООО «Возрождение» – 14,7 тыс. тонн, на утильзаводы других регионов – 4,6 тыс. тонн, уничтожено в крематориях – 17,1 тыс. тонн.

ОБЛАСТНЫЕ КАЗЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области»

Областное казенное учреждение «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений Курской области» (далее – ОКУ «УЭ ГТС») подведомственно министерству природных ресурсов Курской области.

Основным направлением деятельности ОКУ «УЭ ГТС» является обеспечение безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения Курского водохранилища на реке Тускарь.

Курское водохранилище на реке Тускарь построено по проекту, разработанному АО «Мособлгидропроект» в 2007 году. Створ плотины Курского водохранилища находится на р. Тускарь у бывшей деревни Вырки в 16 км от впадения ее в главную артерию области р. Сейм и в 4 км от северной окраины

города Курска. Водохранилище Курского гидроузла располагается в пределах Курской области на территории Курского и Золотухинского районов.

Полный статический объем при ФПУ_{5%} 164,21 м – 45,28 млн. м³, НПУ 162,00 м – 21,1 млн. м³, при УМО 159,00 м – 3,39 млн. м³. Площадь зеркала водохранилища при НПУ – 9,5 км². Курское водохранилище осуществляет сезонное регулирование стока реки Тускарь.

Пропускная способность водосбросного сооружения гидроузла Курского водохранилища достаточна для пропуска расчетных максимальных расходов воды без превышения проектных отметок. Наполнение водохранилища до проектных отметок было выполнено весной 2015 года.



Рис. 15.31. Гидроузел Курского водохранилища

Пропуск половодья в 2024 году через Курское водохранилище, ввиду его незначительной аккумуляющей ёмкости, осуществлялся в транзитном режиме. Наполнение выполнено на спаде паводочной волны до отметки НПУ 162,00 м БС, в соответствии с рекомендациями о пропуске паводка руководителя Донского БУ. Предельная отметка наполнения водохранилища в период весеннего половодья 2024 года не пре-

вышала отметки ФПУ 164,21 м.

Пропуск осуществлялся в безопасном режиме, была обеспечена безопасность населения Курского района и г. Курска, проживающего в нижнем бьефе гидроузла.

Подтопления домовладений, расположенных в верхнем и нижнем бьефах Курского водохранилища, в период прохождения весеннего половодья

2024 года, не зарегистрировано.

При пропуске паводка 2024 года не были превышены критерии безопасности, предельные значения количественных и качественных показателей состояния и условий эксплуатации гидротехнических сооружений, рекомендованных в Правилах эксплуатации гидротехнических сооружений Курского водохранилища, утвержденных Верхне-Донским управлением Ростехнадзора.

С 01.11.2023 до 30.11.2023 года выполнена предполоводная сработка водохранилища до отметки 160,50м БС, создана противопаводковая призма.

По справке ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» весеннее половодье на р. Тускарь началось 14.03.2024 года (пик – 23.03.2024) и завершилось 12.04.2024 года.

Фактический холостой сброс в период паводка 2024 года (14.03.2024- 12.04.2024) составил 29,491 млн.м³. Максимальный сбросной расход зарегистрирован 23.03.2024 года и составил 19,82 м³/с.

Для обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения

Курского водохранилища на реке Тускарь, ОКУ «УЭ ГТС» в 2024 году выполнены следующие работы с привлечением средств областного бюджета. Осуществлен лабораторный контроль качества воды в водохранилище, согласно «Программе производственного контроля качества воды водного объекта: Курское водохранилище на реке Тускарь в 2024 году».

В 2024 году регулярно проводились мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию гидроузла: комиссионные обследования состояния ГТС (предпаводковое, послепаводковое, осеннее), ежедневные наблюдения за уровнем воды в верхнем и нижнем бьефах, наблюдения за состоянием ГТС, согласно утвержденного графика визуальных наблюдений за состоянием в 2024 году гидротехнических сооружений.

По результатам натурных наблюдений (визуальных и инструментальных), анализа состояния и уровня эксплуатации гидротехнических сооружений и учитывая выводы комиссионных обследований, состояние ГТС Курского водохранилища в 2024 году оценено, как нормальное (исправное).

Областное казенное учреждение «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области»

Областное казенное учреждение «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области» (далее – ОКУ «Дирекция ООПТ») создано при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области в 2017 году путем изменения типа существовавшего ОБУ «Железнодорожный дендрологический парк».

Основными направлениями деятельности ОКУ «Дирекция ООПТ» являются:

- ведение Красной книги Курской области и государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения;
- осуществление государственного управления и государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения;
- выполнение работ по сохранению природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов

на территории ООПТ «Железнодорожный дендрологический парк»;

- осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- осуществление прочей лесохозяйственной деятельности на территории Курской области.

В 2024 году реализация надзорных полномочий в рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществлялась в соответствии с положениями Федерального закона от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», посредством организации и проведения:

- мероприятий по контролю без взаимодействия с контролируемыми лицами.

При осуществлении государственного контроля без взаимодействия с контролируемым лицом проведено 34 выездных обследования ООПТ регионального значения, из них 29 в соответствии с Планом выездных обследований объектов, подлежащих региональному государственному контролю (надзору) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения на 2024 год, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Курской области от 02.02.2024 № 01-08/92, 5 по обращениям.

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий контролируемым лицам выдано 7 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Государственный контроль направлен на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований посредством профилактики нарушений обязательных требований, оценки соблюдения контролирующими лицами обязательных требований, выявления их нарушений, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению выявленных нарушений обязательных требований, устранению их последствий и (или) восстановлению правового положения, существовавшего до возникновения таких нарушений.

Организация и проведение профилактических мероприятий осуществлялось в соответствии с Программой профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения на 2024 год, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов Курской области от 11.12.2023 № 01-08/857 (в редакции приказа от 12.09.2024 № 01-08/627).

В целях профилактики нарушений обязательных требований законодательства на официальном сайте Министерства природных ресурсов Курской области размещались перечни и тексты нормативных правовых актов, содержащие обязательные требования в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

ОКУ «Дирекция ООПТ» проводилась разъяснительная работа с контролируемыми лицами в части необходимости соблюдения обязательных тре-

бований и доведения информации об их изменениях путем консультирования во время проведения профилактических визитов.

В 2024 году проведено 12 профилактических визитов из 13 запланированных, и 14 консультирования.

В 2024 году проводился плановый ежегодный мониторинг объектов растительного и животного мира на ООПТ регионального значения:

- «Точильный лог» (Горшеченский район);
- «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» (Горшеченский район);
- «Балка Сурки» (Горшеченский район);
- «Поповкинская дубрава» (Дмитриевский район);
- «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» (Обоянский район);
- «Балка у села Шипы» (Обоянский район);
- «Урочище Бушмено» (Обоянский район).

По результатам комплексного экологического обследования были охарактеризованы: флора и фауна беспозвоночных и позвоночных животных, обитающих на ООПТ, объекты растительного и животного мира, требующие повышенной охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Курской области на территории ООПТ, объекты лесного фонда на территории ООПТ.

27 сентября в 2024 году ОКУ «Дирекция ООПТ» проведено 1 заседание комиссии по ведению Красной книги Курской области и особо охраняемым природным территориям Курской области. Решением Комиссии был определен перечень приоритетных к созданию в 2025 году особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области, в соответствии со схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2030 года, утвержденной постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па.

- 1) Урочище Глубокое, Бобравский се-

льсовет, Беловский район.

- 2) Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада, Солдатский сельсовет, Горшеченский район.

- 3) Болото Мицень, Кармановский сельсовет, Железнодорожный район.

- 4) Водно-болотный участок поймы реки Свапы, Кармановский сельсовет, Железнодорожный район.

- 5) Остепененные склоны урочища Осиновый лог, Пашковский сельсовет Курский район.

- 6) Урочище Большой лес, Ястребовский сельсовет, Мантуровский район.

- 7) Урочище Балаганный лог, Останинский и Репецкий сельсоветы, Мантуровский район.

- 8) Балка в окрестностях хутора Пересыпь, Зоринский сельсовет, Обоянский район.

- 9) Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи, Солдатский сельсовет, Фатежский район.

- 10) Урочище Лесок, Железнодорожный район.

Так же было принято решение дополнить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Курской области на период до 2030 года следующими территориями:

- 1) Урочище «Соловки», Бунинский сельсовет, Солнцевский район (окр. д. Машнино, с. Бунино, с. Шумаково).

- 2) Балка у села Старомеловое (на въезде с. Старомеловое), Новомеловской сельсовет, Горшеченский район.

- 3) Лес у села Молотычи, Молотычевский сельсовет, Фатежский район.

- 4) Гаевские кручи, Русановский сельсовет, Фатежский район.

- 5) Степная балка близ деревни Юрьевка, Лобазовский сельсовет, Октябрьский район.

- 6) Урочище Орловское, Дичнянский сельсовет, Курчатовский район.

- 7) Долина реки Убля близ села Верхние Борки, Нижнеборковский сельсовет, Горшеченский район.

- 8) Степь с волчеягодником боровым

близ деревни Андреевка, Солдатский сельсовет, Горшеченский район.

В 2024 году, на основе решения Комиссии, дополнены новыми видами Перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области и редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области.

В 2024 году ОКУ «Дирекция ООПТ» было создано:

10 памятников природы регионального значения:

1. «Урочище Частая дубрава» (Горшеченский район);
2. «Сидоров лес и урочище Грайворонка» (Советский район);
3. «Урочище Заломное» (Тимский район);
4. «Урочище Шатилов лог» (Горшеченский район);
5. «Пойма рек Свапы и Нестуни» (Хомутовский район);
6. «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино» (Мантуровский район);
7. «Урочище Суходол у села Песчаное» (Беловский район);
8. «Степь с катраном татарским близ села большие Бутырки» (Мантуровский район);
9. «Урочище Пискловское болото» (Курский район, Щигровский район);
10. «Пойма реки Свапы близ деревни Гряды» (Коньшевский район).

Установлены охранные зоны существующих памятников природы и природных парков регионального значения:

- 1) «Парк «Боева дача» (г. Курск),

2) «Парк имени Н.А. Никитина» (г. Железнодорожск),

3) «Лесопарк у поселка имени Куйбышева» (Рыльский район),

4) «Урочище Бушмено» (Обоянский район),

5) «Боровая Потудань» (Горшеченский район),

6) «Гнилуша» (Хомутовский район),

7) «Левобережье реки Оскол у села Никольское» (Горшеченский район),

8) «Балка Осиновая в верховьях долины реки Кур» (Курский район),

9) «Банищанский лес» (Рыльский район),

10) «Лес Парусник и пойма реки Сейм» (Октябрьский район).

Сотрудники ОКУ «Дирекция ООПТ» Минприроды Курской области принимают активное участие в мероприятиях эколого – просветительской направленности: мероприятие посвященное «Все-российскому дню Эколят», которое состоялось на базе Центра дополнительного образования детей и взрослых «Эко-парк» с участием детей начальных классов МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 49» города Курска.

В рамках Дня Эколят с детьми проведены игры на экологическую тематику, квесты по раздельному сбору мусора. Ребята встретились с обитателями зооуголка «Эко-Парка». В указанных мероприятиях были использованы образы сказочных героев «Эколят» - Шалун, Умница, Тихоня, Ёлочка. В завершение состоялось посвящение в Эколята, детям повязали галстуки, вручили специальные значки «Эколята Соловьиного края» и дипломы «Эколёнка».



Рис. 15.32. Эколята Соловьиного края 2024

В Курской области с 15 по 22 апреля проводился экологический фестиваль «Неделя экологических знаний». Он организован Министерством природных ресурсов Курской области в соответствии с утвержденным Планом проведения фестиваля.

Открытие фестиваля состоялось в Курском государственном университете. В первый день студенты и школьники прослушали лекцию «Геоэкологические проблемы Курской области». В Юго - Западном государственном университете состоялся круглый стол, посвященный Дню экологических знаний, в заседании которого приняли участие представители ОКУ «Дирекция ООПТ». В стенах Курского ГАУ учащиеся 9-11 классов прослушали лекцию на тему: «Экологическое состояние окружающей среды Центрального Черноземья».



Рис. 15.33. Лекция «Геоэкологические проблемы Курской области»

Так же в рамках недели экологических знаний состоялись встречи в школах № 5 и № 59 города Курска.

Они были посвящены важным и актуальным темам «Краснокнижные виды – способы их защиты» и «Защита лесов от пожаров». Ребятам рассказали о краснокнижных видах животных и растений, и объяснили, как можно их защитить. А также обсудили вопросы предотвращения и борьбы с пожарами в лесах. Сотрудники Дирекции ежегодно участвуют в различных мероприятиях в рамках недели экологических знаний, организуют учебные занятия, лекции, семинары и мастер-классы.



Рис. 15.34. Неделя экологических знаний

Областной экологический конкурс проектов «Спасти и сохранить» в 2024 году проводился с 23 сентября по 29 ноября Министерством природных ресурсов Курской области совместно с областным казенным учреждением «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями, парками, скверами и лесами Курской области».

В начале декабря были подведены итоги конкурса и определены победители в трех номинациях. Всего было принято к рассмотрению 114 работы (I номинация – 24 работ, II – 14, III – 76). Все работы были допущены к участию в кон-

курсе и оценены в соответствии с Положением. Кроме 3-х мест по каждой номинации дополнительно были выделены специальные дипломы жюри за особые достижения. Также рассматривались отдельные награды для младшего школьного возраста. С результатами конкурса и лучшими работами можно ознакомиться на сайте Министерства природных ресурсов Курской области: <http://www.priroda.kursk.ru/> в разделе Деятельность — подразделе Экопросвещение – Областной экологический конкурс проектов «Спасти и сохранить».

Целью ежегодно проводимого конкурса является привлечение внимания общественности к состоянию окружающей среды, ресурсосбережению, сохранению природных объектов и биоразнообразия. В конкурсе принимают участие представители разных районов, высшие учебные заведения города Курска. Преобладают работы из школ и домов детского творчества. Необходимо особо отметить участие общественных инспекторов Министерства природных ресурсов Курской области и волонтеров. Этот конкурс объединяет людей, неравнодушных к окружающему их природному наследию, к уникальным объектам природы.

А 26 декабря 2024 года в Доме советов состоялось награждение победителей конкурса «Спасти и сохранить».



Рис. 15.35. Награждение победителей областного экологического конкурса проектов «Спасти и сохранить» в 2024 году

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Экологическое образование и воспитание студентов

Кафедра охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета интенсивно ведёт поиск, совершенствование и разработку новых продуктивных технологий обучения безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности студентов всех специальностей, особо уделяя внимание подготовке квалифицированных специалистов по направлению «Защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Кафедрой предложена и реализуется профессионально-личностная технология обучения, позволившая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование и развитие профессиональных компетентностей, развивающая интересы студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, выпускных квалификационных работ), методов (творческие задания, деловые игры, дискуссии), форм (исследовательские группы студентов) и средств (информационные ресурсы, собственные творческие проекты) адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Научно-исследовательская и научно-методическая работа ведущих пре-

подавателей кафедры позволяет постоянно модернизировать содержательную часть закрепленных за кафедрой дисциплин, организовывать учебный процесс с учетом актуальных региональных проблем, связанных с экологической и производственной безопасностью.

С целью рационального использования учебного времени и научных возможностей преподавателей, а также развития информационной культуры студентов, интенсивно внедряются элементы информационно-коммуникационных технологий. Их использование позволяет студентам самостоятельно устанавливать и анализировать взаимосимости по таким актуальным вопросам региона: состояние здоровья, демографическая ситуация, динамика экологических показателей и т.п. Использование официальных материалов Министерства природных ресурсов Курской области (докладов), и управления по государственной статистике (статистические сборники) позволяет студентам проводить аналитическую работу, осуществлять прогнозы и самостоятельно оценивать экологический потенциал области.

С 2023 года на кафедре реализуется программа дуальной магистратуры по направлению «Защита окружающей среды». Дуальная система обучения – это вид обучения, при котором теоретические знания студент получает в образовательном учреждении, а практические навыки – в организации на рабочем месте.

Студенты и сотрудники ЮЗГУ принимают активное участие в различных мероприятиях, проводимых на территории Курской области.

22 марта 2024 года в г. Курчатове проводился «Круглый стол» в рамках общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение энергоблоков № 3 и № 4 Курской АЭС-2». В качестве членов Наблю-

дательного совета в заседаниях «круглых столов» приняли участие преподаватели кафедры охраны труда и окружающей среды Юшин В.В., Барков А.Н., Преликова Е.А. и доцент кафедры финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства Воронцова Е.В. Общественное обсуждение проводится в отношении общественно значимых вопросов в целях соблюдения права человека на благоприятные условия жизнедеятельности.



Рис. 15.36. Представители ЮЗГУ на общественных обсуждениях в г. Курчатове (слева направо: Барков А.Н., Преликова Е.А., Юшин В.В., Воронцова Е.В.)

11 апреля доцент кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ Белякова Ольга Ивановна приняла участие в работе жюри XVIII открытого конкурса детских исследовательских работ по краеведению «Я Родину люблю», посвященного 90-летию образования Курской области. Конференция проводилась на

базе МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска» в рамках Городской целевой воспитательной программы «Эрудит» и была направлена на сохранение исторической памяти, развитие навыков проектно-исследовательской деятельности, воспитание патриотизма и углубления знаний о родном крае.

В конференции принимали участие ученики общеобразовательных школ г. Курска с 1 по 11 класс, которые подготовили доклады и презентации различного характера: описательные, собирательные, исследовательские.



Рис. 15.37. Белякова О.И. – член жюри жюри XVIII открытого конкурса детских исследовательских работ по краеведению «Я Родину люблю», посвящённого 90-летию образования Курской области

12 апреля 2024 г. студенты кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета приняли участие в Международной акции «Сад памяти». В рамках проведения акции, целью которой является - увековечение памяти о погибших героях Великой Отечественной войны и солдат, защищавших честь и достоинство своей Родины, на землях государственного лесного фонда Курского района Курской области вблизи с. Отрешково были высажены сеянцы дуба черешчатого. Международная акция «Сад памяти» проводится ежегодно в поддержку нацпроекта «Экология» в рамках федерального проекта «Сохранение лесов», с целью привлечения внимания к проблемам сохранения, восстановления и приумножения лесных богатств.



Рис. 15.38. Представители кафедры охраны труда и окружающей среды на Международной акции «Сад памяти»

13 и 14 апреля 2024 г. прошли совместные рейды по выявлению и пресечению нарушений норм и правил пожарной безопасности сотрудников ГУ МЧС России по Курской области, управления ГО и ЧС г. Курска и студентов кафедры охраны труда и окружающей среды. Рейд был направлен на выявление и пресечение нарушений норм и правил пожарной безопасности.

Совместными усилиями рейды были проведены в Центральном, Железнодорожном округах г. Курска и СНТ Икар.



Рис. 15.39. Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды – участники рейдов по выявлению и пресечению нарушений норм и правил пожарной безопасности

24 апреля 2024 г. в стенах Дома Профсоюзов состоялась областная конференция, посвященная Всемирному дню охраны труда.

Участие в мероприятии приняли сотрудники регионального комитета по труду и занятости населения, Государственной инспекции труда в Курской области, члены областной комиссии по охране труда, представители городов и районов, профсоюзных организаций, руководители и специалисты курских предприятий.

На конференции были подведены итоги областного конкурса на лучшее состояние охраны и условий труда среди

предприятий, организаций и учреждений Курской области. Среди победителей и призеров предприятия, где успешно трудятся выпускники кафедры охраны труда и окружающей среды:

- АО «КОНТИ-РУС»;
- ООО «Грибная радуга»;
- ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России;
- ООО «Курскспецодежда»;
- ОАО «Фармстандарт-Лексредства».

В 2024 г. основная тема Всемирного дня охраны труда: «Влияние изменения климата на безопасность и гигиену труда». С одноименным докладом на конференции выступил заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ Юшин Василий Валерьевич.



Рис. 15.40. Юшин В.В. – участник областной конференции, посвященной Всемирному дню охраны труда



С 21 по 23 апреля 2024 г. доцент кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета Барков Алексей Николаевич принял участие в качестве члена Номинаторного комитета Российского молодежного Водного конкурса-2024. На протяжении нескольких месяцев сотни студентов из разных уголков страны, а также ближнего зарубежья представляли выполненные проекты в области сохранения водных ресурсов.



Рис. 15.41. Барков Алексей Николаевич – член Номинаторного комитета Российского молодежного Водного конкурса-2024



27 апреля 2024 г. в рамках Дня защиты от экологической опасности и Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна» представители кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ приняли участие в уборке территории памятника природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог».



Рис. 15.42. Представители кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ на уборке территории памятника природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог»

В преддверии Дня Победы студенты гр. ТБ-116 и ТБ-216 Юго-Западного государственного университета присоединились к Всероссийской акции «Письмо солдату» и подготовили праздничные открытки-поздравления с наступающим Днём Победы для участников специальной военной операции, тех людей, которые находятся на передовой, защищая нас.



Рис. 15.43. Всероссийская акция «Письмо солдату»

13 мая 2024 г. представители кафедры охраны труда и окружающей среды вошли в состав делегации от Юго-Западного государственного университета на Дне национальных приоритетов: «Возможности будущего»: молодёжь и дети в рамках Международной выставки-форума «Россия» на территории ВДНХ в г. Москве. Данное мероприятие было организовано министерством науки и высшего образования РФ и включало культурную, деловую, спортивно-развлекательную программу.

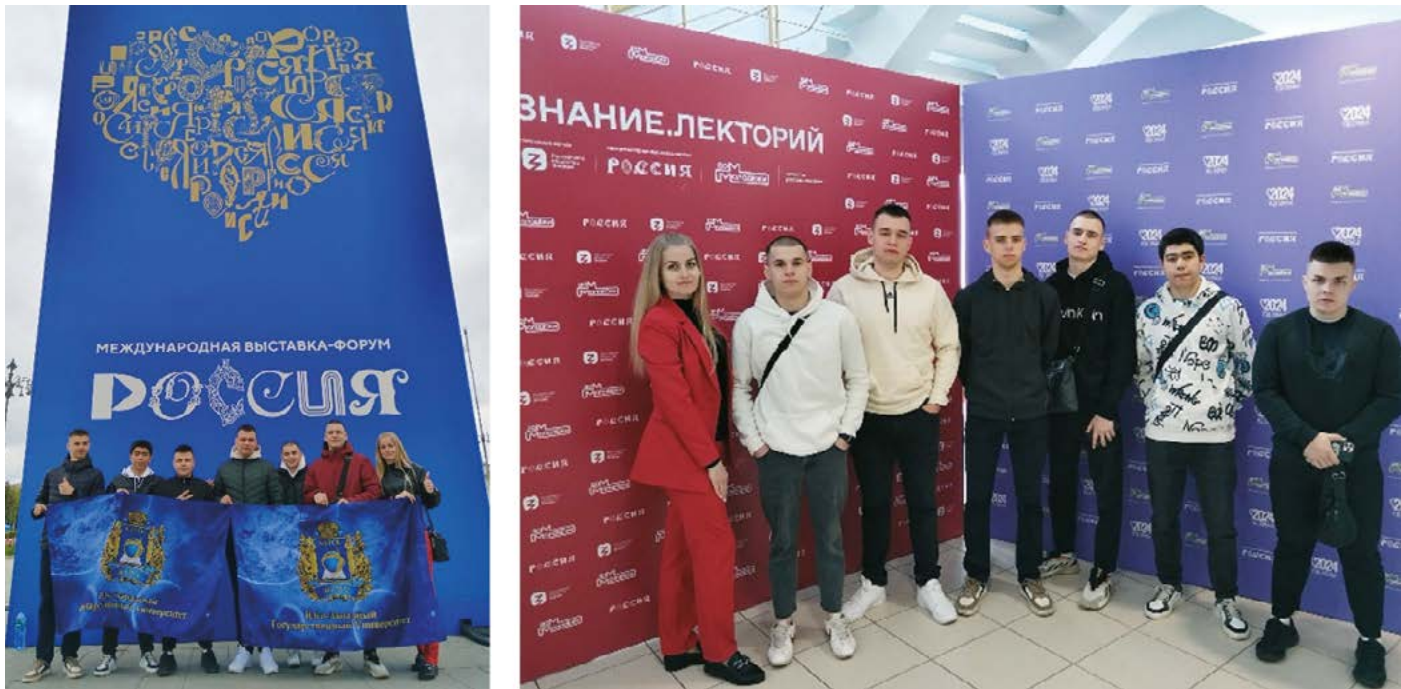


Рис. 15.44. Представители кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ на Дне национальных приоритетов: «Возможности будущего»: молодёжь и дети в рамках Международной выставки-форума «Россия»

20 сентября 2024 г. в Юго-Западном государственном университете состоялся мастер-класс по тушению лесных пожаров, организованный сводной группировкой Всероссийского студенческого корпуса спасателей (ВСКС) для студентов 1 курса направления подготовки «Техносферная безопасность».

Во время мастер-класса представители Всероссийского студенческого корпуса спасателей совместно со студентами-спасателями подробно рассказали о причинах и видах лесных пожаров, методах их предотвращения и тактике тушения. Добровольцы ВСКС также продемонстрировали специальную экипировку, используемую для защиты пожарных от опасных факторов. Студенты не только услышали о правилах тушения пожара, но и получили возможность примерить боевую одежду спасателей, почувствовав себя частью команды.



Рис. 15.45. Мастер-класс по тушению лесных пожаров от представителей ВСКС

С 30 сентября по 6 октября 2024 г. в Кемерово проходил IV Всероссийский слет студентов-спасателей и добровольцев в ЧС, в котором приняли участие студенты кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета Валерия Морозова и Нелли Мартыненко, представлявшие Курскую область. Более 200 добровольцев из 55 субъектов России собрались, чтобы отрабатывать профессиональные навыки в природной среде Сибири. Масштабное меропри-

ятие проходило при поддержке Росмолодежи и Правительства Кемеровской области. Девушки из ЮЗГУ прошли обучение по работе с альпинистским снаряжением и оказанию первой помощи, познакомились с достопримечательностями Кемеровской области, а также успешно прошли теоретические и практические тренинги по пожарной безопасности, организации переправ на природном рельефе, основам топографии, использованию радиосвязи и многому другому.

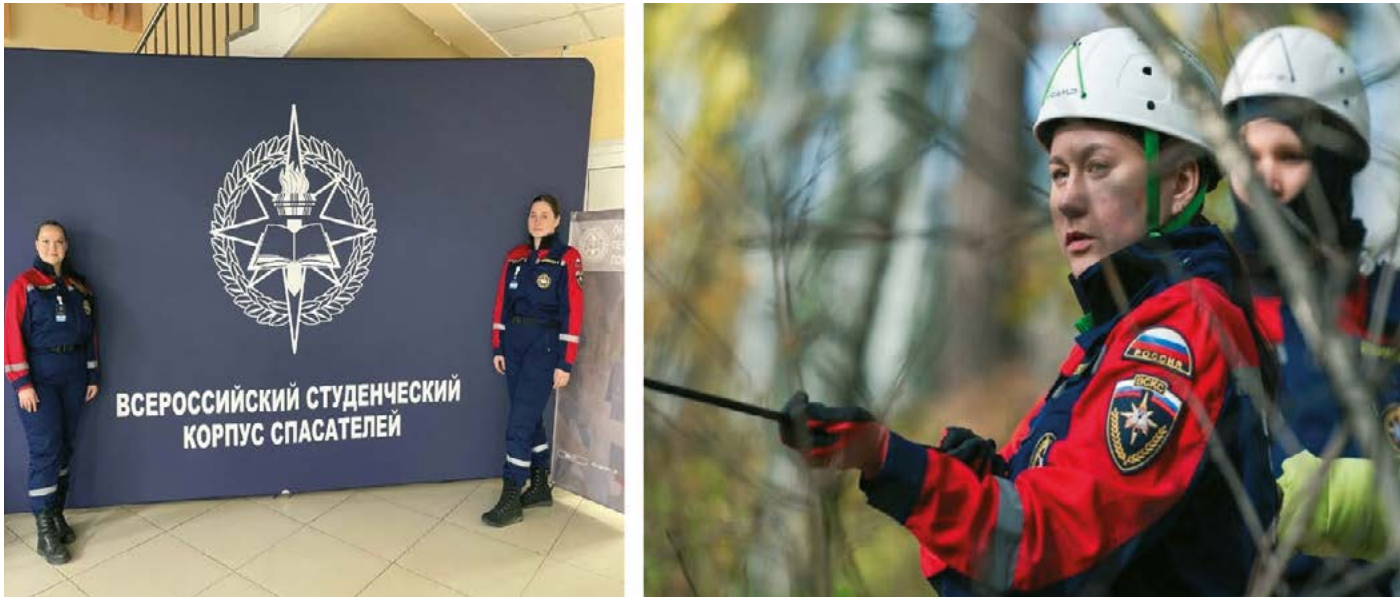


Рис. 15.46. Валерия Морозова и Нелли Мартыненко на IV Всероссийском слёте студентов-спасателей и добровольцев в ЧС, г. Кемерово

С 2022 г. в Юго-Западном государственном университете проводится Патриотический фестиваль-конкурс «Герой бессмертного отряда». Его проведение направлено на патриотическое воспитание обучающихся и формирование у них гражданской ответственности. Участие в конкурсе может принять любой желающий. Конкурс проводится в нескольких номинациях: вокал, хореография, инструментальное направление, актёрское направление, включая авторское творчество.

4 декабря 2024 г. в Областном дворце молодёжи были подведены результаты III Патриотическом фестивале-конкурсе «Герой бессмертного отряда». Студенты кафедры охраны труда и окружающей среды стали лауреатами и дипломантами:

- Баланин Егор – лауреат в номинации «Авторское творчество».
- Домарев Рустам – лауреат в номинации «Авторское творчество».
- Щербаков Иван – лауреат в номинации «Авторское творчество».



Рис. 15.47. III Патриотический фестиваль-конкурс «Герой бессмертного отряда»

5-6 декабря 2024 г. студенты кафедры охраны труда и окружающей среды, вошедшие в состав делегации механико-технологического факультета Юго-Западного государственного университета, отправились в профориентационный тур в г. Москва в рамках проекта «Больше, чем работа» программы «Больше, чем путешествие». Ребят ожидала очень насыщенная программа:

- Профориентационное занятие «Выбор профессий в XXI веке».
- Мастер-класс по промышленной робототехнике от ООО «Степень свободы».
- Интерактивная программа «Путешествие в мир дронов».
- Экскурсия по Технопарку «Сколково» с решением практических кейсов от экспертов и резидентов Sk.
- Туристическая программа с осмотром главных достопримечательностей Москвы.



Рис. 15.48. Профориентационный тур в рамках проекта «Больше, чем работа» программы «Больше, чем путешествие», Сколково

НАУКА И ТЕХНИКА

Объектами научных исследований сотрудников кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета являются:

- информационные технологии в оценке, прогнозировании и управлении антропогенным воздействием на окружающую среду;
- капитализация социального здоровья в условиях загрязнения городской среды;
- экологический краудсорсинг окружающей среды на основе геоинформационных систем;
- особо охраняемые природные территории регионального значения;
- интенсификация работы систем защиты окружающей среды;
- экологический контроль объектов окружающей среды.

Университет активно вовлекает студентов в научную деятельность, по результатам которой проводятся конференции, конкурсы, круглые столы. Студенты являются постоянными участниками специальных олимпиад, где показывают отличные результаты, завоёвывая призовые места.

На студенческие конференции ЮЗГУ и других вузов России ежегодно представляются более 100 работ. Выпускные квалификационные работы студентов кафедры рекомендуются к внедрению на предприятиях региона.

Специалисты Юго-Западного государственного университета разработали экологический краудсорсинговый портал. Он предназначен для учета редких и исчезающих видов растений на территории региона. Их вносят в базу данных. Любой житель имеет возможность зайти на сайт <http://flowers.swsu.ru/> и посмотреть информацию о растениях, которые уже были добавлены на интерактивную карту. Куряне имеют возможность самостоятельно внести на рассмотрение отметку, которая будет содержать в себе информацию о местонахождении представителя редкого или исчезающего вида растения. Сайт обеспечивает не только решение задачи наполнения базы данных редких и исчезающих видов растений, но, как и все краудсорсинговые экологические проекты, способствует повышению уровня экологического образования горожан.

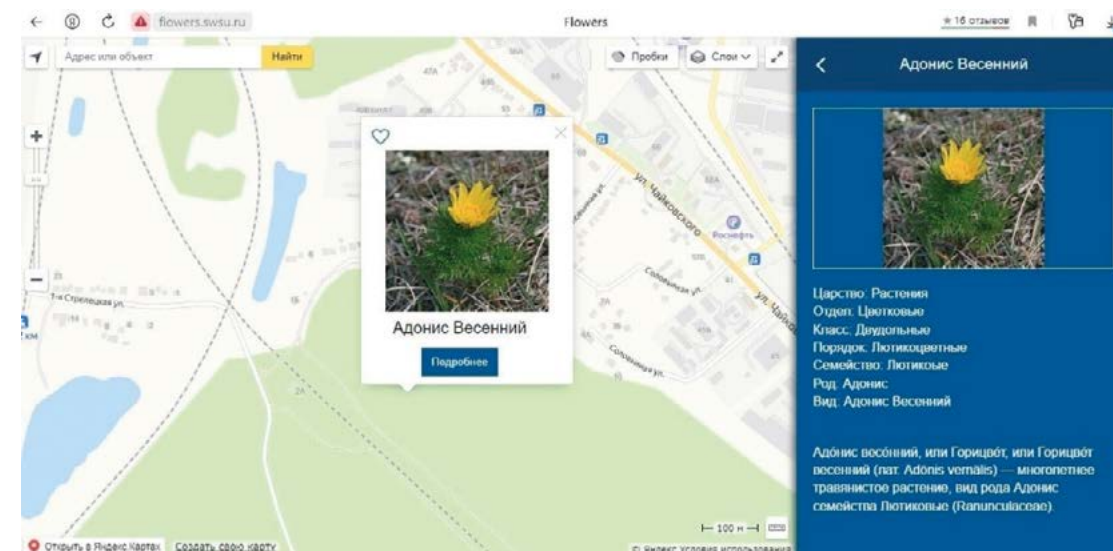


Рис. 15.49. Экологический краудсорсинговый портал

11 января 2024 г. в Юго-Западном государственном университете состоялся круглый стол, посвященный Дню заповедников и национальных парков в России. Мероприятие было организовано кафедрой финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства ЮЗГУ. Модератором круглого стола выступила доцент кафедры Елена Воронцова. Участниками круглого стола стали: представитель Минприроды Курской области, главный госинспектор на особо охраняемых природных территориях регионального значения, председатель комиссии по ведению Красной книги

Курской области Олег Нуждов, директор Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина Андрей Власов, студенты юридического факультета ЮЗГУ. В рамках мероприятия были обсуждены историко-правовые аспекты создания государственных природных заповедников и национальных парков, правовой режим земель особо охраняемых природных территорий, а также актуальные вопросы правового регулирования в данной сфере как на федеральном, так и региональном уровнях.



Рис. 15.50. Круглый стол, посвященный Дню заповедников и национальных парков в России

В рамках Всероссийской недели экологических знаний 8 апреля 2024 г. в Юго-Западном государственном университете состоялся круглый стол «Окружающая среда и здоровье населения», приуроченный к Всемирному дню здоровья. Участие в круглом столе приняли студенты юридического факультета ЮЗГУ. Почетными гостями мероприятия стали: руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области, главный государственный санитарный врач по Курской области Олег

Климушин, заместитель начальника Управления охраны окружающей среды Министерства природных ресурсов Курской области Юлия Лемешева и заместитель начальника Управления государственного экологического контроля (надзора) и лицензирования лома черных и цветных металлов Министерства природных ресурсов Курской области Марина Гуторова.

В ходе мероприятия были рассмотрены вопросы, затрагивающие различные аспекты охраны окружающей среды, имеющие непосредственное отношение

к состоянию здоровью человека. Участники мероприятия обменялись мнениями и высказали свое видение совершенствования работы. Олег Климушин поблагодарил организаторов за внимание к важной теме экологии, рассказал о деятельности санэпидслужбы в этом направлении, отметив высокую значимость оздоровления окружающей среды как неотъемлемой части благополучия человека: среда обитания, качество воды и атмосферного воздуха – определяющие факторы, напрямую влияющие на здоровье населения.

Сотрудники регионального Минприроды подготовили презентацию на тему, посвященную осуществлению государственного экологического контроля (надзора) в Курской области. Модератором круглого стола выступила доцент кафедры ФПКГиАС Елена Воронцова.



Рис. 15.51. Круглый стол «Окружающая среда и здоровье населения»

26 апреля 2024 г. в Юго-Западном государственном университете прошел круглый стол «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды», приуроченный к годовщине аварии на Чернобыльской АЭС. Инициатором выступила кафедра охраны труда и окружающей среды. Докладчики осветили такие важные темы, как:

- Причины аварии на Чернобыльской АЭС.
- Ликвидаторы Чернобыльской аварии.
- Медицинские аспекты Чернобыльской аварии.
- Безопасность при эксплуатации АЭС.
- Последствия Чернобыльской аварии.
- Современное состояние города Припять.
- Влияние Чернобыльской аварии на окружающую среду и здоровье населения.

Участники круглого стола отметили важность проведения мероприятий такого рода и значимость полученных сведений.



Рис. 15.52. Круглый стол «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды»

31 мая на базе кафедры охраны труда и окружающей среды» состоялась XVI международная научно-практическая конференции «Актуальные проблемы экологии и охраны труда», посвященная 60-летию Юго-Западного государственного университета. На конференции были представлены доклады, подготовленные специалистами предприятий, профессорско-преподавательским составом и студентами кафедры по темам, относящимся к актуальным современным проблемам безопасности работников в процессе трудовой деятельности и экологической безопасности.

По результатам работы конференции будет опубликован сборник статей, куда кроме докладов выступавших, войдут результаты научных исследований преподавателей и сотрудников Юго-Западного государственного университета, а также других учебных заведений и

научных школ России и зарубежных стран, в частности, Национальное Аэрокосмическое Агентство, г. Баку; НИИ Аэрокосмической Информатики г. Баку; Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина; Уральский государственный лесотехнический университет; ЗФГБОУ ВО СПбГМУ и др. Кроме сотрудников университета в работе конференции приняли участие представители государственных органов, занимающихся вопросами охраны труда и окружающей среды – Понкратова Д.А., заместитель министра природных ресурсов Курской области, Гладких Н.В., заместитель начальника отдела охраны труда и государственной экспертизы условий труда комитета по труду и занятости населения Курской области, Макушкин В.П., заведующий отделом социально-трудовых отношений и охраны труда - главный технический инспектор труда Союза «Федерация организаций профсоюзов Курской области.



Рис. 15.53. XVI Международная научно-практическая конференция на тему «Актуальные проблемы экологии и охраны труда»



20-21 июня 2024 г. заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ, руководитель службы охраны труда университета Юшин Василий Валерьевич принял участие в работе Всероссийской конференции «Охрана труда и кадровая работа в организациях, подведомственных Минобрнауки России». Мероприятие проходило в Санкт-Петербургском политехническом университете.

Приветствие от министра науки и высшего образования Российской Федерации Валерия Фалькова зачитал директор департамента кадровой политики Минобрнауки России Алексей Сви-стуннов: «Темы, которые ежегодно поднимаются в рамках конференции, наиболее актуальны для охраны труда, кадровой работы и социального партнерства. Современные высокотехнологичные условия на рабочем месте, комфорт и безопасность в помещениях и на территориях организации, мотива-

ция и соцзащита – это определяющие факторы эффективной деятельности и гарантия высоких результатов. Но главной по-прежнему остается задача закрепить кадровый потенциал, сберечь все лучшие традиции, наметить новые горизонты роста с учетом полученного опыта».

Более 500 участников обсудили актуальные вопросы охраны труда и кадровой работы с представителями профильных ведомств, обменялись опытом с коллегами, познакомились с выставочными экспозициями и посетили мастер-классы.

Юшин В.В. выступил с докладом на тему: «Учет мнения работодателей при формировании образовательной программы по направлению подготовки "Техносферная безопасность"», в котором обосновал необходимость внесения изменений в образовательную программу с целью улучшения качества подготовки будущих специалистов по охране труда».



Рис. 15.54. Юшин В.В. – участник Всероссийской конференции «Охрана труда и кадровая работа в организациях, подведомственных Минобрнауки России»

26 сентября в Юго-Западном государственном университете состоялся круглый стол, посвященный Всемирному дню здоровья окружающей среды. Мероприятие было организовано кафедрой финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства (ФПКГиАС). Модератором круглого стола выступила доцент кафедры Елена Воронцова. В рамках круглого стола с докладами выступили студенты юридического факультета, члены студенческого научного кружка «ЭкоЮрист», действующего на кафедре ФПКГиАС. Ребята обсудили вопросы, связанные с развитием экологического законодательства, ответственностью за правонарушения в области охраны окружающей среды, а также проанализировали судебную практику разрешения экологических споров.



Рис. 15.55. Круглый стол, посвященный Всемирному дню здоровья окружающей среды

10 октября 2024 г. в Юго-Западном государственном университете состоялся круглый стол, посвященный Дню работников заповедного дела, который отмечается 14 октября. Мероприятие было организовано кафедрой финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства. Модератором круглого стола выступила доцент кафедры Елена Воронцова.

Почетными гостями круглого стола стали представитель Министерства природных ресурсов Курской области, главный госинспектор на особо охраняемых природных территориях регионального значения Олег Нуждов, а также сотрудники Центрально-Черноземного государственного природного био-

сферного заповедника им. В.В. Алехина: начальник отдела экологического просвещения Людмила Харченкова и экскурсовод Наталья Варавина.

Людмила Харченкова и Наталья Варавина рассказали об истории и особенностях функционирования Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника, а также о проводимых на его территории экскурсиях. Студенты Юго-Западного государственного университета выступили с докладами, посвященными истории и традициям Дня работников заповедного дела, правовым основам создания и функционирования заповедников в России, а также рассказали о самых известных заповедниках России.



Рис. 15.56. Круглый стол, посвященный Дню работников заповедного дела



15 октября 2024 г. на базе кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета был проведен круглый стол «Экологические проблемы Курской области», основной целью которого стало обсуждение наиболее актуальных острых тем, связанных с экологической обстановкой в Курской области.

В ходе работы круглого стола был представлен доклад аспиранта кафедры охраны труда и окружающей среды Курасовой Ю.Ю. на тему «Исследование загрязнения атмосферного воздуха г. Курска методом лишеноиндикации», в котором была проведена оценка качества атмосферного воздуха г. Курска по проективному покрытию лишайниками стволов деревьев, а также составлена карта зонирования территорий города по степени их загрязнения.



Рис. 15.57. Круглый стол «Экологические проблемы Курской области»

15 и 16 ноября 2024 г. в Юго-Западном государственном университете в онлайн-формате проходил Всероссийский Фестиваль науки «НАУКА 0+». В этом году он проходил в онлайн формате, но вынужденные ограничения позволили сделать его доступным для еще большего числа участников. За два дня работы к прямой трансляции присоединились более 18000 человек. Среди них школьники, студенты, преподаватели и представители реального сектора экономики из Курской области и многих других регионов России.

Фестиваль является одним из наиболее значимых научных событий осени. О важности популяризации достижений российской науки и вовлечении молодежи в исследовательскую деятельность говорили на торжественной церемо-

нии открытия заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания РФ по науке и высшему образованию, профессор ЮЗГУ Екатерина Харченкова и заместитель Министра образования и науки Курской области Александр Кабан. Мощным стимулом для молодого поколения посвятить себя науке стало обращение с борта МКС космонавтов «Роскосмоса»: Героя России Алексея Овчинина, Героя России Ивана Вагнера и Александра Горбунова, а также выступление правнука К.Э. Циолковского, главного специалиста РКК «Энергия», Почетного профессора ЮЗГУ Сергея Самбурава.

Спикерами Фестиваля стали представители всех факультетов и научных подразделений ЮЗГУ: ведущие ученые и опытные педагоги, а также молодые

исследователи и преподаватели. Вместе с ними участники смогли открыть для себя удивительный и неизведанный мир самых разных наук и познакомиться с передовыми техническими достижениями.

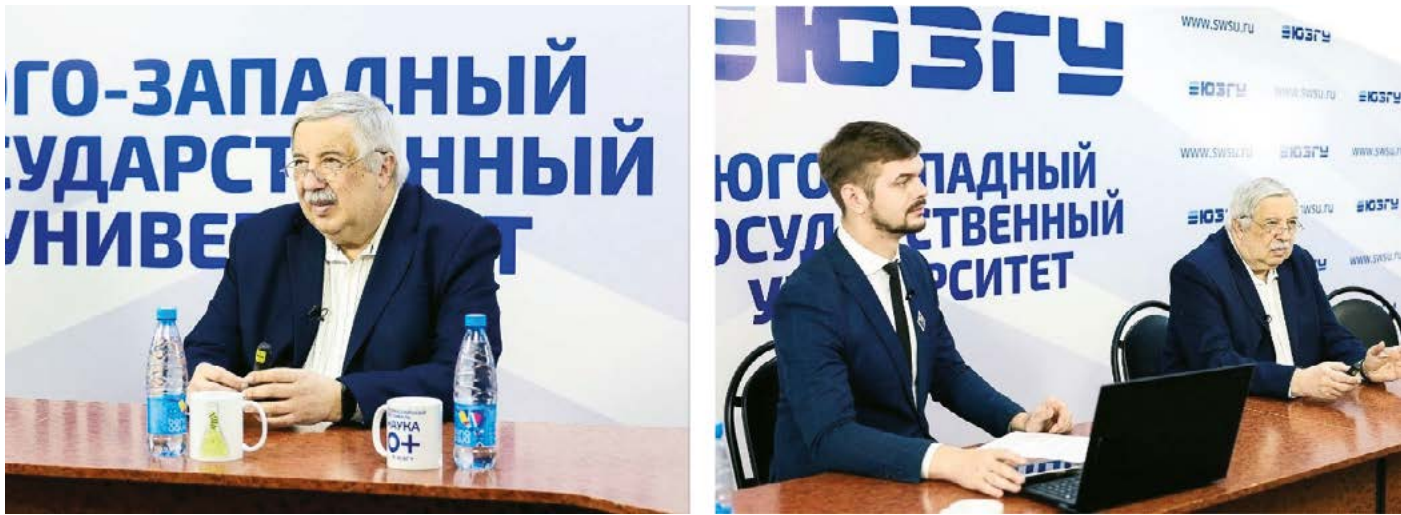


Рис. 15.58. Тимофеев Г.П. – спикер XIV Всероссийского Фестиваля науки «НАУКА O+»

25 ноября 2024 г. в Областном Дворце молодежи были подведены итоги регионального форума «Молодежь. Наука. Инновации – 2024». В рамках мероприятия состоялось награждение победителей и лауреатов конкурсов «Студенческая наука» и «Молодой ученый года», направленных на поддержку молодых ученых, а также привлечение талантливой молодежи в данную сферу.

Высокую оценку своих научных трудов получили сразу 7 представителей ЮЗГУ: «Молодой ученый года – 2024»:

- Елена Преликова – победитель в номинации «Общественные (социальные) науки».
 - Кристина Зарубина – победитель в номинации «Гуманитарные науки».
 - Дарья Куделина – лауреат в номинации «Технические науки».
 - Елена Шельдешова – лауреат в номинации «Естественные науки».
- «Студенческая наука – 2024»:
- Никита Дубровский – победитель в номинации «Гуманитарные науки».
 - Анна Агеева – победитель в номинации «Технические науки».
 - Николай Ершов – победитель в номинации «Общественные (социальные) науки».

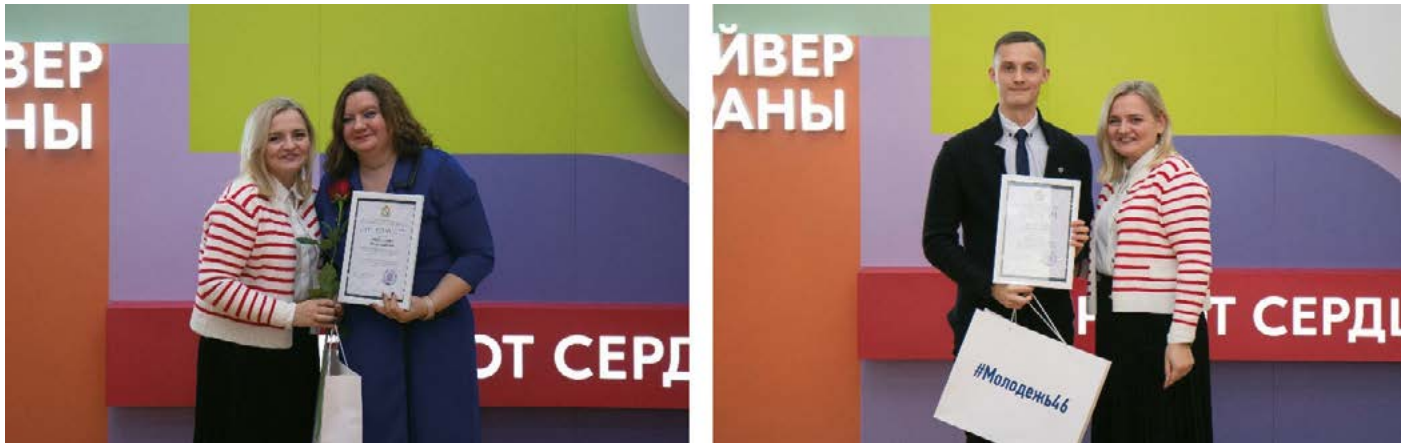


Рис. 15.59. Молодые ученые – гордость ЮЗГУ

29 ноября 2024 г. в Юго-Западном государственном университете прошел круглый стол, посвященный Дню образования Всероссийского общества охраны природы. Организатором мероприятия выступила кафедра финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства ЮЗГУ. Студенты юридического факультета ЮЗГУ рассказали об истории создания Всероссийского общества охраны природы, основных направлениях деятельности и его роли в обеспечении охраны природы. В рамках встречи также затрагивались актуальные проблемы охраны окружающей среды.



Рис. 15.60. Круглый стол «100 лет Всероссийскому обществу охраны природы»

25 декабря 2024 г. в Юго-Западном государственном университете состоялся круглый стол, посвященный вопросам использования и охраны лесов в России. Мероприятие было организовано кафедрой финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства. Модератором круглого стола выступила доцент кафедры Елена Воронцова.

Гостями мероприятия стали представители Министерства природных ресурсов Курской области: начальник отдела федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны Юрий Червяков и начальник отдела перспективного развития и использования лесов Инна Червякова.

В рамках круглого стола были затронуты правовые аспекты, связанные с использованием и охраной лесов в России. Гости мероприятия рассказали об особенностях заготовки елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, о деятельности, направленной на предупреждение незаконной рубки елей и деревьев других хвойных пород, мерах по пресечению и выявлению подобного рода правонарушений, а также об административной и уголовной ответственности за нарушение лесного законодательства. Студенты юридического факультета также выступили с докладами, посвященными особенностям правового режима использования лесов, современным подходам к охране лесов

в России, роли лесов в поддержании экологического баланса и экологическим последствиям незаконной рубки лесных насаждений.



Рис. 15.61. Круглый стол, посвященный вопросам использования и охраны лесов в России

26 декабря в Доме советов состоялось награждение победителей ежегодного областного экологического конкурса проектов «Спасти и сохранить». Целью данного конкурса является привлечение внимания общественности к состоянию окружающей среды, ресурсосбережению, сохранению природных объектов и биоразнообразия. В конкурсе приняли участие 114 работ в трех номинациях. Все победители были награждены дипломами и памятными сувенирами.

Дипломом за 3 место в номинации «Лучший экологический проект, направленный на реализацию практических мероприятий по вопросам взаимодействия человека и природы, ресурсосбережения, сохранения биоразнообразия (возрастная категория - 17 лет и старше)» была награждена аспирант, преподаватель кафедры ОТиОС - Курасова Юлия Юрьевна.



Рис. 15.62. Курасова Ю.Ю. – дипломант областного конкурса экологических проектов «Спасти и сохранить»

Профессорско-преподавательский состав Юго-Западного государственного университета на постоянной основе подаёт заявки на регистрацию программ для ЭВМ и заявки на патенты. В 2024 году государственную регистрацию в Реестре программ для ЭВМ прошла программа для расчета необходимого количества парковочных мест в зависимости от типа зданий в контексте устойчиво развитого города (авторы: Преликова Е.А., Кукшин Н.Р.). В Федеральной службе по интеллектуальной собственности было запатентовано 4 изобретения: «Способ и устройство для производства дорожных оснований при утилизации полимерных компонентов коммунальных и промышленных отходов» Патент на изобретение RU 2811269 C1 (авторы: Ежов В.С., Пахомова Е.Г., Семичева Н.Е., Пахомов В.Е.), «Циклонно-прямоточный адсорбер для комплексной очистки газов» Патент на изобретение RU 2815089 C1 (Ежов В.С., Семичева Н.Е., Бурцев А.П., Перепелица Н.С.), «Горизонтальный многоступенчатый адсорбер» Патент на изобретение RU 227716 U1 (авторы: Ежов В.С., Семичева Н.Е., Бурцев А.П., Перепелица Н.С.), «Роботизированный комплекс для уничтожения борщевика сосновского микроволновым излучением» Патент на изобретение RU 2819441 C1 (Емельянов С.Г., Кузьменко А.П., Пугачевский М.А., Кочура А.В., Пахомова Е.Г., Родионов В.В., Беликов А.В.).

Результаты интеллектуальной деятельности



Рис. 15.63. На базе юго-западного государственного университета функционирует курское областное отделение российской экологической академии. Возглавляет отделение доктор экономических наук, профессор заведующий кафедрой экономики, управления и аудита Бессонова Е.А. Членами-корреспондентами РЭА являются доценты кафедры охраны труда и окружающей среды Юшин В.В., Барков А.Н., Преликова Е.А., Иорданова А.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»

Курский государственный университет в 2024 году продолжил системную и целенаправленную работу по экологическому воспитанию и образованию населения, инновационным разработкам в области экологической безопасности и рационализации природопользования, активно участвовал в социальных проектах региона.

Экологическое образование и воспитание сегодня – это один из важнейших первоочередных шагов на пути решения экологических проблем Курской области. В Курском государственном университете успешно реализуются образовательные программы по подготовке квалифицированных кадров на всех уровнях высшего образования по укрупнённым группам направлений и специальностей: 04.00.00 Химия – 04.03.01 Химия, направленность (профиль) Органическая и биоорганическая химия; 04.04.01 Химия, направленность (профиль) Химия биологически активных веществ; 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, специализация Физическая химия; 18.00.00 Химические технологии – 18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств; 05.00.00 Науки о Земле – 05.03.02 География, направленность (профиль) Общая география; 05.03.03 Картография и геоинформатика, направленность (профиль) Геоинформатика; 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Геоэкология и природопользование; 05.04.02 География, направленность (профиль) Геоинформационные системы в территориальном планировании и управлении; 06.00.00 Биологические науки – 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биоэкология; 06.04.01 Биология, направленность

(профиль) Паразитология с основами биобезопасности.

На протяжении многих лет КГУ является площадкой проведения целого ряда научных и просветительских мероприятий, целевой аудиторией которых являются студенты, аспиранты, преподаватели, ученые, представители реального сектора экономики, власти и общественные деятели.

В 2024 году в рамках научно-исследовательской работы студентами выполнены прикладные исследования по рациональному природопользованию, экологической и биологической безопасности, изучению биоразнообразия, по проблемам антропогенного загрязнения компонентов окружающей среды и разработке мер по нивелированию экологических рисков. Результаты данных исследований опубликованы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в российских и зарубежных наукометрических базах (РИНЦ, SCOPUS и WoS) и апробированы на производстве.

17-18 апреля 2024 года в КГУ прошла масштабная международная научно-практическая конференция «Здоровые почвы – гарант устойчивого развития», посвященная 90-летию Курского государственного университета и 30-летию кафедры биологии и экологии, в которой приняли участие 55 человек: студенты, аспиранты, ученые, преподаватели и специалисты из разных регионов России и ряда зарубежных стран. Материалы прошедшей конференции освещают основные проблемы современного почвоведения.

19 апреля 2024 года состоялась V Международная научно-практическая конференция, посвященная 90-летию Курского государственного университета и десятилетию науки и технологий, «Тренды современной географии и гео-

графического образования», участниками которой были более 90 представителей ведущих ученых, аспирантов и студентов научных и образовательных организаций России, Азербайджана и Приднестровья. Материалы конференции посвящены актуальным вопросам и перспективам развития современной географической науки и географического образования, геоэкологии, теории и практики географических исследований.

Большую популярность приобрела ежегодная межрегиональная научная конференция «Флора и растительность Центрального Черноземья – 2024», которая дает возможность специалистам обсудить актуальные вопросы видового состава флоры различных территорий, экологии и биологии отдельных видов растений, структуры растительного покрова и классификации растительности, охраны редких видов и природных комплексов в Центральном Черноземье.

В рамках Всероссийского фестиваля науки Nauka 0+ в КГУ состоялся ряд мероприятий, в том числе IX научно-практическая конференция «Полевые эколого-биологические исследования

2024», в которой приняли участие около 30 студентов естественно-географического факультета направлений подготовки биология, экология и природопользование, педагогическое образование и обучающиеся школ Курской области.

Сотрудники естественно-географического факультета совместно со студентами активно принимали участие в различных конкурсах. В 2024 году старший преподаватель кафедры биологии и экологии Скляр Евгений Александрович был удостоен Гран-при в областном экологическом конкурсе проектов «Спасти и сохранить» (номинация «Лучшая серия фотографий»). Фотопроект был посвящен видовому разнообразию стрекоз на территории Курской области. Все фотографии из серии были сделаны на особо охраняемых природных территориях регионального значения. В рамках того же конкурса были награждены студенты 3 курса естественно-географического факультета Дрынова Инна и Комягина Анастасия, подготовившие проект по переписи белого аиста в Курской области. Работа была удостоена диплома первой степени (рис. 15.64-15.65).



Рис. 15.64. Подведение итогов «Переписи белого аиста в Курской области»



Рис. 15.65. Подведение итогов регионального конкурса экологических проектов «Спаси и сохрани»

Студентка 2 курса Кавунбаева Кристина стала победителем научного конкурса Фонда содействия инновациям по программе «УМНИК» и получила грант 500 тыс. рублей на реализацию проекта «Разработка органического удобрения на основе отходов грибных производств». Проект нацелен на разработку эффективного и экологически обоснованного решения для рациональной утилизации отходов грибного производства. Применение полученного продукта в производстве будет способствовать улучшению агрофизических и агрохимических свойств почв и позволит снизить потери почвенного органического вещества, уменьшать пестицидную нагрузку на почвы, а также снижать риски загрязнения почв и продукции микотоксинами. Также Кавунбаева К.М. с проектом «Вторая жизнь грибным блокам» стала победителем регионального этапа Всероссийского проекта популяризации науки ScienceSlam (рис. 15.66-15.68).



Рис. 15.66. Кавунбаева К.М. – победитель научного конкурса Фонда содействия инновациям по программе «УМНИК»



Рис. 15.67. Реализация проекта «Разработка органического удобрения на основе отходов грибных производств», поддержанного Фондом содействия инновациям



Рис. 15.68. Кавунбаева К.М. - победитель регионального этапа Всероссийского проекта популяризации науки ScienceSlam

Академическая и научная мобильность преподавателей и студентов КГУ в 2024 году была успешно реализованы на IV Конгрессе молодых ученых, Международной летней экологической школе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева MOSES-2024, посвященной цифровым технологиям в области IoT агроэкологического мониторинга; на Международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева» «Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия»; на VII Международной научно-практической конференции «Здоровые почвы - гарант устойчивого развития»; XXXI Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы экологии»; Международной научной конференции «Изучение чужеродной флоры».

ры России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы», IV Международной научной конференции «Актуальные вопросы охраны биоразнообразия», XI Всероссийской научной конференции «Экологическая морфология растений», Всероссийской научной конференции с международным участием «80 лет экологической науке на Урале», IV Всероссийской научно-практической конференции «Биоразнообразие, состояние и динамика природных и антропогенных экосистем России», Всероссийских орнитологических конференциях «Актуальные проблемы охраны птиц России», посвящённой 30-летию Союза охраны птиц России, «Птицы трансформированных территорий», «Дневные хищные птицы и совы Северной Евразии: изучение и охрана», Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «География, экология, туризм: новые горизонты исследований», посвящённой 90-летию создания факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ, I Белорусском географическом конгрессе к 90-летию факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета и 70-летию Белорусского географического общества. и др.

Опыт профессиональной деятельности в области экологии и охраны окружающей среды студенты КГУ получили в ходе прохождения производственных практиках в различных организациях: ФГБУ «Центрально-черноземное управ-

ление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина», ООО «Землемер», ФГБН Государственная Станция агрохимической службы «Курская».

КГУ является лидером в части реализации организации и проведении просветительских мероприятий.

В 2024 г. учёными Курского государственного университета продолжена реализация проектов «Локализация и ликвидация очагов опасных растений (амброзии и борщевика Сосновского)», «Эколекториум: Человек и природа в современном мире», вошедших в программу «Народная Стратегия Курской области». В рамках этих проектов проводились просветительские мероприятия со студентами и обучающимися школ г. Курска и Курской области об опасности инвазионных растений, научное шоу «Растения-агрессоры в Курской области» (XVIII Всероссийский фестиваль науки Nauka 0+), эколого-краеведческая экскурсия «Прогулка с учёными» (образовательная акция «Каникулы в КГУ»), научное шоу «Растения-трансформеры в Курской области» (образовательная акция «Научная суббота для школьников в детском технопарке «Кванториум»), лекция «Растения из Чёрной книги в Курской области» (научно-просветительский вебинар «Учителям о курской науке») (рис. 15.69-15.70).



Рис. 15.69. Научное шоу «Растения-трансформеры в Курской области» в детском технопарке «Кванториум»



Рис. 15.70. Изучение строения листьев борщевика Сосновского в детском технопарке «Кванториум»

На базе КГУ в период с 03 июня по 07 июня 2024 г. была организована Региональная VII летняя экологическая школа для обучающихся 8-10 классов общеобразовательных организаций г. Курска, программа которой позволила реализовать познавательную, творческую и общественную активность школьников, воспитать чувства бережного отношения к природе родного края, расширить представления о положительном и отрицательном воздействии человека на природу, сформировать опыт разумного и гуманного поведения в природе. Участники мероприятия познакомились с методами экологической физиологии растений, изучили осмотические явления в клетках различных экологических групп растений и влияние солей тяжелых металлов на плазмолиз протоплазмы растительной клетки, провели экологическое исследование почв, апробировав методы изучения структура почвенного покрова, экологический мониторинг по паразитологическим показателям, создали искусственные экосистемы. Особенность работы Экошколы состояла в организации флористических и фаунистических экскурсий в черте города Курска и его окрестностях. Большой интерес вызвало знакомство с научными названиями дикорастущих и культурных растений, а также определение чужеродных видов, представляющих опасность для природы нашего региона, представителями фауны птиц Курского края.

21 марта 2024 г в рамках праздничных мероприятий, посвящённых Всемирному дню леса, совместно с Министерством природных ресурсов Курской области на базе КГУ состоялся конкурс «Квест-путешествие «В Курском лесу». В конкурсе приняли участие десять команд школьников 8 – 10 классов представителей Рыльского, Курского, Щигровского, Суджанского, Советского, Золотухинского, Обоянского, Льговского, Солнцевского и Дмитриевского лесни-

честв. Ребята осуществили путешествие по курскому лесу, не выходя из здания университета, передвигаясь с помощью маршрутного листа по игровым станциям, выполняя ряд интересных заданий на тему «Курский лес». Совершили «привалы» на грибной поляне, в зимнем саду и лесной аптеке, определили птиц, зверей, насекомых и лесные растения из коллекций университета. Участники конкурса продемонстрировали умения использования современных приборов для таксации леса и оценки его влияния на здоровье человека. Квест был не только интересен и увлекателен для детей, но и ставил своей целью призвать всех школьников к бережному отношению к природе и заботе об окружающей среде. Победителем конкурса «Квест-путешествие «В Курском лесу» стала команда МКОУ «Леженская ООШ» Тимского района. Призёрами стали: МБОУ «СОШ № 5 им. И.П. Волка» города Курска. МКОУ «Солнцевская СОШ им. Героя Советского Союза Королькова И.И.», МКОУ «Советская СОШ № 1», МКОУ «СОШ № 2» города Дмитриев.

В отчетном году были реализованы уже традиционные массовые экологические мероприятия «Серая шейка-2024» (учет зимующих водоплавающих птиц), Природоохранная акция «Соловьиные ночи -2024», межрегиональный турнир по спортивной орнитологии «Средняя полоса». В рамках регионального конкурса «Покормите птиц 2023-2024» к организации зимней подкормки птиц удалось привлечь более 200 участников. Наиболее активные из них были приглашены на итоговое мероприятие и отмечены памятными подарками. В течение года преподаватели кафедры выступали в качестве организаторов орнитологических экскурсий для населения, регулярно вели просветительскую работу в соцсетях.

Наиболее актуальными социально-значимые публикациями, направленными на экологическое просвещение, форми-

рование экологического сознания и культуры у молодежи и населения региона в целом, в 2024 г стали размещенные на сайте и страницах соцсетей Министерства природных ресурсов Курской области «Заметки об экологии региона», «Борщевик появился в психологии», «Законопроект о борьбе с борщевиком», «Лесной кодекс – правила отдыха на природе», «Борщевик Сосновского в Щигровском районе», «Заботимся о сохранении природы родного края летом», «Экологическая экскурсия для школьников», «Задача сохранения биологического разнообразия в Указе Президента Российской Федерации», «Борщевик в Обоянском районе», «Об ожогах, вызванных соком борщевика», «О мероприятиях экологической направленности».

В сентябре 2024 года в рамках всероссийской акции РГО был проведен «НЕурок географии» на тему «Природа парка «Боева дача» через объектив смартфона». Студенты факультета, обучающиеся образовательных учреждений г. Курска и активисты Молодежного клуба РГО приняли участие в интерактивной лекции и квесте, посвященных экологическим, биологическим и географическим особенностям особо охраняемой территории «Парк Боева дача».

В период с апреля по июнь 2024 года проводилась масштабная акция по уборке мусора с прибрежных территорий нашего региона «Малым рекам – чистые берега» и «Вода России». Всего студентами и сотрудниками КГУ было убрано более 10 километров берегов городских рек.

Научные сотрудники и преподаватели естественно-географического факультета КГУ ежегодно участвуют в проведении оценки и мониторинге экологического состояния ООПТ Курской области, разрабатывают пути и технологии решения экологических проблем региона.

В 2024 г. сотрудниками НИЛ экомониторинга с участием преподавателей кафедр биологии и экологии и географии продолжилась работа по обследованию природных территорий, перспективных для организации новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ). По результатам обследования были подготовлены комплексные материалы, обосновывающие необходимость создания десяти новых памятников природы:

- «Урочище «Балаганный лог» (Мантуровский район);
- «Степь с катраном татарским близ д. Большие Бутырки» (Мантуровский район);
- «Урочище «Большой лес» (Мантуровский район);
- «Болото Мицень» (Курский район);
- «Урочище «Колодный лог» (Курский район);
- «Левобережье р. Гнилуша» (Горшеченский район);
- «Луговая степь близ д. Верхние Халчи» (Фатежский район);
- «Урочище Лесок» (Железногорский район);
- «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» (Железногорский район);
- «Остепненные склоны урочища «Осиновый лог» (Курский район).

Эти урочища обладают высокими показателями биоразнообразия, являются местами обитания редких видов растений и животных, имеют ландшафтную и рекреационную ценность.

Также был проведен мониторинг уже существующих памятников природы с целью оценки их современного состояния и определения основных угроз: урочище «Точильный лог», урочище «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное», урочище «Балка Сурки», урочище «Поповкинская дубрава», урочище «Балка в окрестностях хутора Пересыпь», урочище «Балка у села Шипы», урочище «Бушмено». Отмечено, что большинство обследованных ООПТ находится в хорошем состоянии. На территории урочища «Балка в окрестностях хуто-

ра Пересыпь» и урочища «Балка у села Шипы» наблюдается процесс восстановления луговостепной растительности после прекращения выпаса крупного рогатого скота. В ходе постпастбищной сукцессии увеличивается численность популяций некоторых степных видов, таких как ковыль перистый, адонис весенний, шалфей сухостепной и др. Местами наблюдается зарастание склонов балок древесно-кустарниковой растительностью, что может негативно сказаться на состоянии популяций луговостепных видов и диктует необходимость дальнейшего мониторинга за состоянием данных территорий (рис. 15.71-15.73).



Рис. 15.71. Ковыльная степь в урочище «Колодный лог»



Рис. 15.72. Волчегородник боровой в урочище «Левобережье р. Гнилуша»



Рис. 15.73. Общий вид урочища «Луговая степь близ д. Верхние Халчи»

В 2024 г. учёными КГУ проведены экологические экспедиции в Щигровском, Курском, Обоянском, Коньшевском р-нах Курской области по изучению биоразнообразия природных и антропогенных ландшафтов, мониторинг распространения инвазионных видов растений, очистка от мусора берегов водоёмов (рис. 15.74).



Рис. 15.74. Исследование растительности переувлажнённых экотопов в г. Курске

Ученые кафедры географии КГУ продолжили исследования в области изменения климата на территории Курской области, в ходе которых были дополнены базы данных климатических характеристик территории области, проанализированы локальные аномалии климатических показателей на территории Курской области. Особое внимание было уделено роли метеорологических данных для оценки устойчивости агросистем.

В 2024 году был проведен анализ, оценка и картографирование радиационной обстановки с целью формирования базы данных по геоэкологическому состоянию региона и создания комплексной карты природных и антропогенных ландшафтов Курской области.

На основе ранее разработанной методики проанализирована территория нескольких участков Курской области и г. Курска с целью выявления их современного состояния и возможностей преобразования их в устойчивые элементы природного каркаса Курской области. Так было предложено ландшафтно-функциональное зонирование городских территорий на примере г. Курска.

В 2024 г. учёными КГУ осуществлялся мониторинг распространения борщевика Сосновского в Курской области. На начало 2025 г. выявлено и отмечено на карте 633 очага. Карта находится в открытом доступе (<https://arcg.is/1uP4LP>),

обладает высокой точностью, количественной градацией данных и выступает необходимым условием успешной борьбы с борщевиком. Ссылка на карту закреплена в разделах «Ссылки» сообщества «Курская область против борщевика», созданного учёными КГУ в соцсети «ВКонтакте» (<https://vk.com/borschewik46>). На странице данного сообщества находятся статьи и видеоролики о ходе выполнения исследований и материалы об опасности борщевика и способах борьбы с ним.

В 2024 году зоологами кафедры биологии и экологии были продолжены работы по изучению биологического разнообразия позвоночных животных Курской области. Региональная база фаунистических наблюдений была пополнена информацией о встречах редких птиц, внесенных в Красную книгу России. Это такие виды как орлан-белохвост, обыкновенная горлица, филин, скопа, красношейная поганка, чернозобая гагара, сапсан, курганник. Кроме этого, в разных районах области были отмечены представители 40 видов птиц, внесенных в Красную книгу Курской области. Одним из наиболее значимых событий в изучении редких птиц региона стало подтверждение гнездования филина в Курской области в июне 2024 года. Гнездо редкого хищника было найдено на территории ООПТ «Балка Сурки». В гнезде находилось 2 слетка (рис. 15.75).



Рис. 15.75. Слетки филина. Горшеченский район

До этого этот вид уже трижды отмечался в Горшеченском районе за последние годы, что дает надежду на восстановление его гнездовой популяции в регионе. Изучение местной популяции филинов на юго-востоке Курской области будет продолжено.

Еще один вид редких хищных птиц, гнездящихся на территории Курской области – орлан-белохвост. Летом 2024 года был обследован гнездовой участок орланов в Обоянском районе и подтверждено его успешное гнездование. В гнезде находился один птенец (рис. 15.76).



Рис. 15.76. Птенец орлана-белохвоста. Обоянский район

Продуктивно прошел 2024 год в сотрудничестве кафедры биологии и экологии с Курским региональным отделением Союза охраны птиц России. Наиболее значимым событием года стал эколого-просветительский проект «Перепись белого аиста в Курской области». Мероприятие длилось с конца марта до поздней осени. Был собран обширный материал о местной популяции вида. Данные предоставили 178 жителей Курской области. Отдельно были изучены колонии белого аиста в селах Октябрьское (Рыльский район) и Благодатное (Кореневский район). В Рыльском районе было проведено кольцевание птенцов белого аиста. Всего окольцовано 39 птенцов (рис. 15.77).



Рис. 15.77. Окольцованные птенцы белого аиста. Село Октябрьское, Рыльский район

В 2024 году научные сотрудники НИЛ экомониторинга КГУ продолжили работу в части реализации мероприятий по проведению экологической оценки и мониторинга естественных и антропогенно преобразованных почв для прогнозирования их динамики и создания способов оптимизации их экологических функций и экосистемных сервисов. Разработана технология утилизации отходов грибных производств – отработанных грибных лигноцеллюлозных блоков. В вегетационный сезон проводились лабораторные и полевые исследования в части экологи-

ческой оценки агротехнологии применения почвоудобрительного материала – биоугля, полученного из отработанных лигнинцеллюлозных грибных блоков. Установлено, что внесение в агротемно-серую почву биоугля из материалов отходов грибных производств способствует стабилизации почвенного органического вещества и повышению продуктивности агроэкосистем. Отмечено, что качество и агроэкологическая эффективность биоугля, полученного из отработанных грибных блоков на основе соломы злаков значимо выше, чем биоугля из отработанных грибных

блоков на основе подсолнечной лузги.

Продолжены полевые испытания направленные на разработку способов оптимизации экосистемных сервисов почв, апробирован способ повышения секвестрационного потенциала почв агроэкосистем и проведена оценка влияния биопрепаратов на основе микроводорослей на интенсивность потоков диоксида углерода из черноземных почв в условиях Курской области. Проведены испытания сорбционно-удобрительных свойств глины келловея (удобрение-сорбент на основе отходов добывающей промышленности ПАО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева») при ее использовании в загрязненных почвах газонных экосистем. Выполнены экспериментальные исследования адсорбционной и почвоудобрительной способности удобрения-сорбента на основе глины келловея в конструкторах и в почвах газонных экосистем, разработан экспериментальный лабораторный образец удобрения-сорбента на основе глины келловея с максимально эффективными дозами внесения и оптимальными способами обработки почв, запатентована модель формирования экологически устойчивых конструкторов с сорбционным горизонтом на основе глины келловея.

В части создания на территории Курской области карбоновых полигонов для разработки и испытания технологий контроля углеродного баланса учеными КГУ в 2024 году продолжались работы по разработке и адаптации технологий контроля углеродного баланса и оценки углеродного статуса территорий. На основе проведенных многолетних исследований запатентован способ эксп-

ресс-оценки годового количества эмитируемого почвами углерода. На протяжении вегетационного сезона 2024 года проводилась адаптация данного способа к условиям агроэкосистем Курской области, основанный на применении экспериментальных данных замеров среднегодовых значений скорости почвенных потоков CO_2 при минимальных временных затратах на процесс получения таких данных. Впервые на территории Курской области исследованы особенности изменчивости потоков углерода с поверхности аллювиальных темногумусовых почв и секвестрации углерода травянистой растительностью в условиях поймы реки Сейм. Установлено, что скорости потоков углерода из аллювиальных почв поймы р. Сейм варьируют в широких пределах. Выявлено, что в летние месяцы (июнь и июль) экосистемы поймы реки Сейм с контрастными эдафическими, биоценотическими, орографическими и гидрологическими условиями являются устойчивым стоком углерода. Продолжались полевые исследования пространственной неоднородности и краткосрочной временной динамики потоков CO_2 с поверхности темно-серых почв агроэкосистем, луговых и лесных сообществ Курской области. Отмечена высокая пространственная вариабельность потоков углерода с поверхности темно-серых почв, что обусловлено действием как экзогенных, так и эндогенных факторов среды. Установлено, что темно-серые типичные почвы дубрав Курской области эмитируют а атмосферу на 40,5 % – 68,1 % больше углерода, чем черноземы выщелоченные и дерново-подзолы иллювиально-железистые песчаные функционирующие под дубравами (рис. 15.78).



Рис. 15.78. Измерение скорости почвенных потоков CO_2 с поверхности аллювиальных почв поймы р. Сейм с использованием запатентованной учеными КГУ методики

Мониторинговые исследования на ключевых участках репрезентативных экосистем байрачных дубрав на территории Щигровского лесничества (Щигровский район, Курская область) позволили выявить особенности пространственно-временной изменчивости углеродного цикла в черноземах выщелоченных, функционирующих под разновозрастными байрачными дубравами.

Преподаватели естественно-географического факультета КГУ регулярно участвуют в проведении экологических экспертиз различных промышленных объектов и осуществлении экспертных оценок состояния окружающей среды.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

В ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» вопросам экологии и экологического образования студентов уделяют большое внимание. Студенты получают дополнительные углубленные знания по сельскохозяйственной экологии, выезжают на объекты, требующие дополнительного исследования и сохранения - это и Центрально Черноземный заповедник имени В.В. Алехина, и агрометеорологические службы и агрохимические лаборатории, связанные с оценкой земель и земельного фонда. Ежегодно студенты академии проходят практическую подготовку в институте земледелия и защиты почв от эрозии (Курский «ФАНЦ»). В программах ведения курсов предлагается разработка экологических реферативных докладов, презентаций на тематику «Экология родного города». Поднимаются вопросы экологии флоры и фауны, человека, почвы и атмосферы в целом.

В соответствии с положением национального проекта РФ «Экология» коллектив ученых, преподавателей, сотрудников и студентов Курского государственного аграрного университета активно участвует в решении экологических проблем в Курской области.

В течение многих лет кафедра экологии, садоводства и ландшафтного проектирования является организатором и исполнителем исследований по состоянию экологической обстановки на территории Курской области. Выявлены основные проблемные экологические ситуации.

Научная школа под руководством профессора Стифеева А.И. продолжает исследования по восстановлению плодородия деградированных (влияние эрозии, загрязнения, закисления, дегумификации) и рекультивации нарушенных земель (рис. 15.79).



Рис. 15.79. Деградированные земли Железногорского района Курской области

Сотрудники кафедры участвуют в нормализации экологического состояния территории Железногорского района.

В течение 2023-2024 гг на техногенном отвале № 1 проводились мониторинговые исследования результатов залужения его многолетними травами. Выявлено, что проведенные мероприятия снизили поступление загрязняющих веществ в окружающую среду. В настоящее время ведется наблюдение за конвейерным отвалом № 5 (рис. 15.80).



Рис. 15.80. Нарушенные земли Железногорского района Курской области

По практическому решению вопросов сбережения земельных ресурсов Курской области опубликовано 6 научных статей.

Коллектив учёных университета в 2024 г. принял активное участие в конкурсе научных проектов XXVI Всероссийской выставки «Золотая осень 2024» социально-экологической направленности, организованным Минсельхозом России.

По итогам научных исследований 2024 года, за научные проекты, представленные на конкурс получено 6 золотых медалей:

1. Проект «Разработка методологического подхода к оценке уровня социально-экономического развития сельских территорий», подготовленный ря-

дом учёных под руководством ректора Курского ГАУ Мусьял А.В.

2. Проект «Повышение эффективности процесса восстановления и упрочнения изношенных деталей автотранспортной техники композиционными гальваническими покрытиями с применением дисульфида молибдена», разработанный учёными кафедры электротехники и электроэнергетики под руководством профессора Серебровского В.И.

3. Проект «Разработка макрокапсулированных препаратов спирулина и хлорелла и их апробация в животноводстве» разработанной учёными кафедры хирургии и терапии профессорами Сеиным О.Б. и Коломийцевым С.М.

4. Проект «Эффективность внедрения новой кормовой культуры Колумбовой

травы в системе севооборота при производстве продукции растениеводства» разработанной учёными кафедры физико-математических дисциплин под руководством профессора Волковой С.Н.

5. Проект «Генетические, физиологические и продуктивные особенности коров, полученных от разных линий быков», разработанной учёными кафедры эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии под руководством профессора Ерёменко В.И.

6. Проект «Роль практико-ориентированного обучения в популяризации профессии и привлечении молодых ветеринаров в сельской местности» под руководством ректора Курского ГАУ Мусьял А.В. и декана ветеринарного факультета Трубникова Д.В.

Серебряными медалями награждены:

1. Проект «Липосомный препарат с инкапсулированным аратом натрия для

купирования эндотелиальной дисфункции при различных инфекционных заболеваниях крупного рогатого скота», разработанной учёными кафедры физиологии и химии им. Профессора Сысоева под руководством профессора Г.Ф. Рышковой.

2. Проект «Влияние кормовой добавки «Випротал» на качество мяса и мясную продуктивность овец породы дорпер», разработанной заведующим кафедрой общей зоотехнии профессором Глебовой И.Н.

На протяжении многих лет Курский ГАУ проводит региональный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии на кафедре экологии, садоводства и ландшафтного проектирования. В олимпиаде принимают участие обучающиеся 9, 10, 11 классов школ города и районов Курской области (рис. 15.81).



Рис. 15.81. Практический тур Регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии

В олимпиаде приняли участие более 60 школьников из школ г. Курска и Курской области. Победители и призеры отмечены грамотами.

В 2024 году студенты агротехнологического факультета Курского ГАУ приняли участие в написании Всероссийского экологического диктанта, который проходил на онлайн-платформе «экодиктант.рус». Это один из крупнейших проектов в деле защиты природы в Российской Федерации.

Студенты волонтеры студенческого добровольческого экологического отряда агротехнологического факультета и преподаватели организуют и участвуют в различных мероприятиях экологической направленности таких как:

- 1. Экологическая акции «Сад памяти» в Знаменской роще. Организаторами акции выступила Администрация Курской области, Общественная палата Курской области и ассоциация «Союз дорожников и строителей города Курска».
- 2. Совместно с фондом «Экология» Россельхозбанка и управлением Росприроднадзора по Курской области провели экологическую акцию по уборке и облагораживанию территории Суворовского пляжа в Сеймском округе города Курска (рис. 15.82).



Рис. 15.82. Экологическая акция по уборке Суворовского пляжа города Курска совместно с фондом «Экология» Россельхозбанка

- 3. Выполнили работу по благоустройству сельских территорий в рамках проекта «Российских сёл живая память».
- 4. В Железнодорожном округе Курска привели в порядок территорию памятника бойцам 254 Краснознаменного зенитно-артиллерийского полка, погибшим при защите неба над Курском.
- 5. Приняли участие в облагораживании территории монастыря «Скит Алексан-

дра Невского» в деревне Шуклинка.

В 2024 году в Курском государственном аграрном университете в рамках Курского экологического фестиваля «Неделя экологических знаний» прошел цикл мероприятий, приуроченных ко Дню экологических знаний, который отмечается 15 апреля. Мероприятия прошли на агротехнологическом факультете, кафедре экологии, садовод-

ства и ландшафтного проектирования с 15 апреля по 19 апреля 2024 г.

Открытие «Недели экологических знаний» началось со знакомства школьников с доктором сельскохозяйственных наук, профессором, академиком Российской Академии Естественных наук, заслуженным деятелем науки России, почетным работником науки и образования Курской области Стифеевым А.И. Участниками встречи стали учащиеся 9-11 классов школ города Курска (60 человек), которые узнали о проблемах окружающей среды нашего региона излекции на тему: «Экологическое состояние окружающей среды Центрального Черноземья» (рис. 15.83).



Рис. 15.83. «В гостях у ученого эколога»

Под эгидой Дня экологических знаний 17 апреля в вузе прошла предметная олимпиада по экологии «Экология Центрального Черноземья» для учащихся 10-11 классов. Участники олимпиады показали хорошую эрудицию, продемонстрировали знания истории открытия Курской магнитной аномалии, добычи и использования природных ресурсов, ответили на вопросы, касающиеся экологических проблем Черноземья, глобального изменения климата. В зависимости от призового места, они получают дополнительные баллы при поступлении в Курский ГАУ.

Вопросы влияния человечества на экологию обсудили на круглом столе «Зеленая революция: возможности и перспективы», который прошел 18 апреля, участниками стали студенты 1-2 курса направления подготовки «Экология и природопользование» (рис. 15.84). Участники круглого стола обсудили проблемы экологии выступив с докладами по снижению негативного влияния сельского хозяйства на экологическую ситуацию региона, о путях решения экологических проблем и т.д.



Рис. 15.84. Заседание круглого стола «Зеленая революция: возможности и перспективы»

Также участников круглого стола познакомили со студенческим добровольческим экологическим отрядом «ЭкоШаг», созданным на агротехнологическом факультете. Председатель отряда студентка 2-го курса Ядыкина Олеся рассказала ребятам об основных направлениях деятельности отряда: разработка комплекса мероприятий по экологическому образованию, информирование о работе отряда в СМИ, организация и проведение экологических мероприятий.

Для воспитанников МБДОУ центр развития ребенка-детский сад №98 было проведено увлекательное интеллектуально познавательное мероприятие «Юный эколог» (рис. 15.85). Детям рассказали, как важно правильно сортировать и перерабатывать мусор, какие изделия можно изготовить из переработанных материалов, провели игры, чтобы ребята лучше поняли, как важно заботиться об окружающей среде.

Благодаря этой встрече дети узнали, как спасти нашу планету от загрязнения, поняли, что будет, если не утилизировать отходы, и к каким последствиям это может привести.



Рис. 15.85. Занятие «Юный эколог»

Экологическое образование и воспитание в современном мире должно охватывать все возрасты, оно должно стать приоритетным мировоззрением человеческого общества.

Экологическое образование и воспитание молодежи - настоятельное требование времени, так как в результате нарастающих негативных последствий непродуманного использования природных ресурсов и потребительского отношения к окружающей среде, возникла необходимость безотлагательного поиска путей и способов изменения общественного сознания на основе принципиально иных мировоззренческих ориентиров и ценностей.

Коллектив учёных, преподавателей и студентов продолжает решать экологические проблемы Курской области, чтобы создать благоприятные условия для жителей Соловьиного края.

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж»

Одним из приоритетных направлений федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» является развитие региональных систем дополнительного образования детей, повышение его доступности и качества.

На базе областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский государственный политехнический колледж» (далее – ОБПОУ «КГПК») функционирует Региональный ресурсный центр по развитию дополнительного образования детей естественнонаучной направленности (далее – Центр). В настоящее время содержание естественнонаучной направленности дополнительного образования детей включает в себя формирование научной картины мира и удовлетворение познавательных интересов обучающихся в области естественных наук, развитие у них исследовательской активности, нацеленной на изучение объектов живой и неживой природы, взаимосвязей между ними, экологическое воспитание, приобретение практических умений, навыков в области охраны природы и природопользования.

Центр обеспечивает создание и реализацию единого образовательного про-

странства предметами естественнонаучного цикла, курирует Всероссийские экологические мероприятия, оказывает инструктивно - методическую помощь образовательным организациям региона, реализующим дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности.

Основными задачами педагогов дополнительного образования Центра, реализующих дополнительные общеразвивающие программы естественнонаучной направленности, является: привитие обучающимся основ экологической культуры; формирование глубоких эколого-биологических знаний, экологического мировоззрения; формирование практических умений и навыков творческой и исследовательской деятельности; вовлечение в природоохранную и эколого-просветительскую работу.

В 2024 году работа по естественнонаучной направленности Центра осуществлялась в рамках объединений, которые функционировали на базах общеобразовательных организаций города Курска и на базах профессиональных образовательных организаций. В течение года во всех объединениях педагогами дополнительного образо-

вания осуществлялась просветительская деятельность обучающихся по охране окружающей среды, сбережению природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности в рамках учебно-воспитательного процесса. Всего в данной работе приняло участие более 750 обучающихся из 16 объединений.

В настоящее время в Курской области функционируют 640 объединений естественнонаучной направленности, в которых обучаются более 15 тыс. детей.

В целях формирования экологического мировоззрения, экологической культуры, ответственного экологического поведения и ранней профориентации среди воспитанников дошкольных образовательных организаций Курской области Центр в 2024 году продолжил реализацию познавательного-исследовательского проекта «ЮННАТЫ-ДОШКОЛЯТА» (далее – проект). Первооткрывателями данного проекта стали воспитанники МБДОУ «Детский сад комбинированного вида №18», МБДОУ «Детский сад комбинированного вида №62», МБДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №98» г. Курска. В ходе проекта ребята познакомились с природой родного края, с Центрально-Чернозёмным заповедником имени В.В. Алехина, Красной книгой Курской области. План мероприятий проекта включает экоквесты и экскурсии, серию мастер-классов с инновационным оборудованием. Проект предполагает выполнение исследовательских работ, на которых дошкольники ставят свои первые эксперименты и получают навыки при работе с экологическим оборудованием. К концу 2023 года к проекту присоединились МБДОУ «Детский сад комбинированного вида № 78», МБДОУ «Детский сад комбинированного вида № 95», МБДОУ «Центр развития ребёнка - детский сад № 116», МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 37». В 2024 году присоединились

МБДОУ «Детский сад № 119», МБДОУ «Детский сад комбинированного вида № 107», МБДОУ «Детский сад № 11», МБДОУ № 104.

В 2024 году проект «ЮННАТЫ-ДОШКОЛЯТА» попал в 20-ку лучших проектов «Зеленая премия» за достижения в области защиты окружающей среды, экологического просвещения, внедрение лучших практик в природоохранной сфере, а также за проявление лидерского потенциала в экологии-реализация нацпроекта «Экология» среди более 10 тысяч участников в Российской Федерации.

Центр является региональным оператором серии мероприятий в рамках ежегодных Всероссийских природоохранных социальнообразовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята», «Молодые защитники Природы»: Всероссийский урок «Эколят»; «Всероссийский конкурс экологических рисунков»; Всероссийская Олимпиада «Эколята-молодые защитники природы»; Всероссийский «Праздник Эколят»; Всероссийский конкурс экологических проектов «Волонтеры могут всё», Всероссийский конкурс-фотофестиваль Эколят «Мир, в котором я живу»; Всероссийская олимпиада по естественнонаучной грамотности (для обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности); Всероссийский (международный) фестиваль «Праздник Эколят – молодых защитников природы».

Ежегодно Центр осуществляет курирование и информирование проведения Всероссийских конкурсов естественнонаучной направленности на региональном уровне:

Всероссийский субботник «Зеленая Россия» (общее количество участников более 12000 человек); Международная акция «Сад Памяти» в Курской области. Всего по области

в акции ежегодно принимают участие более 10000 обучающихся из образовательных организаций области; «Всероссийский конкурс экологических рисунков» (общее количество участников более 500 человек); Всероссийский конкурс творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «#ВместеЯрче» в Курской области (общее количество участников более 600 человек); Дни единых действий (общее количество участников более 20000 человек), Всероссийский Экодиктант (общее количество участников более 85000 человек); Всероссийская Акция#Бумбатл (около 120 образовательных организаций города и области собрали около 60000 кг макулатуры); Всероссийский слет юных друзей природы; Всероссийский урок Победы; Всероссийские конкурсы экологических проектов: «Моя зеленая школа» и «Мой зеленый вуз»; Всероссийский конкурс молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий, «Моя страна – моя Россия»; Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»; Всероссийские экологические уроки; Всероссийский урок генетики; Уроки «Природные символы Курского края» для обучающихся образовательных организаций города Курска и области; Всероссийский конкурс экологических проектов «Волонтеры могут все»; Всероссийский конкурс – фотофестиваль Эколят «Мир, в котором я живу» (общее количество участников в год более 2000 человек); Международная детско-юношеская премия «Экология – дело каждого»; Всероссийский конкурс «Планета – наше достояние»;

Всероссийский конкурс «Здесь нам жить!»

Одним из примеров может служить Всероссийская олимпиада по естественнонаучной грамотности для обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности. Общее количество участников из Курской области в 2024 году превысило 200 человек, из них более 35 человек стали победителями.

С целью популяризации дополнительного образования в регионе Центром ежегодно проводятся более 15 областных массовых мероприятий, в которых принимают участие педагоги и обучающиеся 33 муниципальных районов Курской области. Содержание мероприятий плана-календаря представляет каждому из участников (более 6000) широкую возможность выбора тематики конкурсных работ.

В областной акции «Покормите птиц зимой» ежегодно принимают участие более 2000 обучающихся.

В региональном этапе Всероссийского конкурса лучших образовательных практик дополнительного образования естественнонаучной направленности «БиоТОП ПРОФИ» ежегодно принимают участие более 60 педагогов области. Работы победителей и призеров направляются на федеральный этап конкурса и входят в число победителей и призеров Всероссийского конкурса «БиоТОП ПРОФИ».

В областном массовом мероприятии «Конкурс юных аграриев имени К.А. Тимирязева» ежегодно принимают участие более 70 обучающихся образовательных организаций области. Конкурс зарекомендовал себя как эффективная форма подведения итогов опытнической и исследовательской деятельности обучающихся и педагогов. Каждый год победители областного конкурса выходят в финал

федерального этапа конкурса, становятся призерами и победителями.

Ежегодное областное массовое мероприятие «Слёт юных друзей природы» насчитывает более 130 участников. Мероприятие способствует углублению знаний обучающихся образовательных организаций области по экологии и лесоводству, воспитанию экологической культуры и профессиональной ориентации школьников. Победители областного Слёта участвуют в федеральном Слёте юных экологов Беларуси и России «Экология без границ». В 2024 году победитель от Курской области участвовал во Всероссийской образовательной экспедиции «Полярный круг».

ОБПОУ «КГПК» является Курским региональным отделением общероссийского общественного детского экологического движения «Изменение климата глазами детей» на протяжении 24 лет. Ежегодный Международный детский экологический форум «Изменение климата глазами детей» проводится в семи номинациях:

- 1.«Конкурс «Природа и судьбы людей».
- 2.«Конкурс рисунков «Зеленая планета глазами детей».
- 3.«Конкурс кинорепортажей «Эко-объектив».
- 4.«Конкурс отдельных арт-объектов и композиций «Многообразие вековых традиций».
- 5.«Конкурс коллекций костюмов «Современность и традиция».
- 6.«Конкурс сольных и фольклорных и театральных коллективов «Природа. Культура. Экология».
- 7.«Конкурс социально-значимых проектных и научно-исследовательских работ «Природа – бесценный дар, один на всех».

В конкурсе «Изменение климата глазами детей» каждый год участвует более 1750 обучающихся области. В 2024 году победителями от Курской области стали 83 учащихся.

В 2024 году в Курской области было открыто 8 муниципальных Экостанций, куратором которых стала областная Экостанция, созданная на базе ОБПОУ «КГПК» в 2020 году.

На протяжении пяти лет областная Экостанция играет роль регионального координатора серии Всероссийских онлайн-акций, участие в которых могут принять не только обучающиеся образовательных организаций в возрасте от 5 до 18 лет, но и педагоги, и родители.

Акции включают проведение разнообразных по форме и содержанию просветительских мероприятий, направленных на знакомство детей и подростков с научными достижениями и именами великих ученых в области естественных наук, вовлечение подрастающего поколения в научно-исследовательскую деятельность, формирование культуры обращения с отходами, популяризацию среди детско-юношеского сообщества внутреннего эко-туризма, привлечение обучающихся к чтению научной литературы.

В 2024 году Акции включали следующие мероприятия:

акция «Дели на три». Участникам предлагаются следующие активности: распределить отходы дома на 3 группы (1 группа - пластик, 2 группа - стекло, 3 группа – бумага) в разные контейнеры, фотоматериалы участников акции с заполненными контейнерами размещались в социальных сетях с указанием хештегов: #ДелиНаТриВФеврале, #ДрузьяЗемли); акция «Дети в науке». Участникам предлагалось написать пост или записать короткометражный ролик на следующие темы: «Мои открытия», «Открытия, которые меня вдохновляют», «Дети в науке» (научные открытия, сделанные детьми). Материалы размещались в социальных сетях с указанием хештега: #ДетивНауке, #ДрузьяЗемли;

акция «Подарю книгу» в честь Дня книгодарения. Участникам Акции предлагалось написать небольшую рецензию-отзыв на одну из прочитанных книг об экологии и подарить прочитанную книгу друзьям, родственникам, соседям, волонтерам, другим людям или организациям (детским домам, библиотекам, больницам). Материалы размещались в социальных сетях с указанием хештега: #ДарюКнигу, #ДрузьяЗемли;

акция «Экоподарок Защитнику». Участникам Акции предлагались изготовить полезные подарки из отходов к 23 февраля. Фото- и видеоматериалы процессов изготовления подарка размещались в социальных сетях с указанием хештегов #ЭкоподарокЗащитнику, #СпасиПланетуВФеврале, #ДрузьяЗемли.

акция «Мой Эко-маршрут». Участникам предлагалось найти информацию об имеющихся особо охраняемых природных территориях региона проживания и (или) другого региона; узнать обо всех достопримечательностях данной территории и попробовать составить программу эко-культурного тура. Составленную программу участники размещали на страницах своих социальных сетей под хештегами #МойЭкоТур, #ДрузьяЗемли.

В акциях приняли участие более пяти тысяч обучающихся из 350 образовательных организаций города Курска и Курской области.

Четверо обучающихся стали финалистами Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030» в номинациях: «Экология энергетики», «Прикладная химия и биотехнологии», «Геоинформатика».

Традиционно «Экостанция» является площадкой Всероссийских химического и экологического диктантов.

В рамках реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года Центр активно

участвует в реализации проекта «Вектор развития» в 2022-2024 гг. в целях содействия развитию региональной системы дополнительного образования детей.

Педагоги дополнительного образования и методисты Центра организовали и провели в рамках проекта «Вектор развития» областные семинары-практикумы по следующим темам:

«Цифровые технологии в дополнительном образовании естественнонаучной направленности»; «Профориентационные возможности программ дополнительного образования естественнонаучной направленности»; «Профессиональные возможности программ дополнительного образования естественнонаучной направленности»; «Воспитательный потенциал природоохранных акций»; «Исследовательская и проектная деятельность в дополнительном образовании естественнонаучной направленности»; «Современные направления и перспективы развития дополнительного образования естественнонаучной направленности».

Участие в семинарах-практикумам приняло более 50 педагогов.

Форма взаимодействия объединяет педагогов области, дает возможность презентовать свои идеи и достижения, а также познакомиться с идеями других и использовать обобщенный опыт в формировании экологической культуры подрастающего поколения региона.

Учреждения дополнительного образования естественнонаучной направленности Курской области ежегодно взаимодействуют с профильными и природоохранными организациями:

Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

Министерство природных ресурсов Курской области;
 областное казенное учреждение «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями Курской области»;
 Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина;
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»;
 Институт лесоведения РАН;
 Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Курский

институт развития образования»;
 федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»;
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»;
 общественное экологическое движение «Раздельный сбор в городе Курске»;
 ООО «Экотранс».

Областное бюджетное учреждение культуры «Курская областная универсальная научная библиотека имени Н.Н. Асеева»

Экологическая проблема – глобальная проблема современности. Она настолько обострилась за последние десятилетия, что сегодня не осталось ни одной сферы жизни общества, которой бы эта проблема не коснулась. В условиях нарастающего экологического кризиса первостепенное значение приобретает непрерывное экологическое образование, просвещение и воспитание всех групп населения. В Курской областной универсальной научной библиотеке им. Н. Н. Асеева этому способствует деятельность Центра экологической информации (ЦЭИ), созданного в 2008 году на базе отдела патентно-технической и сельскохозяйственной литературы.

Центр экологической информации оказывает такие услуги как:

1. Предоставление информации по проблемам охраны окружающей среды и экологической безопасности (в первую очередь Курской области).

2. Поиск и предоставление нормативных документов по экологии.
3. Выполнение тематических и фактографических справок по запросу потребителя.
4. Выполнение адресно-реквизитных справок по экологическим и природоохранным организациям.
5. Выполнение справок о наличии документов по экологии и природоохранной деятельности в фондах библиотеки.
6. Распечатка документов экологической тематики по запросу потребителя.

Особое значение в работе ЦЭИ имеет формирование и воспитание экологической культуры у подрастающего поколения и молодежи. Накоплен богатый опыт по реализации совместных партнерских проектов с экологическими организациями, такими как: ОКУ «Дирекция ООПТ», Министерство сельского

хозяйства Курской области, ОГУ «Экологический центр», Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина, образовательные учреждения всех уровней. Так, 30 ноября на территории библиотеки прошла XI Региональная школьная научно-практическая конференция «Мой заповедный остров». В конференции приняли участие более 30 обучающихся и 11 педагогов из школ Курского, Беловского, Поныровского районов Курской области, Дворца пионеров и школьников г. Курска, Дома детского творчества Железнодорожного округа г. Курска, Центра детского творчества г. Железногорска и Курского государственного политехнического колледжа.

Решением задачи в координации эколого-просветительской работы в 2024 году стоит признать участие ЦЭИ в масштабных акциях экологической направленности. 25 ноября Курская библиотека

им. Н. Асеева стала офлайн-площадкой для проведения Всероссийского экологического диктанта – крупнейшего просветительского проекта по защите природы. В течение 45 минут участники Экодиктанта выполняли тематические задания, связанные с экологическими проблемами планеты.

В реализации экологических проектов неизменным партнером ЦЭИ остается Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алехина. Так, в январе состоялось открытие выставки и награждение победителей регионального конкурса декоративно-прикладного творчества «Большой Кроншнеп – птица 2023 года». На конкурс было представлено 33 картины-поделки, выполненные в различных техниках: из бумаги, ткани, ниток, бисера, природного материала, дерева и пластилина. Работы-победители были представлены на Арт-галерее в библиотеке.



Рис. 15.86. Победители регионального конкурса декоративно-прикладного творчества «Большой Кроншнеп – птица 2023 года»

В мае были подведены итоги конкурса детского рисунка «Климат в жизни животных и растений», который проходил в рамках акции «Марш парков – 2024». Участникам конкурса предлагалось поразмышлять о значении климата для природы и её обитателей, а затем отразить свои представления в рисунках и кратких поясняющих текстах к ним. Лучшие работы обучающихся школ города и области, а также Центра содействия семейному воспитанию «Первоцвет», Центра дополнительного образования для детей и взрослых «ЭКО-ПАРК» КГПК, МФК КГМУ стали художественной экспозицией. Интересным проектом стал областной детский фотоконкурс «Семейный портрет на фоне природы», который проходил в онлайн-формате в рамках Дней защиты от экологической опасности. Цель конкурса – увидеть красоту и разнообразие природы нашего края глазами юных фотографов. По итогам оценки жюри победители конкурса были награждены дипломами.

Одним из востребованных форматов работы Центра является экспозиционно-выставочная деятельность. Книжные выставки «Острова спасения – заповедники» ко Дню заповедников и национальных парков, «Жить в согласии с природой» к Всемирному дню окружающей среды, «Крылья планеты» к Международному Дню птиц, «Уютный дворик: садовый дизайн», «Всё про дачу, сад, огород», «Секреты флористики», выставка-инсталляция «Земля в цветах» и др. раскрывают серьезные экологические проблемы, призывают задуматься о бережном отношении к при-

роде нашей страны в общем и региона в частности. Постоянно действующая выставка «ЭкоДень календаря» представляет более 70 экологических дат, памятных дней и праздников – Всемирный день Земли, Всемирный день охраны окружающей среды, День эколога, Всемирный день дикой природы, Международный день энергосбережения и многие другие. Посетители библиотеки стали гостями ярких фотовыставок, раскрывающих особенности природы Курского края. «Удивительный мир птиц», «Биоразнообразие Курского края» – так назывались фотоэкспозиции, на которых ученые заповедника им. В. В. Алехина представили виды уникальной природы, а также снимки животных и растений, многие из которых занесенных в Красную книгу региона.

Расширяют информационные интересы пользователей библиотеки и тематические фотовыставки изображений памятных монет, представленные Банком России. Одна из них «Драгоценный мир живой природы» была посвящена редким и исчезающим видам животных.

Особо популярны среди пользователей библиотеки авторские выставки художественных работ. Это прекрасная возможность, окунуться в удивительный мир творчества. Никого из посетителей не оставили равнодушными персональные выставки художника-дизайнера Елены Трубавиной «Цифровая палитра» и выставка графических работ «Кабы не было зимы...», художественная выставка картин в технике акварель и пастель Елены Гридасовой «Пусть цветет земля».



Рис. 15.87. Выставки художника-дизайнера Елены Трубавиной «Цифровая палитра»

Все чаще при участии ЦЭИ организуются встречи профессионалов и единомышленников. Так в 2024 году состоялись: собрание Курского регионального отделения Союза охраны птиц России, встреча географов Курского областного отделения Русского географического общества. По инициативе членов клубов «Виноград Курска» и «Садовод» 4 февраля состоялась 1-я Региональная конференция питомников, садовых центров и озеленителей Курской области. В конференции приняли участие свыше 70 представителей предприятий «зеленой» сферы Курской и Белгородской областей. В ходе встречи обсуждались вопросы агротехники, ассортимента востребованных сортов, стандарты качества саженцев.

С годами миссия ЦЭИ, а соответственно и библиотеки значительно усложняется, так как она выступает в роли безальтернативного канала распространения природоохранной информации, формирования экологического мировоззрения населения в Курской области.

Областное бюджетное учреждение культуры «Курский областной краеведческий музей»

Курский областной краеведческий музей — историко-краеведческий музей был создан 6 мая 1903 года по инициативе Курского Губернатора, тайного советника Николая Николаевича Гордеева под названием «Историко-археологический и кустарный музей в память посещения города Курска императором Николаем II в 1902 году».

Музей, расположенный в здании, являющемся памятником архитектуры XIX века, разделён на три основных отдела: отдел природы, отдел истории дореволюционного периода, а также отдел истории советского общества; сотрудничает с образовательными учреждениями Курска.

Курский областной краеведческий музей» в своей работе уделяет внимание актуальным проблемам экологии. Человек будущего - это личность, живущая в гармонии с окружающим миром и собой, поэтому, одной из важных задач музея является формирование экологической культуры личности.

Важным направлением деятельности музея является проведение научно-просветительской работы через организацию музейной экскурсии. При проведении экскурсий по отделу природы ОБУК «Курский областной краеведческий музей» детская и взрослая аудитории знакомятся с природными объектами, собранными в пределах Курской области.

Ежегодно отдел природы Курского областного краеведческого музея проводит плановый выезд в научно-исследовательскую экспедицию по определенным маршрутам, в этом году исследования проходили на территории Мантуровского района. Основная цель сбор энтомологических, ботанических образцов для фондовых коллекций.

Мантуровский район расположен в юго-восточной части Курской области. Яркими красками лета встретил нас район. Июль - многоцветный месяц, пора медовых трав, душистых ягод.

Первая остановка с. Пузачи - родина известного энтомолога С.И. Малышева в 2024 г. 30 мая исполнилось 140 лет со дня рождения ученого, родился в семье священника. Сергей Иванович получил начальное образование в Курской духовной семинарии. В последующие годы обучался в Юрьевском (Тартусском) и С-П университетах. В 1935 г. работал заместителем директора по науке в Хоперском заповеднике, трудился в различных научных учреждениях АН СССР.

В поисках дополнительных сведений биографии С.И. Малышева посетили среднюю общеобразовательную школу.

Учитель биологии Камардина А.П. пояснила о том, что архивных данных биографии ученого не сохранилось, но исследовательскую работу о знаменитом земляке продолжают.

Окрестности села представляют собой холмистую равнину с меловыми обнажениями. Растительный покров меловых обнажений неоднороден. Склоны покрыты небольшими полукустарниками тимьяна мелового. Растение предпочитает южные склоны имеет ярко-розовое соцветие с чарующим запахом. Тимьян меловой редкий вид внесен в Красную книгу Курской области.

На территории лесничества в урочище Ясеновое собраны растения семейства Астровые (Asteraceae), или Сложноцветные, Яснотковые или губоцветные (Lamiaceae), Злаковые (Gramineae), или Мятликовые (лат. Poaceae) и др. Лесное урочище богато энтомологическими сборами семейства белянки (Pieridae), голубянки (Lycaenidae), пестрянки (Zygaenidae).

На опушке леса было обнаружено гнездо с кладкой трех яиц лесного конька, располагалось на земле. Было принято разумное решение обойти птичье гнездо стороной, у каждой птицы есть немало достоинств, дающих право на доброе отношение к ним.

Областной центр Мантурово удивил своими сказочными персонажами, скульптурными композициями «Три Богатыря» точная копия работ Васнецова, «Тройка лошадей» и др. работы профессионального художника Виктора Толмачева.

Курский областной краеведческий музей продолжает ежегодную работу по проведению экологических праздников «Всемирный день воды», «Международный день птиц», «Всемирный день охраны окружающей среды», «Всемирный день животных».

Все сферы деятельности экологического просвещения в музее освещаются на сайте музея, публикациями в СМИ.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ НА УРОВНЕ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников города Курска»

Экологическое воспитание предполагает соблюдение нравственных принципов природопользования, целенаправленную деятельность по изучению и охране природы своей местности, своего родного края.

Экологическое воспитание и формирование экологического сознания является одним из главных направлений работы МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска».

Во Дворце пионеров и школьников в рамках программы воспитания учреждения, в которую входит раздел «Духовно - нравственное воспитание», предусмотрены мероприятия по естественнонаучному направлению, включающие проведение занятий по общеразвивающим программам естественнонаучной направленности «Эколюм», «Азбука природы», «Космические горизонты», «Эко-знайки», «Естествознание», «Затей-идеи», по которым обучается более 350 детей старшего дошкольного

и школьного возрастов, а так же подготовка и проведение тематических мероприятий экологического направления для учащихся образовательных муниципальных учреждений и учащихся Дворца пионеров и школьников в рамках городских воспитательных программ «Горизонты» и «Эрудит».

Участвуя в мероприятиях, обучающиеся психологически готовятся к реальным экологическим ситуациям, учатся понимать отношение людей к природе, овладевать приемами общения со сверстниками и взрослыми, правилами поведения в природе.

Каждая из этих форм организации учебного и воспитательного процессов стимулирует разные виды познавательной деятельности детей и подростков, предусматривает их самостоятельную работу с различными источниками информации, позволяет им накопить фактический материал по предлагаемым экологическим проблемам или темам.

Методический семинар «Предметно – развивающая среда по экологическому воспитанию детей и подростков через организацию и проведение тематических мероприятий в условиях реализации городской воспитательной программы «Горизонты»

.....



Рис. 15.88. Методический семинар «Предметно – развивающая среда по экологическому воспитанию детей и подростков через организацию и проведение тематических мероприятий в условиях реализации городской воспитательной программы «Горизонты»

.....

На семинаре педагоги поделились своим опытом работы по подготовке и участию учащихся детских объединений Дворца пионеров и школьников в мероприятиях городской воспитательной программы «Горизонты», познакомились с условиями проведения всех проектов этого учебного года. Выступающие педагоги отмечали, что

предметно - развивающая среда – это комплекс эстетических, психолого – педагогических условий, необходимых для осуществления педагогического процесса, рационально организованного в пространстве и времени, насыщенного разнообразными предметами и игровыми материалами, входящими в главную составляющую каждого воспитательного мероприятия.

Правильно организованная предметно-развивающая среда позволяет каждому ребёнку найти занятие по душе, поверить в свои силы и способности, научиться взаимодействовать со сверстниками, понимать и оценивать свои чувства и поступки, и именно это лежит в основе всех мероприятий, проводимых в рамках городской воспитательной программы «Горизонты».

Городской экологический марафон «Природа рядом с нами»

.....

В течение многих лет Дворцом пионеров и школьников проводится экологический марафон «Природа рядом с нами».

.....



Рис. 15.89. Городской экологический марафон «Природа рядом с нами»

.....

Главными задачами в организации и проведения мероприятий марафона в этом году являлось формирование у детей и подростков чувства гордости и патриотизма через активное участие в тематических конкурсах, посвящённых Году семьи в РФ и 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, предоставление участникам марафона возможности развивать и демонстрировать свои творческие способности в соревновательных мероприятиях, выходящими за рамки образовательного учреждения.

В рамках марафона были проведены конкурсы:

«Мы в ответе за тех, кого приручили – домашние животные в моей семье»

В конкурсе приняло участие более тысячи участников из 36 образовательных учреждений в возрасте от 5-ти до 17 лет. В своих творческих работах (рисунки, фотографии, поделки, рассказы и сочинения, стихотворения) подчёркивали, что для всех них домашние животные не просто предмет восхищения, а лучшие друзья и верные компаньоны, спасение от одиночества и милые лекари. Они любят и холят своих питомцев, ставших родными и самыми верными друзьями.

Участвуя в данном конкурсе, дети познакомились с разнообразием домашних животных, открыли для себя много интересного, полезного, не изведанного. Важно, что участники конкурса замечают это и имеют собственное отношение, которое выражали в своих творческих работах.



Рис. 15.90. Конкурс «Мы в ответе за тех, кого приручили – домашние животные в моей семье»

Более 200-х обучающихся Дворца пионеров и школьников приняли участие в конкурсе:

«Любимое время года моей семьи»

Участники конкурса в своих творческих работах отразили то время года, которое для них и их семей самое лучшее, любимое. А главное - в работах детей было подчёркнуто и почему. И здесь определяющим в выборе любимого времени года стали семейные традиции.

Как отметил президент РФ В.В. Путин «Семья - это не просто основа государства и общества, это духовное явление, основа нравственности». А потому семья и семейные традиции – это основа воспитания детей, именно в семье ребёнок усваивает первый опыт взаимодействия с людьми. Важно, что педагоги понимают, что семейные традиции и обычаи помогают ребёнку нормально взаимодействовать с обществом, делают сплочённой семью. Они отмечают, что в семейных кругах, где существуют и соблюдаются традиции семейного воспитания, дети прислушиваются к мнению родителей, а ро-

дители проявляют внимание к проблемам детей и помогают им справиться с ними.

В творческих работах внимание детей было обращено на такую традицию как «Совместный досуг и отдых». Как показывает опыт общения с педагогами, родителями и детьми эта традиция воспитывает в детях доверие и интерес к родителям. Совместный отдых способствует и тому, что ребёнок познаёт мир живой природы, учится относиться к нему бережно, заботливо и рационально. Именно об этом и поведали участники конкурса. На конкурс были представлено более 700 работ из 22-х образовательных учреждений. Участвуя в данном конкурсе, дети выбрали совместно с родителями то время года, которое они считают для себя любимым, интересным, а самое главное семейным.

«Живой символ Победы»

Одной из задач в организации и проведения конкурса являлось содействие в сохранении памяти о Великом подвиге советского народа в годы Великой Отечественной войны 1941 - 1945 годов, в формировании участников конкурса таких качеств, как патриотизм, милосердие, сострадание, помощь, взаимопомощь.

Конкурс проводился в очно-дистанционном формате. Его участниками стали более 200-х учащихся из 16-ти образовательных учреждений.

На конкурс были представлены рисунки и фотографии, презентации и ис-

следовательские проекты, сочинения и стихотворения, рассказывающие о том как встречали Победителей в мае 45 - го года цветами сирени и черёмухи, тюльпанами и нарциссами, ландышами и незабудками, цветущими веточками яблонь и груш, черёмухи. А ещё память о тех событиях хранят наши берёзы и могучие дубы, выросли Сады Победы. И, конечно, соловьи, журавли, птица мира – голубь так же стали живым символом Победы. Все работы отличались своей индивидуальностью, не стандартным композиционным решением, оригинальной творческой задумкой, содержательностью и глубоким смыслом.

Очень важно, что в семейных альбомах хранятся фотографии, письма участников той войны, что дети совместно с родителями сохраняют эту память передают её современному поколению. И это – дань уважения всем защитникам Отечества людям, которыми во все времена гордилась и славилась русская земля.

Итогом всех конкурсов марафона была выставка творческих экспонатов,

занявших призовые места. Оформленную, после каждого конкурса, выставку посетили многие участники марафона с педагогами и родителями, а так же обучающиеся и родители Дворца пионеров, учащиеся школ – участники мероприятий, проходивших в этот период во Дворце пионеров.

Все детские работы подчёркивают всем известную истину – в судьбе природы – наша судьба.

Социально - экологическая лично - командная викторина «Зелёный уголок здоровья»

Ежегодно в рамках реализации мероприятий городской воспитательной программы «Эрудит» планируются и проводятся мероприятия экологической направленности, которые посвящаются как экологическим проблемам нашего региона, так и проблемам здорового образа жизни. В этом году таким мероприятием стала экологическая лично – командная викторина для учащихся 8-9 классов, которая проводилась в целях формирования здорового образа жизни, убеждения в необходимости строгого соблюдения санитарно-гигиенических норм и правил, формирования представления о значении знаний о человеке для сохранения и укрепления собственного здоровья.

В соответствии с положением о проведении викторины её участникам предлагалось выполнить задания или ответить на вопросы по следующим темам: «Здоровье дороже денег» (пословицы и поговорки о здоровье), «Науки для здоровья» (какая наука и что изучает), «Что хорошо для здоровья и что плохо», «Здоровое питание», «Зелёная аптека», «Правда и мифы» ((профилактика вирусных заболеваний), «Привычка и здоровье», «Творческое задание» (составить синквейн о здоровье и нарисовать эмблему).

В каждом разделе участникам викторины предлагалось ответить на теоретические вопросы или выбрать правильное соответствие между вопросом и ответом в соблюдении санитарно-гигиенических норм и правил, необходимости и важности занятий физической культурой и спортом, актуальности ведения здорового образа жизни.

В разработке заданий и в проведении викторины приняли участие специалисты Центра гигиены и эпидемиологии в Курской области, которые выступили перед участниками викторины, вручили им памятки, разработанные ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области «Памятка здоровых привычек для школьников», включающая разделы «Продуктивное утро», «Привычки здорового дома», «Личная гигиена», «Еда», «Здоровые гаджеты», «Фасфуд не для нас», «Движение», «Сон» и провели первое конкурсное задание «Привычка и здоровье», которое включало вопросы по личной гигиене, соблюдению режима работы и отдыха, продолжительности занятий за компьютером или планшетом, а так же выполнение практического задания по использованию одноразовой медицинской маски (как её правильно надеть, носить, снимать и утилизировать).



Рис. 15.91. Конкурсное задание «Привычка и здоровье»

Конкурс «Зоологическая мозаика»

Для дошкольников и учащихся младшего школьного возраста был проведён в очно - дистанционном формате конкурс творческих работ по теме «Зоомозаика».

Целью данного конкурса, который посвящался Международному дню защиты животных, было знакомство детей дошкольного и младшего школьного возраста с разнообразием животного мира, обитающем на территории нашей области.

Определяющими задачами конкурса являлось формирование экологической

культуры у учащихся через приобретение потребности изучения видового разнообразия, особенностей обитания, способах охраны и защиты животного мира, уделяя при этом внимание особо охраняемым природным территориям Курской области; обогащение знаний о Центрально - Чернозёмном государственном природном биосферном заповеднике имени профессора В.В. Алехина; развитие творческой и познавательной активности детей и формирование у них ответственности за сохранение природы родного края.

В конкурсе приняли участие 628 учащихся из 36-ти общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования.

Более 100 учащихся Дворца пионеров и школьников так же приняли участие в конкурсе.

Участвуя в конкурсе родители и педагоги образовательных учреждений знакомили учащихся с самыми необычными представителями животного мира родного края, включая видовое разнообразие обитающих в наших кра-

ях птиц, готовясь тем самым к участию во Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» и городской операции «Помоги пернатому другу».

Особое внимание уделялось представителям Красной книги и животным, встречающимся на территории Центрально Чернозёмного заповедника.

Важно, что все участники конкурса не остались равнодушными к тому, что они увидели, что для себя отметили, а постарались выразить увиденное в ярких, содержательных, познавательных и творческих работах.

Всероссийская акция «Покормите птиц зимой» и городская экологическая операция «Помоги пернатому другу»

Традиционно в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» и городской операции «Помоги пернатому другу», были проведены городские экологические конкурсы творческих работ - дистанционный экологический конкурс презентаций «Моя кормушка для пичужки» и конкурс агитационных плакатов «Поможем птицам перезимовать».



Рис. 15.92. Всероссийская акция «Покормите птиц зимой»



Рис. 15.93. Конкурс агитационных плакатов «Поможем птицам перезимовать»

Главной целью данных конкурсов было знакомство детей с разнообразием птиц, обитающих на территории Курской области, формирование ответственного отношения участников акции и операций к проблемам сохранения птиц нашего края, природоохранной активности детей и взрослых, привития навыков практической природоохранной деятельности через изготовление и установку кормушек, организацию кормления птиц в осенне-зимний период.

В конкурсах приняло участие 100 детей из 8-ми образовательных учреждений.

Во всех работах участники конкурсов отражали свою деятельность по охране птиц (изготовление и развешивание кормушек, подкормка птиц в течение всего периода Всероссийской акции «Покормите птиц зимой»).

Участники конкурса под руководством педагогов и при колоссальной поддержке родителей в микрорайонах своих домов, школ организовывали подкормку птиц. Для этого они на пришкольных территориях, во дворах своих домов, за окном своего балкона развесили кормушки и в течение всего зимнего периода в них добавляли корм о чём и рассказали в фото и видео презентациях «Моя кормушка для пичужки».

Городской дистанционный краеведческий конкурс видеороликов и презентаций «Есть в России уголок – милый моему сердцу городок»

В дистанционном формате был проведён городской краеведческий конкурс видеороликов и презентаций «Есть в России уголок – милый моему сердцу городок», целью которого являлось формирование у детей и подростков гражданско-патриотического сознания, ответственности за состояние родного города через изучение его истории, художественно-архитектурного и ландшафтного облика; создание условий для самореализации и развития творческой инициативы участников конкурса с использованием ИКТ технологий.

В ходе подготовки к конкурсу его участники, на основе собранных и проанализированных из архивных или современных информационных источников, познакомились с историческим прошлым или настоящим своего родного города, красотой ландшафтно - архитектурного облика, отмечая для себя

«Осенний марафон»

Традиционно был проведён городской открытый творческий конкурс «Осенний марафон».

В фотографиях, литературных произведениях, букетах и поделках из природного ребятам показали своё отношение к осени - такому неоднозначному времени года. Красивая, золотая, унылая, холодная, разноцветная, хмурая, урожайная, ненастная, нарядная, ветреная, багряная, плачущая, красочная, тоскливая, яркая, благодатная, запасливая, дождливая, пламенная, промозглая, расписная, сказочная... - вот далеко не полный перечень эпитетов, которыми была охарактеризована осень в детских работах.

то значимое и важное, что их интересуется, привлекает, тревожит.

Важной составляющей в подготовке и участии в конкурсе являлось приобщение школьников к проведению исследований и наблюдений, направленных на изучение истории родного города, его экологии в контексте его историко-культурного прошлого и настоящего, формирование у них бережного обращения к объектам и явлениям прошлого и современности.

На конкурс был подготовлен 41 проект из 17-ти образовательных учреждений.

Организаторы конкурса уверены, что для его участников такие конкурсы являются началом или продолжением в изучении, осмыслении, преобразовании культурного и исторического прошлого или настоящего родного города в его исторический период - подготовке к своему 1000-летию.

Самое большое количество конкурсных работ представлено в номинации «Фотомарафон» - «Осень в объективе». Восхищает всё то, что удалось подметить юным фотохудожникам! Тут и одетые в золото курские парки, аллеи, улицы, и стаи улетающих на юг перелётных птиц, и богатый урожай осенних овощей и фруктов, и последние осенние цветы, и животные, спрятавшиеся от холода и дождя в ковры из жёлтых листьев, и красные мухоморы, и крепкие боровики, и осенние натюрморты, и городские осенние пейзажи...

В номинации «Литературный марафон» - «Унылая пора, очей очарованье» участники конкурса литературно отвеча-

ли на вопросы: «за что я люблю и не люблю осень». Какие прекрасные стихи, сказки, эссе, сочинения с необыкновенными эпитетами и сравнениями получились у многих конкурсантов!

В номинации «Творческий марафон» - «Осенний букет» конкурсанты очень творчески подошли к выполнению своих работ, использовали шишки, ягоды, цветы, листья, плоды, каштаны, фрукты и овощи... букеты получились яркими, красочными, праздничными.

В конкурсе активное участие приняли обучающиеся Дворца пионеров и школьников.

Новогоднее лесное диво

Каждый год в преддверии Нового года проводятся творческий конкурс по изготовлению новогодних ёлочек из природного и бросового материала «Новогоднее лесное диво». В конкурсе приняли участие 197 обучающихся из 10-ти образовательных учреждений города, Дворца пионеров и школьников, а также художественной школы г. Донецка.

На конкурс были представлены самые разнообразные ёлочки – от классических бумажных зелёных елей с игрушками и гирляндами до необычных и креативных композиций из нестандартных материалов в двух номинациях.

В номинации «Эко-ёлка» участники создавали новогодние ёлочки из натуральных материалов, таких как ветки деревьев, шишки, хвоя, сухие листья, мох, семена, кора деревьев и даже солома и т.д. Благодаря своему творчеству и фантазии, участники создали настоящие шедевры, которые олицетворяли природную красоту и уникальность.

Участие обучающихся Дворца пионеров и школьников в научно-практических конференциях

Традиционно Центрально-Черноземным заповедником в Курской областной универсальной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева проводится региональная школьная научно-практическая конференция «Мой заповедный остров», где приняли участие обучающиеся Дворца пионеров и школьников, которые представили сообщения по темам:

Номинация «Арт-ёлка» предполагала использование различных бросовых материалов для создания оригинальных и необычных новогодних композиций. Участники проявили мастерство и креативность, создавая удивительные работы, которые поражали своей красотой и оригинальностью.

Этот конкурс стал не только возможностью продемонстрировать свои творческие способности, но и показать, что новогодние украшения можно создавать не только из традиционных материалов, но и из тех, что доступны в повседневной жизни и могут быть вторично использованы.

Изготовление ёлочек из природного материала - это не только творческий процесс, но и возможность сохранить лесные ресурсы и добавить уют и красоту в интерьер, создать праздничное настроение всему дому или стать подарком для близких и друзей. Создавая такие ёлочки своими руками, дети делают мир ярче и вносят свой вклад в сохранение окружающей среды.

кого парка г. Курска».

Выступления на конференциях помогут учащимся обобщать практический опыт, готовить презентации и выступления, представлять итоги своих научных исследований.

За участие в конференции обучающимся детского объединения «Эколюм» был вручён диплом «За научный подход к ведению исследований живой природы».

Следует отметить, что экологическое воспитание было одним из наиболее важных направлений в деятельности Дворца пионеров и школьников в отчётном году.

Современные подходы, используемые педагогами Дворца пионеров и школьников к организации и проведению мероприятий естественнонаучной направленности ориентируются на индивидуальные потребности и интересы каждого школьников. Все большее внимание педагогами уделяется дифференцированному подходу в обучении и во-

спитании, обеспечивающему главное в воспитании – это забота о психо-эмоциональном комфорте ребёнка, его гармоничном развитии и социализации.

Используемые педагогами Дворца пионеров и школьников современные подходы к экологическому воспитанию, направлены на формирование у учащихся комплексного понятия экологии и индивидуальной ответственности за будущее планеты, формируют у школьников бережное отношение к природе, осознание ими причастности и ответственности за сохранение окружающей среды с учётом глобальных изменений климата, угрозы исчезновения отдельных видов живой природы и ухудшение состояния окружающей среды.

Тесное взаимодействие между образовательными учреждениями, семьями и обществом в целом помогут создать новое поколение людей, готовых заботиться о природе и действовать в интересах устойчивого развития.

Экологическое образование и просвещение на территории муниципального образования «Город Железнодорожный»

В городе Железнодорожном сложилась и действует определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. Возрастает экологическая активность горожан. На этом фоне усилия органов местного самоуправления города, общественности и СМИ были направлены на реализацию следующих направлений:

- систематическое информирование населения через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды и радиационном фоне на территории города;
- организация и проведение мероприятий в рамках ежегодных Дней защиты от экологической опасности;
- проведение месячников чистоты и

благоустройства;

В рамках работы по экологическому воспитанию детей и подростков в общеобразовательных организациях проводится целенаправленная и систематическая работа как в урочной, так и внеурочной деятельности.

С учащимися начальной школы традиционно проводятся мини-экопроекты «Чистое утро», «День цветов», «Экологическая почта», «Животные в моей семье». Среди учащихся 1-9 классов проведен конкурс рисунков «Уголок родной природы».

Во всех общеобразовательных организациях учителями начальных классов,

учителями биологии проводятся экологические уроки: «Я знаю родной край», «Красная книга», «Охрана животных», «Человек и окружающая среда», «Антропогенное воздействие на биосферу».

В рамках внеурочной и внеклассной работы в школах ежегодно проводится осенний карнавал «Золотая осень», организовываются выставки творческих работ «Подарки щедрой осени», оформляются фотовыставки по теме «Природа Родины моей».

Дети являются участниками всероссийских и региональных акций: «Покормите птиц зимой», «Чистый двор», «День Земли», «Всемирный день воды», «Посади дерево». Согласно планам в каждой школе 1 раз в учебную четверть проводятся Дни здоровья.

Многие школы приняли участие во Всероссийском экологическом диктанте, стали участниками олимпиады по окру-

жающему миру на платформе Учи.ру.

В общеобразовательных организациях района в рамках внеурочной деятельности функционируют кружки по интересам «Юный эколог». Дети постигают знания по экологической науке, флоре и фауне нашей лесной и лесостепной зоны.

Для родителей организован родительский всеобуч «Как сохранить здоровье ребенка», «Влияние телевидения и компьютерных игр на здоровье школьника», «Домашняя экология», «Как воспитать у ребенка любовь к природе».

По всем общеобразовательным организациям проведены мероприятия по благоустройству школьных территорий, в том числе акции «Школьный двор».

Проблемы экологического воспитания постоянно рассматриваются на теоретических семинарах учителей биологии, географии, физики, химии.

Экологическое просвещение на территории муниципального образования «Город Курчатов»

В 2024 году традиционно проводились весенне-осенние месячники по повышению уровня благоустройства и чистоты на территории города, Всероссийский субботник, мероприятия в рамках акций: Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» в течение 2024 года, акция «Зеленая весна - 2024» в рамках объявленного неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского ежегодного экологического субботника, акция «Сад памяти», Всероссийская акция по сбору макулатуры, сезонные акции «Чистый двор» (уборка пришкольной территории), акция «Лес Победы» (посадка деревьев на пришкольной территории), акция «Важные мелочи» (сбор пластиковых крышечек), Акция «Зеленый город» (уборка закрепленных за ОУ памятников и территорий города), акция «Чистая планета» (сбор батареек для дальнейшей утилизации), акция «Сирень Победы», в рамках национального проекта «Экология». В библиотеках города проводились книжные выставки, посвященные охране окружающей среды, экологический КВН, викторины, познавательные экскурсии.



Рис. 15.94. Всероссийская акция по сбору макулатуры

В работах по уборке территории в рамках весенне-осенних мероприятий принимали участие образовательные учреждения, управляющие компании, сотрудники администрации города, депутаты Курчатовской городской думы, представители общественности, товарищества собственников жилья, десятки предприятий, учреждений, а также инициативные группы граждан, представители коллективов Курского филиала АО «Концерн Росэнергоатом», субподрядные организации Курской АЭС-2, а также волонтеры.

В качестве поддержания баланса экосистемы Курчатовского водохранилища специалистами гидротехнического цеха Курской АЭС было выпущено в пруд – охладитель около 5 тонн рыбы – толстолобиков и более 1 тонны белого амура. Эти растительноядные породы рыб выполняют функцию биомелиораторов - позволяют предотвращать зарастание водоема и тем са-

мым улучшают качество воды.

Поддержание качества воды в водохранилище – важная составляющая эффективной работы оборудования Курской АЭС. Вода должна иметь определенные технические параметры (жесткости-мягкости, содержания микроэлементов), которые и достигаются благодаря биомелиоративным мероприятиям.

В 2024 году в преддверии Дня эколога Курская АЭС в парке культуры и отдыха «Теплый берег» в городе Курчатове организовала экофестиваль «Экология - дело каждого», в котором приняли участие около 500 жителей города, а также Курская АЭС организовала экологическую акцию «Экотакси», в ходе акции от жителей города было собрано более 600 килограммов вторсырья. Все участники акции получили на память экосувениры от Курской АЭС. Все собранное вторсырье направлено на переработку.

Было обеспечено информирование населения города о проведении мероприятий по санитарной очистке и благоустройству города. Администрацией города размещались публикации на экологическую тематику для размещения в городских печатных СМИ, на официальном сайте муниципального образования «Город Курчатова» и в официальных соц. сетях администрации города Курчатова. Кроме того, городскими СМИ размещались материалы на экологические темы, подготовленные Управлением коммуникаций Курской АЭС, образовательными учреждениями города, корреспондентами Курчатовского телевидения.

В целях ликвидации несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде для достижения показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология» объект накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора», расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область) отобран для предоставления субсидии из федерального бюджета бюджету Курской области в 2023-2024 годах на софинансирование расходного обязательства на реализацию природоохранных мероприятий. С целью достижения показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология» на объекте накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка мусора, расположенная в промышленной зоне г. Курчатова (Курская область)» в 2024 году завершены работы технического этапа, предусмотренные проектной документацией, и работы, предусмотренные к выполнению в первый год биологического этапа. На объекте установлен нижний защитный экран, который предотвратит попадание загрязняющих веществ в

грунтовые воды, сформировано тело полигона и уложен верхний защитный экран, установлены системы отвода биогаза и сбора фильтрата, установлено ограждение, также завершены работы первого года биологического этапа. Поставлены очистные сооружения фильтрата, пожарный резервуар. На объекте было задействовано 43 работника и 25 единиц техники. В результате площадь восстановленных земель составила 7,4 га. Всего стоимость мероприятия составила - 804 361,84 тыс. рублей.

В период с 22 февраля 2024 по 22 марта 2024 включительно в городе Курчатове состоялись общественные обсуждения в форме опроса материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение энергоблока № 3 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока № 3 и материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение энергоблока № 4 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока № 4. Цель общественных обсуждений в форме опроса: обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение энергоблока № 3 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока № 3 и обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение энергоблока № 4 Курской АЭС-2», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду энергоблока № 4. Большинство представителей общественности, принявших участие в об-

ществленных обсуждениях в форме опроса, поддержали сооружение энергоблока № 3, № 4 Курской АЭС-2 и согласились с тем, что намечаемая деятельность удовлетворяет требованиям безопасности, прежде всего экологической.

В период с 21 октября 2024 по 19 ноября 2024 включительно в городе Курчатове состоялись общественные обсуждения в форме опроса материалов обоснования лицензии на осуществление Курской АЭС деятельности в области использования атомной энергии по обращению с изотопами медицинского назначения I-125, I-131, Sm-153, Lu-177, Mo-99, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

Экологическая и информационно-просветительская деятельность филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» в 2024 году была направлена на формирование позитивного отношения и доверия к деятельности Госкорпорации «Росатом», Концерна «Росэнергоатом» в области безопасного, эффективного обеспечения потребителей экологически чистой электроэнергией. Курская АЭС осуществляет свою деятельность строго в рамках природоохранного законодательства Российской Федерации и экологической политики атомной отрасли, один из принципов которой - открытость и доступность информации.

Тесное сотрудничество с общественными, экологическими организациями, научными и социальными институтами, различными целевыми группами - важное составляющее работы Курской атомной станции при формировании экологической грамотности населения и экологической культуры в регионе

Цель общественных обсуждений в форме опроса: обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление Курской АЭС деятельности в области использования атомной энергии по обращению с изотопами медицинского назначения I-125, I-131, Sm-153, Lu-177, Mo-99, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Большинство представителей общественности, принявших участие в общественных обсуждениях в форме опроса, поддержали планируемую деятельность по обращению с радиоактивными веществами на Курской АЭС и согласились с тем, что намечаемая деятельность удовлетворяет требованиям безопасности, прежде всего экологической.

расположения АЭС. Успех эколого-просветительской деятельности зависит от разнообразия форм и методов работы, периодичности и эмоциональной насыщенности информации.

В 2024 году атомная станция инициировала и провела ряд мероприятий по благоустройству и озеленению города Курчатова, а также реализовала значимые социальные и образовательные проекты. Основное внимание было сосредоточено на вопросах экологической и производственной безопасности, ключевых аспектах работы предприятия, событиях на АЭС и в регионе.

В числе наиболее значимых:
- Международная акция «Сад памяти». Три тысячи деревьев посадили курские атомщики в урочище Рахоль Курчатовского района. Сотрудники Курской АЭС ежегодно вносят свой вклад в сохранение исторической памяти и озеленение региона.



Рис. 15.95. Международная акция «Сад памяти»

.....
- «Чистое побережье» – экологическая акция в рамках всероссийского экологического субботника «Зеленая весна». Более ста сотрудников цехов и отделов Курской АЭС приняли участие в уборке по санитарной очистке прибрежной полосы водоёма-охладителя атомной станции.
.....



Рис. 15.96. Экологическая акция «Чистое побережье»

- проект «Чистый двор – чистый город». В месячник чистоты работники Курской АЭС приняли активное участие, помогая городу преобразиться, стать чище и краше.

- Экологический фестиваль «Экология – дело каждого». Фестиваль был организован Курской АЭС в День эколога на территории парка культуры и отдыха «Теплый берег». Более 500 человек приняли в нем участие – экоактивисты, педагоги, школьники, Юниоры Росатома, сотрудники станции и жители города. Участники с большим интересом принимали участие в мастер-классе по плетению авосек, росписи эко-шопперов. На научной полянке с интеллектуальными играми и викторинами тренировали навыки в сортировке мусора, отвечали на вопросы

экологической викторины, участвовали в других познавательно-развлекательных мероприятиях.

- Экологическая акция «Экотакси». Третий год подряд атомная станция организует работу экомобиля в Курчатове. В этот раз жители города собрали больше 600 килограммов вторсырья.

- Профориентационное мероприятие «Дерзай и открывай». Мероприятие для детей и молодежи на базе оздоровительно-досугового центра детей и молодежи «Орленок» в городе Курске. Около 300 ребят подробно узнали о современных технологиях в атомной промышленности и перспективах развития Курской атомной станции, системах безопасности, провели творческие конкурсы, мастер-классы и интеллектуальные игры.



Рис. 15.97. Профориентационное мероприятие «Дерзай и открывай»

Международный проект детских фотографий «Территория успеха: в объятиях природы». Проект реализуется при поддержке Госкорпорации «Росатом», концерна «Росэнергоатом», Фонда содействия развитию муниципальных

образований «Ассоциация территорий расположения атомных электростанций». В 2024 году в конкурсе приняли участие дети в возрасте от 12 до 17 лет — 71 человек. Соискатели представили на конкурсный отбор 150 фо-

тографий, достоверно изображающие многообразие и красоту природы территорий своего проживания, 17 учащихся вошли в список победителей.

В 2024 году проведено 14 пресс-туров на действующую станцию и на объекты сооружения Курской АЭС-2, в которых приняло участие около 200 человек. За отчетный период подготовлено 60 пресс-релизов, в местных и региональных СМИ размещено 4981 публикация. Ключевые темы: инновационные технологии, безопасность, безаварийная работа, экологичность, социальная ответственность, польза для общества.

Ежедневно размещается информация в официальных группах Курской АЭС в социальных сетях: «ВКонтакте», «Одноклассники», «Телеграмм».

Экскурсионная деятельность также является важным инструментом просвещения населения о мерах по обеспечению безопасной эксплуатации

атомной станции, охране окружающей среды и внедрении новых технологий. Работники управления коммуникаций совместно со специалистами атомной станции в 2024 году организовали и провели 266 экскурсий с общим количеством посетителей 4290 человек. Во время этих мероприятий акцентировалось внимание на экологических аспектах деятельности предприятия, проводились тематические квесты и квизы, научные «прогулки» со специалистами.

Курская АЭС – победитель XI конкурса Госкорпорации «Росатом» «Экологически образцовая организация атомной отрасли» по результатам работы в 2023 году. Эксперты оценили показатели деятельности станции в сфере экологической безопасности за прошедший год, ее вклад в охрану окружающей среды и сохранение природных биоресурсов, а также информационную открытость нашего предприятия.

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

Основными приоритетными направлениями деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) являются:

- участие, в установленном порядке, во взаимодействии с органами государственной исполнительной власти, органами местного самоуправления и правоохранительными органами в решении задач в области предупреждения чрезвычайных ситуаций на территории Курской области;
- участие в пределах предоставленных полномочий в подготовке проектов нормативных правовых актов и иных до-

- кументов по вопросам гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах;
- участие в разработке предложений (мероприятий) по предотвращению и ликвидации возможных ЧС природного и техногенного характера на территории Курской области;
- организация рассмотрения и согласования паспортов безопасности ПОО, муниципальных образований и планов повышения защищенности КВО;
- учет рисков и соблюдение обязатель-

ных требований в области защиты населения и территорий от ЧС при реализации инфраструктурных проектов;

- совершенствование функциональных и территориальной подсистем РСЧС в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;
- организация сбора и ежегодной актуализации информации по пунктам временного размещения населения, пунктам обогрева и питания;
- формирование единого информационного пространства РСЧС за счет кон-

Статистические данные о чрезвычайных ситуациях, пожарах и происшествиях

В 2024 году на территории Курской области зарегистрированы 4 чрезвычайные ситуации (далее – ЧС) (АППГ – 3).

В 2024 году в Курской области зарегистрировано 3539 пожаров (АППГ – 2899, +22,08%), на которых погибло 60 человек (АППГ – 56, +7,14%), в том числе погиб 1 ребенок (АППГ – 2, -50%). На пожарах травмировано 44 человека (АППГ – 28, +57,14%). На пожарах уничтожено материальных ценностей на сумму более 143 млн. рублей (АППГ – 130 млн. 287 тыс. рублей, +9,7%). Спасено 118 человек (АППГ – 208, -43,3%). Эвакуировано 353 человека (АППГ – 1966, -82,04%).

В 2024 году на водных объектах зарегистрировано 18 происшествий (АППГ – 21, - 14,2%), на которых погибло 18 человек (АППГ – 19, - 5,2%).

В 2024 году зарегистрировано 10 272 дорожно-транспортных происшествия (АППГ – 9682, + 6 %), из них с пострадавшими 1171 (АППГ- 1036, +13 %).

Количество травмированных в результате дорожно-транспортных происшествий 1533 (АППГ – 1305, + 17,1 %).

вергенции действующих и вновь создаваемых информационных систем с автоматизированной информационно-управляющей системой РСЧС для обмена плановой и оперативной информацией, создание и развитие «озера данных» (цифровая трансформация системы управления РСЧС);

- проведение КШУ (ШТ), ТСУ и других учений (тренировок) по отработке вопросов, связанных с обеспечением защиты населения и территорий от ЧС и ликвидации ЧС.

Количество погибших в результате дорожно-транспортных происшествий 138 (АППГ- 149, - 8 %).

Для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий пожарно-спасательные подразделения Курской области привлекались 1539 раз (АППГ – 1462, + 5,26 %), в том числе аварийно-спасательные формирования привлекались – 104 раза (АППГ-100, + 4 %), подразделения ГПС привлекались 1435 раз (АППГ- 1362, + 5,4 %).

Количество спасенных в результате реагирования на дорожно-транспортные происшествия 347 (АППГ – 460, - 24,6 %), в 69 случаях (АППГ – 65) применялось ГАСИ, деблокировано 83 пострадавших (АППГ – 88, - 5,7 %).

Среднее время прибытия пожарно-спасательных подразделений Курской области на ДТП составило 7,2 мин (АППГ – 6,9 + 4,3 %). Коэффициент реагирования составил 0,99 (АППГ – 0,96, + 3,12 %).

ЧС техногенного характера

С 06.08.2024 года на территории Курской области зарегистрирована и продолжает действовать чрезвычайная ситуация федерального характера с федеральным уровнем реагирования, обусловленная взрывами взрывоопасных предметов в результате атаки со стороны вооруженных сил Украины на территории Курской области (АППГ – 0). Произошло увеличение на 100 %. Пострадали 152 566 человек, из них по данным ФЦМК Минздрава России погибли 133 человека (АППГ – 0), получили вред здоровью 455 человек (в том числе 15 детей) (АППГ – 0). Спасенных нет, эвакуировано – 142 755 человек (АППГ – 0).

ЧС природного характера

За 2024 год на территории Курской области зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации природного характера (АППГ – 1). Произошло увеличение в 3 раза. Погибших и пострадавших нет (АППГ – 0). Произошедшие чрезвычайные ситуации были: муниципального характера – комплекс неблагоприятных метеорологических явлений, регионального характера – засуха и федерального характера – заморозки.

Природные ЧС, связанные с биологической опасностью

В 2024 году природные чрезвычайные ситуации, связанные с биологической опасностью на территории Курской области не зафиксированы, (АППГ – 2, -100%).

Специфическими риск-образующими особенностями Курской области, влияющими на санитарно-эпидемиологическую ситуацию, являются: железорудное месторождение – Курская магнитная аномалия с открытым способом добычи железной руды (МГОК). Месторождение железных руд обуславливает природные особенности качества подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения; наличие на территории Курской области одной из самых крупных в стране атомных электростанций – Курской АЭС; крупные градообразующие предприятия в моногородах с общим количеством жителей 140 тыс. человек – г. Железногорск и г. Курчатова, (МГОК и КАЭС); приграничный статус региона с интенсивными трансграничными потоками грузов и людей; общая граница с Украиной, проведение специальной

военной операции (далее – СВО), проведение на территории Курской области контртеррористической операции, деградация институтов здравоохранения и санитарно-эпидемиологического надзора в сопредельном государстве, миграция большого количества беженцев и вынужденных переселенцев с территорий Украины, территорий РФ, освобожденных в ходе СВО, территорий приграничных районов области, угроза совершения актов терроризма, в том числе с применением биологических, химических и радиационных объектов; 154 населённых пункта с льготно-экономическим статусом, пострадавших от аварии на ЧАЭС, в 5 районах области; природные очаги зооантропонозных инфекций (ПОИ) на территории области и на сопредельных территориях; более 3 тыс. иностранных студентов, из Африканского, Азиатского и Южно-Американского регионов эндемичных по ряду опасных и особо опасных инфекционных заболеваний и гельминтозов, обучающихся в ВУЗах города Курск.

Наличие Центрально-Чернозёмного государственного заповедника им. АLEXИНА на территории области, а также общая граница с Украиной обуславливают риски возникновения и распространения африканской чумы свиней (далее – АЧС), связанные с миграцией диких кабанов. Через Курскую область проходит интенсивная миграция диких птиц, что создаёт риски возникновения и распространения высокопатогенного гриппа птиц.

Кроме того, к санитарно-эпидемиологическим и экологическим рискам относятся особенности региона относительно инвестиций в добывающую и металлургическую промышленность (МГОК), производство резинотехнических изделий, производство свинцовых аккумуляторов, производство тепла и энергии, атомную электроэнергетику (КАЭС), приборостроение, сельское хозяйство, пищевую и перерабатывающую промышленность, строительство и транспорт. Данные отрасли экономики для региона являются основными бюджетобразующими.

В настоящее время эксплуатируется крупнейший в Европе обогатительный комплекс по производству окатышей (МГОК), продолжается активное строительство станции замещения Курской атомной электростанции (КАЭС-2). С 2023 года реализуется инвестиционный проект по производству оксида цинка (завод «Цинкум» в Железногорском районе). Увеличиваются инвестиции в производство свинцовых аккумуляторов. Интенсивно развивается строительство и эксплуатация агропромышленными холдингами крупных свиноводческих и птицеводческих комплексов, инфраструктуры переработки мяса и субпродуктов животноводства («Мираторг», «Агрокомплектация», «Черкизово», «АвангардАгро» и др.), эксплуатируются два крупнейший в стране и Европе мясоперерабатывающих предприятия в Дмитриевском и Октябрьском райо-

нах. Продолжается интенсификация агротехнологий в зерновом, свекловично-сахарном растениеводстве, производстве и переработке масличных культур, рапса, сои. Курская область занимает ведущие места в Центральном федеральном округе Российской Федерации по объёмам строительно-монтажных работ. В областном центре осуществлялся инвестпроект по организации кластера ООО «ЭкоТекс» производящего технические ткани и товары лёгкой промышленности по полному циклу. Утверждены и реализуются проекты по строительству промышленных парков, распределительных (логистических) центров федеральных торговых компаний.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение населения области осуществляется исключительно за счёт запасов подземных вод (артезианских). Наличие Курской магнитной аномалии определяет природные особенности качества воды: повышенное содержание железа, марганца, повышенная общая жёсткость воды и суммарная альфа, и бета радиоактивность за счёт радия 228 и 226, кроме того, открытый способ добычи железной руды в Курской и Белгородской областях истощают запасы подземных артезианских вод питьевого качества.

Основные промышленные производства сконцентрированы в 3-х городах области (Курск, Железногорск, Курчатова) и вокруг них, где проживает более половины населения области. Открытый способ добычи железной руды (МГОК), атомная энергетика, эксплуатация крупных животноводческих и птицеводческих комплексов, интенсивные технологии в растениеводстве и в переработке сельскохозяйственной продукции влияют на качество атмосферного воздуха, почвы, открытых водоёмов, а также влекут потенциальные риски загрязнения подземных водных горизонтов, используемых в

хозяйственно-питьевом водоснабжении населения, а также пищевой продукции и продовольственного сырья. Михайловский горно-обогатительный комбинат, производство свинцовых аккумуляторов и высокая доля агропромышленного производства в экономике региона, формируют специфику в структуре профессиональной заболеваемости. Кроме того, высокие экономические риски обостряют проблему обращаемости населения за получением диагноза профзаболевания, как средства дополнительной социальной защиты.

В условиях труда, частично или полностью не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам, занято более 30% от общей численности работающих. Ежегодно в ходе плановых и внеплановых проверок лабораторно подтверждается наличие в воздухе рабочей зоны вредных веществ, в том числе веществ 1 и 2 класса опасности.

Пограничный статус области, проведение на территории Курской области контртеррористической операции, миграционные и транспортные потоки через территорию Курской области, климатические изменения, развитие туристической отрасли обуславливают мероприятия санитарной охраны территории от завоза особо опасных и карантинных инфекций, опасных грузов и запрещённых товаров. Повышенного внимания требуют профилактические противоэпидемические мероприятия, связанные с возможным заносом «экзотических» инфекционных и паразитарных заболеваний из ряда африканских, азиатских и южноамериканских стран, граждане которых обучаются в курских ВУЗах, а также туристами и трудовыми мигрантами. Кроме того, на территории области и сопредельных территориях имеются природные очаги зооантропонозных инфекций.

В Курской области периодически регистрируются случаи АЧС. И если до 2015

года АЧС регистрировалась в личных подсобных хозяйствах, то с 2016 года отмечены случаи её возникновения на животноводческих комплексах, в том числе вблизи с границей с Украиной. В 2018 и в 2022 году регистрировались очаги гриппа птиц в личных подсобных хозяйствах (далее – ЛПХ) области. В приграничных с Курской областью районах Сумской области Украины среди животных регистрируется сибирская язва и бешенство. Таким образом, риски завоза и распространения АЧС, гриппа птиц, бешенства и сибирской язвы влияют на продовольственную безопасность региона.

В 2024 году эпидемиологическая ситуация в связи с заболеваемостью корью на территории Курской области оставалась напряжённой, как и в целом в Российской Федерации. В отношении прочей инфекционной заболеваемости санитарно-эпидемиологическая ситуация в Курской области находилась в пределах прогностических уровней и характеризовалась как стабильная.

В 2024 г. на территории Курской области зарегистрировано 279939 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний. В том числе гриппа, ОРВИ, новой коронавирусной инфекции и внебольничных пневмоний 264989 случаев, что в общей структуре инфекционной заболеваемости составляет 94,6%. В сравнении с аналогичным периодом 2023 г. показатель заболеваемости всеми инфекциями в регионе снизился на 20,3%.

В 2024 г. в Курской области не регистрировались заболевания брюшным тифом, бактериальной дизентерией, полиомиелитом, дифтерией, эпидемическим паротитом, туляремией, сибирской язвой, бешенством, псевдотуберкулезом, лептоспирозом, риккетсиозами, лихорадкой Западного Нила, Крымской геморрагической лихорадкой, малярией, трихинеллезом.

В сравнении с аналогичным периодом 2023 г. в 2024 г. отмечается рост заболеваемости острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии на 10,9%, острым гепатитом А на 4 случая (2023 г. – 17 случаев, 2024 г. – 21 случай), острым хроническим вирусным гепатитом Е, гепатитом С в 1,7 раз (2023 г. – 2 случая, в 2024 г. – 6 случаев), внебольничной пневмонией на 25,3%, генерализованной формой менингококковой инфекции на 5 случаев (2023 г. – 4 случая, 2024 г. – 9 случаев).

Кроме того, за анализируемый период было зарегистрированы случаи геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) на 6 случаев больше чем за АППГ (2023 г. – 12 случаев, 2024 г. – 18 случаев). Завозной случай лихорадки Денге – 1 случай, краснухи – 1 случай. В аналогичном периоде 2023 г. указанные нозологии не регистрировались.

Состояние защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера

В соответствии с Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 401, в рамках Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Верхне-Донское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) на территории Курской области осуществляет федеральный го-

в 2024 году зафиксированы вспышки инфекций с аэрозольным механизмом передачи (94 очага) с общим количеством пострадавших 1041 человек, из них дети – 1033, из них: 91 очаг ветряной оспы, с количеством пострадавших 965 человек; 1 очаг групповой заболеваемости корью с общим количеством пострадавших 69 человек; 1 очаг заболеваемости внебольничной пневмонией в детском дошкольном учреждении. Число пострадавших – 7.

В настоящее время практически по всем, регистрируемым инфекциям, уровни заболеваемости в области равны или ниже средних по России.

С целью контроля циркуляции возбудителей природно-очаговых инфекций лабораторией особо опасных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» проводятся исследования мелких млекопитающих, членистоногих и объектов окружающей среды.

сударственный надзор в области промышленной безопасности в отношении 1061 организации, эксплуатирующих в совокупности 2312 опасных производственных объектов (далее – ОПО), в том числе: I класса опасности – 0; II класса опасности – 7; III класса опасности – 1244; IV класса опасности – 1058.

Реализация мероприятий по предупреждению, выявлению нарушений требований промышленной безопасности, которые могут привести к возникновению аварий на опасных производственных объектах, их причин и принятие мер по их пресечению в настоящее время в большей степени осуществляется посредством проведения профилактических мероприятий:

информирование, консультирование, направление предостережений.

На предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I - III класса опасности, в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и «Положением о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных про-

Результаты прохождения паводкоопасного периода

Реки Курской области относятся к равнинному типу, источниками их питания являются снеговые, дождевые и грунтовые воды. Наибольшее количество воды реки получают от таяния снега весной, как правило, в конце марта – начале апреля. В мае реки вступают в период летне-осенней межени, которая продолжается до ноября.

Весеннее половодье на реках Курской области в 2024 году началось во второй декаде марта в сроки, близкие к средним многолетним, и имело дружный характер. Отмечались повышения уровней воды и постепенное разрушение ледового покрова на реках области. К середине третьей декады марта все реки области полностью очистились ото льда.

изводственных объектах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 1437», разработаны планы по локализации и ликвидации последствий аварий, в которых определены конкретные технические средства и действия производственного персонала и специальных подразделений по ликвидации аварий, а также по защите персонала и населения от последствий аварий.

Более ранним весеннее половодье наступает на юге области, в верховьях рек Сейм и Псел. На севере области, в верховьях рек Тускарь и Свапа начало половодья может быть позже на 7-10 дней, чем на юге области.

Зафиксированные пики половодья оказались в основном близкими к средним многолетним значениям. Наивысшие отметки уровней воды средних многолетних значений не отмечались. Максимальные уровни прошли на 2-15 дней раньше средних многолетних сроков.

Сведения о максимальных уровнях воды весеннего половодья на реках Курской области и сроках их прохождения представлены в таблице 15.3.

Максимальные уровни воды и сроки прохождения весеннего половодья на реках Курской области в 2024 году

№ п/п	Наименование водного объекта	Максимальный уровень, см	Норма, см	Отклонение от нормы +/-	Дата прохождения	Ср. многолетняя дата
1.	р. Сейм–Зуевка	520	552	-32	22.03.2024	25.03.2024
2.	р. Сейм–Лебяжье	99	209	-110	27.03.2024	26.03.2024
3.	р. Сейм–Рышково	335	371	-36	27.03.2024	27.03.2024
4.	р. Сейм–Рыльск	384	468	-84	02.04.2024	05.04.2024
5.	р. Рать–Беседино	189	207	-18	27.03.2024	27.03.2024
6.	р. Тускарь–Свобода	273	379	-106	27.03.2024	26.03.2024
7.	р.Тускарь–Курск	333	492	-159	22.03.2024	31.03.2024
8.	р. Снова–Щурово	225	267	-42	26.03.2024	27.03.2024
9.	р. Свапа–Старый Город	116	255	-139	30.03.2024	30.03.2024
10.	р. Псёл–Обоянь	262	297	-35	25.03.2024	Река зарегулир.
11.	р. Суджа–Замостье	448	476	-28	25.03.2024	21.03.2024
12.	р. Тим–Новые Савины	37	140	-103	26.03.2024	25.03.2024

В связи со стабилизацией паводковой обстановки на большинстве рек Курской области 5 апреля от ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» в адрес Главного управления МЧС России по Курской области был направлен крайний гидрологический бюллетень.

Наибольшие пики весеннего паводка за последние 10 лет на территории Курской области отмечались в 2018 году, когда наблюдалось повышение уровня воды выше среднемноголетних значений, что привело к подтоплению в г. Курске приусадебных участков 172 домовладений, низководных мостов в Глушковском, Рыльском, Льговском районах, а также в результате перелива подъездной дамбы нарушались условия жизнедеятельности в д. Износково Рыльского района (с населением 381 чел. и 170 домов).

При прохождении весеннего половодья по параметрам, близким к среднемноголетним, по наихудшему сценарию, на территории Курской области возможно нарушение условий жизнедеятельности в одном населенном пункте (д. Износково Рыльского района) с населением 285 человек, вследствие нарушения транспортного сообщения

с ним и подтопление приусадебных участков около 500 жилых домов (476), в которых проживает около 2 тыс. (1991) жителей г. Курска в Сеймском и Железнодорожном округах.

Также, в зоне подтопления могут оказаться 3 низководных автомобильных моста: 2 в Глушковском районе (с. Званое, с. Карыж) и в 1 в Солнцевском районе (д. Шумаково).

Для организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения на территории области имеется 163 стационарных пункта временного размещения общей вместимостью более 30 тыс. человек (31444), 24 пункта обогрева и питания, в том числе: 20 стационарных, 3 мобильных пункта обогрева и питания; 1 подвижный пункт обогрева, вместимость 1109 человек.

Социально-значимые, потенциально опасные и объекты жизнеобеспечения в зону возможного затопления не попадают, а также отсутствует угроза подтопления полигонов промышленных отходов (7), свалок, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений.

Для мониторинга паводковой обстановки задействуется 12 стационарных

гидропостов Росгидромета. Также в случае необходимости будет использован временный водомерный пост, создаваемый на время паводка на базе Центра ГИМС МЧС России по Курской области» в г. Курске по ул. Тускарная (р. Тускарь). Кроме того, имеется 3 автоматизированных гидрологических поста (2 в г. Курске на реках Сейм и Тускарь и 1 в Рыльском районе на реке Сейм, вблизи д. Износково). Информация с данных постов в автоматическом режиме поступает в ЦУКС Главного управления МЧС России по Курской области и ЕДДС по территориальной принадлежности.

В рамках подготовки к безаварийному прохождению паводка на территории Курской области в 2024 году Главным управлением в адрес НЦУКС МЧС России был подготовлен План проведения космической съемки с 25.03.2024 по 22.04.2024 5 паводкоопасных участков в 4 муниципальных образованиях (г. Курск, д. Износково Рыльского района Курской области; с. Званое и с. Карыж Глушковского района Курской области, д. Шумаково Солнцевского района Курской области).

Проведение воздушной разведки зон возможного подтопления в паводковый период на территории Курской области проводится с использованием 2-х беспилотных авиационных систем (далее – БАС) Главного управления МЧС России по Курской области.

В соответствии с методическими рекомендациями от 24.03.2021 № 2-4-71-3-9 по порядку работы с результатами оперативной аэрофотосъемки для повышения эффективности использования результатов оперативной аэрофотосъемки в вопросах предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется построение ортофотопланов. Для построения которых, полученные аэроснимки (фото-массив) выкладываются на сервер «ГИС ОБЗОР» НЦУКС, откуда после обработки, полученные результаты используются

для моделирования различных рисков. Выполнено 9 ортофотопланов.

Кроме того, в ежедневном режиме проводится работа оперативных групп муниципальных образований области (33) с применением 1 БАС (г. Курск).

Создана информационно-справочная база данных по прохождению паводкового периода за последние 10 лет, разработанные модели развития ситуации до органов местного самоуправления, взаимодействующих министерств и ведомств.

В рамках выполнения превентивных мероприятий в 2023 году была завершена расчистка русла протоки Кривец протяженностью 5,5 км с проведением на протяжении 1,5 км берегоукрепительных работ на 7 участках данного водного объекта.

В 2024 году была завершена расчистка ручья Меловский в Солнцевском районе, протяженностью 5,6 км.

На постоянном контроле находятся вопросы состояния 473 гидротехнических сооружений, из них 31 – бесхозные.

В 2024 году был завершен капитальный ремонт 2 гидротехнических сооружений (далее – ГТС): у пруда на р. Ивица Солнцевского района Курской области; у пруда на руч. Хатуша Хомутовского района Курской области.

В период с 22 января по 7 февраля 2024 года межведомственной комиссией в соответствии с Графиком предпаводкового обследования в составе представителей от Министерства природных ресурсов Курской области, Верхне-Донского управления Ростехнадзора и Главного управления МЧС России по Курской области в 12 муниципальных районах была проведена работа по оценке готовности к пропуску паводковых вод 26 ГТС. Их состояние оценено – «удовлетворительно», ГТС готовы к пропуску паводковых вод.

21 февраля 2024 года вопросы готовности к безаварийному прохождению паводка были рассмотрены на заседании КЧС и ОПБ Курской области. Аналогичные совещания проведены во всех муниципальных образованиях.

В целях организации подготовки и контроля за прохождением паводкового периода издано распоряжение Губернатора Курской области от 05.02.2024 № 31-рг «Об организации и проведении мероприятий в период весеннего половодья на территории Курской области в 2024 году», которым утвержден состав оперативного штаба по контролю пропуска паводковых вод и выработке превентивных мероприятий на территории Курской области, а также план подготовки к проведению безаварийного пропуска паводковых вод.

В целях оперативного реагирования на осложнения ситуации в период весеннего половодья, организовано взаимодействие с Главными управлениями МЧС России по Белгородской, Брянской, Воронежской, Орловской и Липецкой областям.

Для ликвидации последствий возможной чрезвычайной обстановки, обусловленной паводком на территории Курской области, создана группировка сил и средств функциональных и территориальной подсистем РСЧС в количестве более 4760 человек личного состава и 1377 единиц техники (828 ед. автомобильной техники, 281 ед. специальной техники, 268 ед. инженерной техники), в том числе 4 единицы авиатехники, 89 плавсредств, 2 подрывные команды (14 человек личного состава), 70 кг. ВВ: от МЧС России – 100 человек, 15 единиц техники, 2 плавсредства, 4 единицы авиатехники (БАС). от ФП РСЧС – 3445 л/с; 864 ед. техники; 5 единиц авиатехники; 40 единиц плавсредств. от ТП РСЧС – 1315 человек, 513 единиц техники, 49 единицы плавсредств, 2

подрывные команды (14 л/с), 0,070 т. взрывчатых веществ.

В соответствии с Планом основных мероприятий Курской области в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2024 год, утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 14.12.2023 № 423-рг, распоряжением Губернатора Курской области от 05.02.2024 № 31-рг «Об организации и проведении мероприятий в период весеннего половодья на территории Курской области в 2024 году» принято распоряжение Правительства Курской области от 04.03.2024 № 125-рп «О проведении штабной тренировки по безаварийному пропуску паводковых вод в период весеннего половодья 2024 года».

20 марта 2024 года с учреждениями и организациями территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, исполнительными органами и органами местного самоуправления Курской области проведена штабная тренировка по теме: «Действия комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Курской области по координации действий органов управления, сил и средств областной территориальной подсистемы РСЧС и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по снижению ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызванных половодьем», по итогам которой было оценено, что созданная группировка достаточна и готова к выполнению задач по предназначению.

Для минимизации последствий паводка 2024 года в регионе предусмотрены достаточные объёмы резервов финансовых и материальных ресурсов.

Для ликвидации ЧС предусмотрены резервы финансовых (создан на основании

Закона Курской области от 13.12.2023 № 109-ЗКО «Об областном бюджете на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов») в объеме 409,5 млн. рублей и материальный резерв создан на основании Постановления Администрации Курской области № 192-па от 19.05.2011 «О создании и использовании резерва материальных ресурсов Курской области для ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера», городские и районные резервы созданы на основании соответствующих нормативно-правовых актов муниципальных образований и в финансовом выражении составляет 448,1 млн. рублей.

Информирование и оповещение населения о проводимых мероприятиях спланировано и проводится с задействованием централизованной и экстренной систем оповещения населения муниципальных образований, локальных

систем, областных телерадиоканалов (2 телекомпании «Сейм», «ГТРК-Курск», «Такт», 12 радиостанций, 3 интернет-телевидения («46 ТВ», «Курсксити», «РИА-Курск»), информационных агентств (9), печатных СМИ (54). Профилактические материалы размещаются на сайтах муниципальных образований и Главного управления МЧС России по Курской области, официальных страницах в социальных сетях, на информационных экранах в общественных местах, а также через систему ОКСИОН.

В связи с тем, что дальнейшее развитие синоптической ситуации не предполагает резкого повышения уровней воды на реках области, а также в соответствии с письмом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» от 08.04.2024 в адрес Главного управления по г. Москве и Главного управления НЦУКС направлены письма с просьбой о снятии с контроля прохождения половодья 2024 года на территории Курской области.

Результаты прохождения пожароопасного сезона

В 2024 году пожароопасный сезон на территории Курской области начался с 4 апреля, на 6 дней раньше, чем в прошлом году. К расчету показателя пожарной опасности специалисты ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» приступили с 1 апреля, после устойчивого схода снежного покрова в лесах. В апреле на большей части области преобладал 1–2 класс пожарной опасности, в начале и конце второй декады из-за повышенного температурного режима – 3 класс, 13 апреля 2024 года на северо-западе об-

ласти кратко временно – 4 класс. Заморозки, прошедшие в конце апреля, снизили класс пожарной опасности до первого. В мае дефицит осадков привел к постепенному нарастанию показателя пожарной опасности до 2 – 3, к середине месяца – до 4 класса. Снижение горимости вследствие выпадения осадков произошло лишь в середине последней декады мая, было неравномерным и уже к концу месяца в большинстве районов вновь наблюдался 3 класс пожарной опасности.

Прогноз метеорологических параметров на территории Курской области
в апреле – сентябре 2024 года

Период	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Норма среднемесячной температура, °С	6,9	14,1	17,3	18,5	19,4	13,5
Среднемесячная температура, °С	около нормы	около нормы	около нормы	около нормы	выше нормы	выше нормы
Среднемесячная норма осадков, мм	42	52	72	76	47	51
Среднемесячное количество осадков, мм	около нормы	около нормы	около нормы	около нормы	ниже нормы	около нормы

На особом контроле находится 79 населенных пунктов в 61 муниципальном образовании Курской области, где проживает 27 294 человека, и на которые разработаны паспорта безопасности, 16 детских лагерей и 16 садоводческих товариществ, находящихся в зоне распространения лесных пожаров (постановление Правительства Курской области от 19.03.2024 № 209-пп). Также на контроле находится 2 объекта экономики и 13 социально-значимых объектов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров.

Пожаров на вышеуказанных объектах и населенных пунктах в 2024 году не допущено.

Приоритетные направления деятельности по защите населения и территорий от ЧС на 2025 год

Основными приоритетными направлениями деятельности в области защиты населения и территорий от ЧС являются: продолжение формирования единого информационного пространства РСЧС за счет конвергенции действующих и вновь создаваемых информационных систем с автоматизированной информационно-управляющей системой РСЧС для обмена плановой и оперативной информацией создание и развитие «озера данных» (цифровая трансформация системы управления РСЧС); совершенствование Ф и ТП РСЧС Курской области в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера; реализация мероприятий, предусмотренных документами стратегического планирования в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах; совершенствование нормативно-право-

вой базы в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, исходя из современных угроз; совершенствование комплексного подхода к вопросам предупреждения ЧС с применением современных методов и способов раннего выявления и диагностики опасностей и угроз; повышение уровня защищенности критически важных объектов (КВО) и потенциально опасных объектов (ПОО), обеспечение устойчивости их функционирования в ЧС; учет рисков и соблюдение обязательных требований в области защиты населения и территорий от ЧС при реализации инфраструктурных проектов; проведение КШУ (ШТ), ТСУ и других учений (тренировок) по отработке вопросов, связанных с обеспечением защиты населения и территорий от ЧС и их ликвидации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ежегодно в Курской области проводится комплексная, системная работа, направленная как на решение экологических проблем, так и на экологическое развитие региона.

В 2024 году реализован целый ряд природоохранных мероприятий, способствовавших улучшению качества окружающей среды. Большая роль отведена сохранению биоразнообразия растительного и животного мира Курской области путем создания особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В течение 2024 года проведен ряд массовых акций природоохранной направленности, в которые был вовлечен широкий круг общественности.

В целях обеспечения населения информацией о состоянии окружающей среды и природопользовании в Курской области указанная информация размещается в открытом доступе. Продолжается ведение официальной страницы в информационно-коммуникационной сети «Интернет», а также аккаунтов Министерства природным ресурсам Курской области в социальных сетях.

В наше время экологические проблемы носят глобальный характер. На современном этапе развития вопрос воспитания общества приобретает особую роль. Главной причиной, является тотальная экологическая безответственность.

Некоторые основные экологические проблемы человечества были названы еще в 1972 году на первой международной экологической конференции - Конференции ООН по проблемам окружающей среды. Тогда ученые и эксперты призвали государства бережно использовать природные ресурсы Земли, ограничивать выбросы тепла и предотвращать загрязнения морей. С тех пор прошло более 50 лет, но эти вопросы не только не решены - с каждым годом они усугубляются, а их перечень растет. Каковы же сегодня глобальные экологические проблемы и можно ли их решить?

На данный момент, экология не в самом лучшем состоянии и ресурсы нашей планеты ограничены, а некоторые не подлежат восстановлению. И мы, как люди живущие на земле, должны это понимать.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

I. Действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения (по состоянию на 01.01.2025)

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
1	«Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков»	Памятник природы	Не определен	1	0,75	0	0	Новопоселеновский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 31.05.2019 № 491-па «О памятнике природы регионального значения «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» Постановление Губернатора Курской области от 31.05.2019 № 210-пг «О признании утратившим силу постановления Губернатора Курской области от 13.02.2004 № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
2	«Железногорский дендрологический парк»	Дендроло-гический парк	Не определен	1	2,4	0	0	г. Железногорск	Постановление Курской областной Думы от 27.04.2006 № 38-ІУ «О дендрологическом парке областного значения»; Постановление Администрации Курской области от 13.06.2006 № 53 «Об объявлении территории Железногорского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
3	«Первая скважина Курской магнитной аномалии»	Памятник природы	Не определен	1	1,24	0	0	Пригородненский сельсовет, Щигровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.05.2013 № 332-па «О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
4	«Урочище «Горналь»	Памятник природы	Не определен	3	430,86666	0	26,9084	Гуевский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 12.08.2013 № 512-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
5	«Клюквенное озеро»	Памятник природы	Не определен	1	23,6086	0	3,9060	Воробжанский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 733-па «О памятнике природы регионального значения «Клюквенное озеро»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
6	«Урочище «Болото «Борки»	Памятник природы	Не определен	1	596,7341	0	25,4401	Борковский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 756-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото «Борки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
7	«Урочище «Меловое»	Памятник природы	Не определен	2	184,6	0	22,69	Гончаровский сельсовет, Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 30.12.2013 № 1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
8	«Урочище «Крутой Лог»	Памятник природы	Не определен	2	217,2344	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 21.08.2014 № 533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой Лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
9	«Урочище «Петрова балка»	Памятник природы	Не определен	1	62,96	0	10,0678	Нижнеборковский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.10.2014 № 657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
10	«Обнажения флороносных песчаников»	Памятник природы	Не определен	1	1,73	0	0,5433	п. Тим, Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 № 817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
11	«Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	Памятник природы	Не определен	1	15,03	0	4,4398	Молотычевский сельсовет, Фатежский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 № 816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
12	«Парк «Березовского»	Памятник природы	Не определен	1	16,966	0	0	Курский район, Рышковский сельсовет, с. Рышково, ООО «Санаторий им. И.Д. Черняховского»	Постановление Администрации Курской области от 18.08.2015 № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Березовского»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
13	«Урочище «Розовая долина»	Памятник природы	Не определен	1	11,4848	0	0	Среднеапоченский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 № 617-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Розовая долина»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
14	«Урочище «Сурчины»	Памятник природы	Не определен	1	4,9	0	2,4169	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.09.2015 № 618-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Сурчины»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
15	«Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А.Фета»	Памятник природы	Не определен	1	15,2056	0	2,3122	Будановский сельсовет, Золотухинский район	Постановление Администрации Курской области от 22.04.2016 № 240-па «О памятнике природы регионального значения «Парк в д. 1-я Воробьевка, бывшая усадьба А.А.Фета»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
16	«Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	Памятник природы	Не определен	2	50	0	8,3294	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 11.05.2016 № 291-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Парсет» или «Мишин бугор»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
17	«Бекетовские холмы»	Памятник природы	Не определен	1	17,8	0	5,9346	Солдатский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 22.06.2016 № 435-па «О памятнике природы регионального значения «Бекетовские холмы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
18	«Гладиолусовые луга»	Памятник природы	Не определен	2	20	0	5,6248	Марковский и Карыжский сельсоветы, Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 04.04.2017 № 283-па «О памятнике природы регионального значения «Гладиолусовые луга»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
19	«Парк «Лебяжье»	Памятник природы	Не определен	1	2,4	0	0	Лебяженский сельсовет, Курский район	Постановление Администрации Курской области от 11.07.2017 № 553-па «О памятнике природы регионального значения «Парк «Лебяжье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
20	«Урочище «Редкий лог»	Памятник природы	Не определен	2	65,5622	0	12,1259	Черницынский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 06.03.2018 № 183-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Редкий лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
21	«Балка Лепешка»	Памятник природы	Не определен	1	34,2441	0	6,28	Богатыревский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 875-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Лепешка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
22	«Старомеловое»	Памятник природы	Не определен	1	27,6869	0	9,99	Новомеловский сельсовет, Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 01.11.2018 № 874-па «О памятнике природы регионального значения «Старомеловое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
23	«Озеро Маковье»	Памятник природы	Не определен	1	148	0	161,67	Кореневский и Снагостский сельсоветы, Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 980-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Маковье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
24	«Озеро Малино»	Памятник природы	Не определен	1	43	0	5,25	Березниковский сельсовет, Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 981-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Малино»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
25	«Урочище Бирючье»	Памятник природы	Не определен	1	45,0759	0	11,3930	Краснознаменский сельсовет, Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 982-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Бирючье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
26	«Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	Памятник природы	Не определен	1	162,12	0	14,864	Ольховатский и 2-й Поныровский сельсоветы, Поныровский район	Постановление Администрации Курской области от 06.12.2018 № 979-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Большой курган» и истоки р. Свапы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
27	«Балка Ржавец»	Памятник природы	Не определен	1	247,94	0	39,58	Ястребовский сельсовет, Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1107-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Ржавец»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
28	«Озеро Лезвино»	Памятник природы	Не определен	1	151,6	0	34,2151	Густомойский сельсовет, Льговский район	Постановление Администрации Курской области от 28.12.2018 № 1102-па «О памятнике природы регионального значения «Озеро Лезвино»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
29	«Обнажения Козюлина оврага»	Памятник природы	Не определен	1	23,8037	0	3,1396	Марковский сельсовет Глушковский район	Постановление Администрации Курской области от 09.04.2019 № 308-па "О памятнике природы регионального значения «Обнажения Козюлина оврага»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
30	«Озеро Желтое»	Памятник природы	Не определен	1	10,3	0	1,7210	Кореневский сельсовет Муниципальное образование «Поселок Коренево» Кореневский район	Постановление Администрации Курской области от 26.04.2019 № 364-па "О памятнике природы регионального значения «Озеро Желтое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
31	«Балка Сурки»	Памятник природы	Не определен	1	151,68	0	11,32	Муниципальное образование «Поселок Горшечное» Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 02.07.2019 № 592-па "О памятнике природы регионального значения «Балка Сурки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
32	«Балка к северу от с. Виногробль»	Памятник природы	Не определен	1	24,3	0	3,7786	Ноздрачевский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 № 1332-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к северу от с. Виногробль»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
33	«Жидеевская дача»	Памятник природы	Не определен	1	1175,46	0	23,46	Рышковский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2019 № 1336-па «О памятнике природы регионального значения «Жидеевская дача»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
34	«Балка к юго-западу от с. Кунье»	Памятник природы	Не определен	1	236,33	0	0	Куньевский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 № 1346-па «О памятнике природы регионального значения «Балка к юго-западу от с. Кунье»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
35	«Степные балки у с. Мелавка»	Памятник природы	Не определен	1	113,1	0	7,2839	Семеновский сельсовет Ореховский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 25.12.2019 № 1348-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки у с. Мелавка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
36	«Урочище Горы-Болото»	Памятник природы	Не определен	1	115,07	0	6,36	Корочанский сельсовет Беловский район	Постановление Администрации Курской области от 31.12.2019 № 1387-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Горы-Болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
37	«Лысая гора у с. Стужень»	Памятник природы	Не определен	1	51,56	0	4,6249	Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 03.02.2020 № 88-па «О памятнике природы регионального значения «Лысая гора у с. Стужень»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
38	«Парк «Патриот»	Природный парк	Не определен	2	9,4208	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 27.02.2020 № 174-па «О природном парке регионального значения «Парк «Патриот»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
39	«Первомайский парк»	Природный парк	Не определен	1	3,99	0	0	Муниципальное образование «Город Курск»	Постановление Администрации Курской области от 18.09.2020 № 952-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения- природном парке «Первомайский парк»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
40	«Левобережье р.Камышенка у д. Екатериновка»	Памятник природы	Не определен	1	77,8	0	7,3569	Останинский сельсовет Мантуровского района	Постановление Администрации Курской области от 27.10.2020 № 1072-па «О памятнике природы регионального значения «Левобережье р. Камышенка у д. Екатериновка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
41	«Луговая степь у хутора Пересыпь»	Памятник природы	Не определен	2	64,06	0	4,9631	Зоринский сельсовет Обоянского района	Постановление Администрации Курской области от 18.11.2020 № 1155-па «О памятнике природы регионального значения «Луговая степь у хутора Пересыпь»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
42	«Колодный лог»	Памятник природы	Не определен	2	634,537	0	101,06	Лебяженский, Полевской, Шумаковский Сельсоветы Курский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1365-па «О памятнике природы регионального значения «Колодный лог» Постановление Правительства Курской области от 06.11.2024 № 910-пп «О расширении территории памятника природы регионального значения "Колодный лог" и внесении изменений в постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1365-па»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
43	«Степная балка у деревни Андреевка»	Памятник природы	Не определен	2	237,09	0	59,30	Андреевский сельсовет Касторенский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1362-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка у деревни Андреевка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
44	«Урочище Великое»	Памятник природы	Не определен	1	139,50	0	0	Гуевский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1364-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Великое»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
45	«Урочище Медвежье болото»	Памятник природы	Не определен	1	891,69	0	42,89	Беляевский сельсовет Наумовский сельсовет Коньшевский район	Постановление Администрации Курской области от 24.12.2020 № 1363-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Медвежье болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
46	«Парк «Боева дача»	Природный парк	Не определен	3	188,65	0	10,1146	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 01.03.2021 № 169-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения — природном парке «Парк «Боева дача» (в редакции от 05.03.2022 № 211-па, 11.04.2022 № 409-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
47	«Парк «Дубовая роща»	Природный парк	Не определен	1	455	0	85,78	г. Льгов	Постановление Администрации Курской области от 23.04.2021 № 398-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк «Дубовая роща»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
48	«Точильный лог»	Памятник природы	Не определен	1	234,89	0	68,43	Новомеловской сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 24.05.2021 № 534-па «О памятнике природы регионального значения «Точильный лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
49	«Парк имени С.Н. Перекальского»	Природный парк	Не определен	1	0,47	0	0	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 26.07.2021 № 772-па «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке «Парк имени С.Н. Перекальского»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
50	«Степная балка близ села Погожее»	Памятник природы	Не определен	1	17,9274	0	2,4322	Погоженский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 28.07.2021 № 779-па «О памятнике природы регионального значения «Степная балка близ села Погожее»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
51	«Урочище Веть»	Памятник природы	Не определен	1	658,00	0	36,64	Бунинский сельсовет Солнцевский район	Постановление Администрации Курской области от 09.11.2021 № 1169-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Веть»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
52	«Урочище Пустошь-Корень»	Памятник природы	Не определен	1	602,0	0	202,9556	Андросовский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1314-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Пустошь-Корень»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
53	«Степные балки в долине реки Хан»	Памятник природы	Не определен	10	671,1249	0	162,6079	Бунинский сельсовет Солнцевский район Барковский сельсовет Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 09.12.2021 № 1315-па «О памятнике природы регионального значения «Степные балки в долине реки Хан»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
54	«Мининская дубрава»	Памятник природы	Не определен	1	834,14	0	29,54	Первоавгустовский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 15.12.2021 № 1359-па «О памятнике природы регионального значения «Мининская дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
55	«Поповкинская дубрава»	Памятник природы	Не определен	1	97,8156	0	6,29	Почепский сельсовет Дмитриевский район	Постановление Администрации Курской области от 27.12.2021 № 1470-па «О памятнике природы регионального значения «Поповкинская дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская аквато-рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
56	"Урочище Максимовские бугры"	памятник природы	Не определен	2	266,49	0	25,3560	Солдатский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 28.03.2022 № 312-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Максимовские бугры»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
57	"Парк Соловьиная роща"	природный парк	Не определен	1	27,1707	0	1,3577	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 29.03.2022 № 322-па "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк Соловьиная роща" (в редакции постановления Правительства Курской области от 11.10.2024 №837-пл)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
58	Балка у села Шипы	памятник природы	Не определен	3	313,57	0	42,6146	Зоринский сельсовет Обоянский район	Постановление Администрации Курской области от 20.04.2022 № 449-па «О памятнике природы регионального значения «Балка у села Шипы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
59	Клевенский лес	памятник природы	Не определен	2	2093,03	0	73,4706	Клевенский сельсовет Нехаевский сельсовет Рыльский район	Постановление Администрации Курской области от 06.07.2022 № 750-па «О памятнике природы регионального значения «Клевенский лес» (в ред.19.12.2022 № 1506-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
60	Степной комплекс у деревни Нижнедорожное	памятник природы	Не определен	1	75,4945	0	15,9630	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 31.10.2022 № 1206-па «О памятнике природы регионального значения «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное" (ред.19.12.2022 № 1505-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
61	Урочище Гнань и артезианский источник	памятник природы	Не определен	3	152,7379	0	18,3600	Веретенинский сельсовет Железногорский район	Постановление Администрации Курской области от 22.11.2022 № 1326-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Гнань и артезианский источник»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато- рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
62	Балка Калинов лог	памятник природы	Не определен	2	100,7273	0	22,9956	Рышковский сельсовет Курский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 № 1521-па «О памятнике природы регионального значения «Балка Калинов лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
63	Урочище Обжи	памятник природы	Не определен	1	63,2366	0	9,9811	Сальновский сельсовет Хомутовский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022 № 1522-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище Обжи»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
64	Кузькинские меловые холмы	памятник природы	Не определен	1	63,1726	0	11,8601	Кузькинский сельсовет Мантуровский район	Постановление Администрации Курской области от 20.12.2022. № 1523-па «О памятнике природы регионального значения «Кузькинские меловые хормы»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
65	Ванинская пойма	памятник природы	Не определен	1	1117,34	0	43,0017	Большедолженковски й сельсовет, Черницынский сельсовет, Дьяконовский сельсовет, Октябрьский район	Постановление Администрации Курской области от 29.12.2022 № 1656-па «О памятнике природы регионального значения «Ванинская пойма» (в редакции от 20.12.2023 № 1331-пп, от 18.11.2024 № 956-пп)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
66	Парк имени Н.А. Никитина	природный парк	Не определен	2	165,4314	0	35,5358	город Железнодорож- ный	Постановление Правительства Курской области от 15.03.2023 № 300-пп "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - природном парке "Парк имени Н.А. Никитина" (внесение изменений от 04.08.2023 № 866-пп)	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато- рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
67	Лесопарк у поселка Куйбышева	памятник природы	Не определен	1	49,2203	0	9,0996	Малогнеушевский сельсовет, Рыльский район	Постановление Правительства Курской области от 27.03.2023 № 356-пп "О памятнике природы регионального значения "Лесопарк у поселка Куйбышева"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
68	Балка Ченки	памятник природы	Не определен	1	81,7164	0	0	Лебяженский сельсовет Курский район	Постановление Правительства Курской области от 24.05.2023 № 572-пп "О памятнике природы регионального значения "Балка Ченки"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
69	Урочище Бушмено	памятник природы	Не определен	1	1504,23	0	34,1508	Каменский сельсовет Рыбино-Будский сельсовет Обоянский район	Постановление Правительства Курской области от 15.06.2023 № 653-пп "О памятнике природы регионального значения "Урочище Бушмено"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
70	Боровая Потудань	памятник природы	Не определен	2	165,3185	0	19,3327	Новомеловской сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 20.09.2023 № 1010-пп "О памятнике природы регионального значения "Боровая Потудань"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
71	Гнилуша	памятник природы	Не определен	1	179,29	0	39,906	Сковородневский сельсовет Хомутовский район	Постановление Правительства Курской области от 10.10.2023 № 1079-пп "О памятнике природы регионального значения "Гнилуша"	-	Министерство природных ресурсов Курской области
72	Левобережье реки Оскол у села Никольское	памятник природы	Не определен	1	40,1175	0	3,8116	Никольский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 29.11.2023 № 1225-пп "О памятнике природы регионального значения " Левобережье реки Оскол у села Никольское "	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
73	Балка Осиновая в верховьях реки Кур	памятник природы	Не определен	1	22,2855	0	3,2322	Нижнемедведицкий сельсовет Курский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 № 1333-пп «О памятнике природы регионального значения «Балка Осиновая в верховьях реки Кур»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
74	Банищанский лес	памятник природы	Не определен	1	492,56	0	59,8643	Ивановский сельсовет Рыльский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 № 1334-пп «О памятнике природы регионального значения «Банищанский лес»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
75	Лес Парусник и пойма реки Сейм	памятник природы	Не определен	1	29,7693	0	5,717	Черныцынский сельсовет Октябрьский район	Постановление Правительства Курской области от 20.12.2023 № 1335-пп «О памятнике природы регионального значения «Лес Парусник и пойма реки Сейм»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
76	Урочище Частая дубрава	памятник природы	Не определен	1	48,7794	0	0	Богатыревский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 05.06.2024 № 436-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Частая дубрава»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
77	Сидоров лес и урочище Грайворонка	памятник природы	Не определен	3	215,0518	0	0	Нижнеграйворонский сельсовет Советский район	Постановление Правительства Курской области от 19.06.2024 № 467-пп «О памятнике природы регионального значения «Сидоров лес и урочище Грайворонка»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
78	Урочище Заломное	памятник природы	Не определен	1	168,83	0	0	Погоженский сельсовет Тимский район	Постановление Правительства Курской области от 19.06.2024 № 468-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Заломное»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
79	Урочище Шатилов лог	памятник природы	Не определен	1	64,2573	0	0	Среднеапоченский сельсовет Горшеченский район	Постановление Правительства Курской области от 25.07.2024 № 590-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Шатилов лог»	-	Министерство природных ресурсов Курской области

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор-ская акватория (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между-народ-ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ регионального значения											
80	Пойма рек Свапы и Нестуни	памятник природы	Не определен	1	323,9	0	0	Петровский сельсовет Хомутовский район	Постановление Правительства Курской области от 19.09.2024 № 781-пп «О памятнике природы регионального значения «Пойма рек Свапы и Нестуни»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
81	Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино	памятник природы	Не определен	1	56,6872	0	0	Репецкий сельсовет Мантуровский район	Постановление Правительства Курской области от 25.09.2024 № 800-пп «О памятнике природы регионального значения «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ села Безлепкино» (в редакции постановления Правительства Курской области от 04.10.2024 № 823-пп)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
82	Урочище Суходол у села Песчаное	памятник природы	Не определен	1	551,33	0	0	Беличанский сельсовет Беловский район	Постановление Правительства Курской области от 31.10.2024 № 891-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Суходол у села Песчаное»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
83	Степь с катраном татарским близ села большие Бутырки	памятник природы	Не определен	1	18,1491	0	0	Остантнский сельсовет Мантуровский район	Постановление Правительства Курской области от 11.11.2024 № 924-пп «О памятнике природы регионального значения «Степь с катраном татарским у села Большие Бутырки»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
84	Урочище Пискловское болото	памятник природы	Не определен	1	595,5	0	0	Бесединский сельсовет Курский район Титовский сельсовет Щигровский район	Постановление Правительства Курской области от 02.12.2024 № 1003-пп «О памятнике природы регионального значения «Урочище Пискловское болото»	-	Министерство природных ресурсов Курской области
85	Пойма реки Свапы близ деревни Гряды	памятник природы	Не определен	1	455,09	0	0	Платавский сельсовет Коньшевский район	Постановление Правительства Курской области от 05.12.2024 № 1022-пп «О памятнике природы регионального значения «Пойма реки Свапы близ деревни Гряды» (в редакции от 25.12.2024 № 1157-па)	-	Министерство природных ресурсов Курской области
					19821,33196						

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер- ность	Площадь ООПТ (га)	В т.ч. мор- ская аквато- рия (га)	Площадь охранной зоны (га)	Местоположение ООПТ	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Между- народ- ный статус	Ведомственная подчиненность
ООПТ местного значения											
1	Цветов лес	городской парк	Не определен		149,2115	0	0	город Курск	Решение Курского городского собрания от 25.04.2023 № 40-7-РС "О создании на территории городского округа "Город Курск" особо охраняемой природной территории местного значения - городского парка "Урочище "Цветов лес"	-	Администрация города Курска

ПОПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА РЕДКИМИ И ОХРАНЯЕМЫМИ ВИДАМИ В 2024 ГОДУ

по результатам планового мониторинга функционирующих ООПТ регионального значения, из материалов комплексного экологического обследования (МКЭО) для создания новых ООПТ, областного экологического конкурса проектов «Спасти и сохранить» и информации интернет-сообщества «Птицы города Курска» ВКонтакте.

*Примечание: дополнительно включены ранее не опубликованные наблюдения за предыдущие годы.

ЖИВОТНЫЕ

Перловица обыкновенная – *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Перловица толстая – *Unio crassus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Лунка речная – *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach, 1815. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Дозорщик тёмнолобый – *Anax parthenope* Sélys, 1839. Окр. с. Новоандросово, Железногорский район, Дегтярев Н.И., 30. 05.2023*.

Коромысло беловолосое – *Brachytron pratense* (O. F. Müller, 1767). МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ 07.06.2024.

Большое коромысло – *Aeschna grandis* (Linnaeus, 1758). Курск, ул. Песковская (Соловьиная роща), Трусова Н.В., 21 июня 2024.

Коромысло камышовое (болотное), или ситниковое – *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) Курск, Соловьиная роща, Жердева С.В., 25 июля 2018*.

Коромысло синее (голубое) – *Aeshna cyanea* Müller, 1764. Железногорский район, Дегтярева Н.И., 24 июля 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024.

Коромысло рыжеватое – *Aeshna isoceles* Muller, 1767. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Коромысло помесное – *Aeshna mixta* Latreille, 1805. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024.

Дедка обыкновенный – *Gomphus vulgatissimus* Linnaeus, 1758. Курск, Соловьиная роща, Жердева С.В., 24 июля 2024. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024.

Стрекоза решетчатая – *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Болото Мицень» Железногорский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский

район, КГУ, июль 2023*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023*. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Богомол обыкновенный – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Курск, Дубракова К., август 2024.

Конёк степной – *Euchorthippus pulvinatus* (Fischer von Waldheim, 1846). МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Красотел золотистый – *Calosoma maderae* (Fabricius, 1775). МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024.

Красотел сетчатый – *Calosoma reticulatum* Fabricius, 1787. (ККРФ, 2021). Курск, Урочище Соловьиная роща, 18 июня 2024, Жердева С.В.

Шероховатая жужелица (Брызгун-улиткоед) – *Carabus scabrosus* Olivier, 1790. Подвид. (ККРФ, 2021. Диагностика подвидов затруднена. Расширение ареала происходит в связи с распространением основного пищевого объекта – виноградной улитки, интродуктора Ю-В Европы). Моква, Жердева С.В., 2019*.

Золотистокаемчатая жужелица – *Carabus aurolimbatus* Dejean, 1829. Болото Борки, Суджанский район, Жердева С. В., 25 октября 2019*.

Жужелица фиолетовая – *Carabus violaceus* Linnaeus, 1758. Курск восточный, ул. Щигровская, Жердева С. В., 27 сентября 2024.

Птеростих разноцветный (жужелица разноцветная) – *Poecilus versicolor* (*Pterostichus versicolor*) Sturm. Курск восточный, ул. Щигровская, Жердева С. В., 23 октября 2020*.

Восковик перевязанный (обыкновенный) – *Thrichius fasciatus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Болото Мицень» Железногорский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758). Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024.

Водолюб черный большой – *Hydrophilus aterrinus* (Linnaeus, 1758) МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Оленёк обыкновенный – *Dorcus parallelipipedus* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Усач-кожевник – *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Зелёная дубовая златка – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). (ККРФ, 2021). Курск, урочище Соловьиная роща, Жердева С.В., 13.08.2018. *

Переливница ивовая – *Apatura iris* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Окр. с. Алексеевка, Глушковский район, 02.05.2023, Ткачева В.И.* Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024. Курск, Куртой лог, Калугина Т., август 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Подалирий – *Iphiclides podalirius* Linnaeus, 1758. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, КГУ, 07.06. 2023*. Курск восточный, ул. Щигровская, июнь 2024, Жердева С.В. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Курск, Куртой лог, Калугина Т., август 2024.

Поликсена – *Zerynthia polyxena* (Schiffer, 1775). Окр. с. Алексеевка, Глушковский район, 02.05.2023, Ткачева В.И.*

Сатир дриада – *Minois dryas* (Scopoli, 1763). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775). МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761). Мониторинг «Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024.

Пестроглазка галатея – *Melanargia galathea* Linnaeus, 1758. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, КГУ, август 2023*. МКЭО «Урочище Суходол у села Песчаное» Беловский район, КГУ, 2023*. МКЭО Шатилов лог Горшеченский район, КГУ 07.06.2024. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Пяденица пурпурная – *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767). «Степь с катраном

татарским близ села Большие Бутырки» Мантуровский район, КГУ 07.06.2024.

Шашечница черноватая – *Melitaea diamina* (Lang, 1789). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Шашечница аталия – *Melitaea athalia* Rottemburg, 1775. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Шашечница цинксия – *Melitaea cinxia* Linnaeus, 1758 МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Шашечница Феба – *Melitaea phoebe* Denis et Schiffermüller, 1775 МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024. «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Перламутровка селена – *Boloria selene* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Голубянка минимум – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Сенница аркания – *Coenonympha arcania* (Fabricius, 1761). МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Голубянка Осирис – *Cupido osiris* (Meigen, 1829). МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Мотылек Вульфа – *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763). МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024.

Шмель глинистый – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763). МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Шмель моховой – *Bombus muscorum* Fabricius, 1775. «Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки» Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024.

Шмель раздражающий – *Bombus laesus* A. Morawitz, 1875. «Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки» Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Шмель плодовый – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* (Gerstäcker, 1872). МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, КГУ, 07.06. 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог»

Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767. «Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки» Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Сколия волосатая – *Scolia hirta* (Schrank, 1781). МКЭО «Болото Мицень» Железногорский район, КГУ, 2024.

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Обыкновенная быстрянка – *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство» июль 2022*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Обыкновенный подуст – *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Тритон гребенчатый – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Тритон обыкновенный – *Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство» июль 2022*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство» июль 2022*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство» июль 2022*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Чесночница обыкновенная – *Pelobates fuscus* (Палласа – *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024.

Обыкновенная жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство» июль 2022*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Черепаша болотная – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Курск, Тускарь, «Утиный остров», Курск пруды ТЭЦ-1, 13 апреля 2024, Ткачева В.И. Курск, пруд в м/р «Волокно», Скляр Е.А., 4 августа 2024. Курск, центр, Хромова Д., 4 авг 2024.

Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823). МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Ломкая веретеница – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Урочище Суходол у села Песчаное» Беловский район, КГУ, 2023*. Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024.

Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Восточная степная гадюка – *Vipera renardi* (Christoph, 1861). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*.

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* Linnaeus, 1758. Духовецкий котлован, Курский район, Полуянов А.В., октябрь 2024. Курчатова, Хромова Д., октябрь 2024.

Краснозобая гагара – *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763). Курское водохранилище, Кудрин П.В., апрель, 2024.

Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Касторенский район, пруд у с. Успенка, Гладских Е., декабрь 2024.

Поганка малая – *Podiceps ruficollis* (Tachybaptus ruficollis) (Pallas, 1764). Курск, Сейм ниже плотины, Сиваков А., декабрь, 2024. Голубая Нива, Железногорский район, Кудрин П.В., 2 августа 2024.

Большая белая цапля – *Ardea alba* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, КГУ, август 2023*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023*. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Выпь большая – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, КГУ, август 2023*. Курский район, Хвощин, река Млодать, Калугина Т., июнь 2024.

Чёрный аист – *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское

«Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Старый Бузец, рыбхоз, Железнодорожный район, Ларин К., 24 июля 2024.

Лебедь-шипун – *Cygnus olor* Gmelin, 1789. «Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки» Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Пруд на реке Олым, Гладских Е., март 2024. Рыльский район, окр. деревни Износково, Торшенко В., май 2024. Медвенский район, Пшеничная М., июнь 2024. Лебединый пруд деревни 2-е Красниково, Курский район, Стельмах П., октябрь 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). «Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки» Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024. Железнодорожный район, пруды рыбхоза Голубая Нива, Ларин К., 2.07.2024.

Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787). Октябрьский район, Калугина Т., январь 2024. Обыкновенная гага – *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758). На пролете Курча-тов, Хромова Д., апрель 2024.

Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Отстойники Кшенского сахарного комбината, Склад Е.А., апрель 2024.

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Курганник – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827). МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Шатилов лог, Горшеченский район, Полуянов А.В., июнь 2024.

Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus* Linnaeus, 1758. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023.* Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железнодорожный район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Коршун черный – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021.* Урочище Пискловское болото, Курский и Щигровский районы, Отчёт мониторинга КГУ, 07.06.2024. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки

Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023* Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023.

Лунь степной – *Circus macrourus* (Gmelin, 1771). Дмитриевский район, по Свапе, ниже с. Береза, Меньшиково, Калугина Т., июнь 2024. Курский район, Халино-Клюква, Калугина Т., 18 июля 2024.

Змееяд – *Circaetus gallicus* Gmelin, 1788. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».*МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Орел-карлик – *Hieraetus pennatus* Gmelin, 1788. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023.* Голубая Нива Железнодорожный район, Дейнеко О., 2 августа 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Малый подорлик – *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 183. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022.* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Дмитриевский район, по Свапе, Хомутовский район, Калугина Т., июнь-июль, 2024.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. Обоянский район, гнездовой участок, Склад Е.А., 2024. Курск, над Боевкой, Кудрин П.В., 20 января 2024. Фотоловушка охотинспекция Железнодорожного района, с. Рыжково, сентябрь 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО

«Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023.* МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Пустельга обыкновенная – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. Курск, Крутой лог, Калугина Т., сентябрь 2024. Обоянский район, с. Каменка, Захарьина И., март 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Куропатка серая – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО КГУ Урочище Заломное, Тимский район, июль 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. Конышевский район, Анурьев М., 02.08.2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Перепел – *Coturnix coturnix* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06.2023*. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024.

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Дмитриевский-Хомутовский районы, с. Арбузово, Калугина Т., июль 2024. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024.

Журавль серый – *Grus grus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пой-

ма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023.* Хомутовск район, Свапа, Калугина Т., июль 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Старичное озеро у Анахинских песчаных карьеров, Полуянов А.В., август 2024. Голубая Нива Железногорский район, Дейнеко О., 2 августа 2024.

Травник – *Tringa totanus* Linnaeus, 1758. Касторенский район, Отстойники Кшенского сахарного комбината, Скляр Е.А., апрель 2024.

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnereus, 1767). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Старый Бузец Железногорский район, Ларин К., октябрь 2024.

Мородунка – *Xenus cinereus* (Güldenstadt, 1775). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».*

Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Старый Бузец, рыбхоз, Железногорский район, Ларин К., 24 июля 2024.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Старый Бузец, рыбхоз, Железногорский район, Ларин К., 24 июля 2024. Голубая Нива, Железногорский район, Дейнеко О., 2 августа 2024.

Чернозобик, балтийский подвид – *Calidris alpina (schinzi)* Brehm, 1822. Железногорский район, пруды рыбхоза Голубая Нива, Скляр Е.А., 2 августа 2024.

Клуша – *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Голубая Нива Железнодорожный район, Дейнеко О., 2 августа 2024.

Речная крачка – *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024.

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. Железнодорожный район, Басова Л., июнь, 2024.

Клинтух – *Columba oenas* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Щигровский район, окрестности х. Мищерские Дворы, Ткачева В.И., 5 мая 2024. Гремячка, Кудрин П.В., июль 2024. Кастренский район, с. Успенка, Гладских Е., сентябрь 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. Горшеченский район, с. Богородицкое, Балка Сурки, Калугина Т., 12 августа 2024.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758). Курск, Крутой лог, Калугина Т., февраль 2020.*

Сыч домовый – *Athene noctua* Scopoli, 1769. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Отстойники Олымского сахарного завода, Гладских Е., 2024.

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* Отстойники Олымского сахарного завода, Гладских Е., 21 января 2024.

Сплюшка – *Otus scops* Linnaeus, 1758. Курск, Толокова А., Кудрин П.В., 4 июня 2024.

Козодой – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Рыльск, Дубрава К., 26.07.23.*

Дятел седой – *Picus canus* (Gmelin, 1788). Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024. Железнодорожный, Парк Никитина, Ларин К., март 2024. Курск, Крутой лог, Калугина Т., 29 августа 2024.

Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024. Железнодорожный, Парк Никитина, Ларин К., март 2024. Курск, Крутой лог, Калугина Т., 29 сентября 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железнодорожный район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Дятел средний – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. Рыльск район, Торшенко С., январь 2024.

Жаворонок хохлатый – *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*.

Жаворонок лесной – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Хомутовский район, пойма Свапы у с. Свобода, Калугина Т., июнь 2024.

Сорокопут серый – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Сорокопут чернолобый – *Lanius minor* Gmelin, 1788. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Успенка, Кастренский район, Гладских Е., июнь 2024.

Крапивник – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* Savi, 1824. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Отстойники Кшенского сахарного комбината, Калущих И., апрель 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый

лог» Курский район, КГУ, 2024.

Желтоголовый королек – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Железногорский парк, К. Ларин, апрель 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Чекан черноголовый – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024.

Малая мухоловка – *Ficedula parva* (Pallas, 1764). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ 2024.

Северная бормолушка – *Iduna caligata* (M.H.C. Lichtenstein, 1823). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».*

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792). МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024. Курский район, Полуянов А.В., май 2024. Курск, Крутой лог, Калугина Т., 23 мая 2024. Железногорский район, д. Громашовка у реки Усожа, М. Анурьев, июль 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Хохлатая синица – *Lophophanes cristatus* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Ремез обыкновенный – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство» МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023*

Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Курский район, Калугина, июнь, 2024. Рогозец у с. Безлепкино, Скляр Е.А., август 2024.

Просянка – *Miliaria calandra*= *Emberiza calandra*, Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Русская выхухоль – *Desmana moschata* Linnaeus, 1758. МКЭО «Пойма рек Свапа

и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Водяная кутора (обыкновенная кутора) – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024. Крутой лог Калугина Т., апрель 2024.

Сурик степной – *Marmota bobak* (Müller, 1776). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ, 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Отчет мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Дмитриевский район, Калугина Т., июль 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Обыкновенный хомяк – *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка», Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Отчет мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024.

Мышь-малютка – *Micromys minutes* (Pallas, 1771). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Курганчиковая мышь – *Mus spicilegus* Vakh., 1928. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Скляр Е.А.

Горностай – *Mustela erminea* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО

«Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024.

Каменная куница – *Martes foina* Erxleben, 1777. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Заяц-русак – *Lepus europaeus* (Pallas, 1778). МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024.

РАСТЕНИЯ

Лук желтеющий – *Allium flavescens* Bess. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024.

Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Осока низкая – *Carex humilis* Leyss. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Вороний глаз четырёхлистный – *Parisquadrifolia* L. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды» Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Болото Мицень» Железногорского района, КГУ, 2024.

Пролеска сибирская – *Scilla sibirica* Haw. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Гиацинтик беловатый – *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Ландыш майский – *Convallaria majalis* L. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023*.

Майник двулистный – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский

район, КГУ, 2024. МКЭО «Болото Мицень» Железногорского района, КГУ, 2024.

Копытень европейский – *Asarum europaeum* L. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024.

Касатик безлистный – *Iris aphylla* Linnaeus, 1753. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024

Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Хомутовский район, огромный луг у п. Свободы, правобережная пойма Свапы, Калугина Т., 2 июля 2024.

Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. s. l. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*.

Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1817. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды» Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Дремлик морозниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024.

Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Тонконог Талиева – *Koeleria talievii* Lavrenko s. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг

«Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Ковыль узколистый – *Stipa tirsia* Stev. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Ковыль днепровский – *Stipa borystenica* Klok. ex Prokud. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Ковыль Залесского (К. красноватый) – *Stipa zalesskii* Wilensky s. l.* (incl. *S. rubens* P. Smirnov). МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Горичник олений – *Peucedanum cervaria* (L.) Cuss. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Бедренец титанолюбивый – *Pimpinella titanophila* Woronow (*P. tragium* auct.) МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ, 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Weber ex Stechm. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb. МКЭО КГУ Урочище Заломное, Тимский район, июль 2024.

Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Василек сумской – *Centaurea sumensis* Kalen. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* L. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Козелец приземистый – *Scorzonerahumilis* L. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024.

Дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024.

Мордовник русский – *Echinops ruthenicus* Bieb. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Мордовник шароголовый – *Echinops sphaerocephalus* L. 1753. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024.

Солонечник льновидный – *Galatella inosyris* (L.) Reichb. fil. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb.Fil. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*.

Астра ромашковая – *Aster amellus* L. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024.

Оносма донская – *Onosma tanaitica* Klok. *Onosma simplicissima* L. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Катран татарский – *Crambe tataria* Sebeok. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024.

Двурядник меловой – *Diplotaxis cretacea* Kotov. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L. МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Букашник многолетний – *Jasione laevis* Lam. Конышевский район д. Нижнее Песочное и Сныткино, Калугина, июль, 2024.

Гвоздика Андржейовского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024.

Ворсянка волосистая – *Dipsacus pilosus* L. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024.

Астрагал белостебельный – *Astragalus albicaulis* (DC.). МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилу-

ша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Астрагал шерстистоцветковый – *Astragalus dasyanthus* Pall. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Астрагал изменчивый – *Astragalus varius* S.G. Gmel. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район, КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Ракитник австрийский – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Хохлатка промежуточная, средняя – *Corudalis intermedia* (L.) Mérat C. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Горечавка крестовидная – *Gentiana cruciata* (L.). МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Живучка хиосская – *Ajuga chia* Schreb. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024.

Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ

07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ 2024.

Зопник колючий – *Phlomis pungens* Willd. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Тимьян меловой – *Thymus cretaceous* Klok. et Shost. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L. s. l. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Лен многолетний – *Linum perenne* L. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осинный лог» Курский район, КГУ, 2024.

Лен украинский – *Linum ucranicum* (Griseb. et Planch.) Czern. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Лён жёлтый – *Linum flavum* L. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024.

Лён жилковатый – *Linum nervosum* Waldst. et Kit. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Пузырчатка обыкновенная – *Urticularia vulgaris* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и

Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Вахта трёхлистная – *Menyanthes trifoliata* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».*

Синюха голубая – *Polemonium coeruleum* L. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Кувшинка белоснежная – *Nymphaeacandida* J. et C. Presl. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды» Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Белозор болотный – *Parnassia palustris* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».*

Истод сибирский – *Polygala sibirica* L. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Проломник Козо-Полянского – *Androsace kozo-poljanskii* Ovcz. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Турча болотная – *Hottonia palustris* L. МКЭО «Водно-болотный участок поймы реки Свапы» Железногорский район, КГУ, 2024.

Наумбургия кистецветная (кизляк, вербейник кистецветный) – *Naumburgiathysifflora* (L.) Reichenb. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia* L. 1753. Мониторинг «Поповкинская дубрава» Дмитриевский район, КГУ, 2024.

Лютик иллирийский – *Ranunculus illyricus* L. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Лютик длиннолистный – *Ranunculus lingua* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. МКЭО «Остепнен-

ные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L. МКЭО «Урочище Пискловское болото», Курский и Щигровский районы, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Живокость Литвинова – *Delphinium litwinowii* Sambuk (D. cuneatum auct.) МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*.

Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. Урочище Пискловское болото Курский район, Щигровский район, Отчёт мониторинга КГУ 07.06.2024. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022, Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia* L. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июнь 2023*. МКЭО «Степные холмы и пойма реки Рогозец близ деревни Безлепкино» Мантуровский район, отчет КГУ, август 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка Сурки» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. Мониторинг ««Балка у села Шипы» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Левобережье

реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024. МКЭО «Луговая степь в окрестностях села Верхние Халчи» Фатежский район, КГУ, 2024.

Прострел раскрытый (Сон-трава) – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. МКЭО «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Советский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», 2021*. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО Шатилов лог Горшеченский район отчет КГУ 07.06.2024. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Ива ушастая – *Salix aurita* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Миндаль низкий – *Amygdalis nana* L. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Урочище Заломное» Тимский район, КГУ, июль 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июль 2023*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024.

Шиповник Юндзилла – *Rosa jundzillii* Bess. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Шиповник бедренцелистный – *Rosa pimpinellifolia* L. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Костяника – *Rubus saxatilis* L. 1753. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024.

Сабельник болотный – *Comarum palustre* L. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Спирея Литвинова – *Spiraea litwinowii* Dobrocz. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июль 2023*. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Лапчатка белая – *Potentilla alba* L. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Степной комплекс у деревни Нижнедорожное» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Урочище Бушмено» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Остепненные склоны урочища Осиновый лог» Курский район, КГУ, 2024.

Лапчатка прямостоячая, калган – *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Волчегородник боровой – *Daphne cneorum* L. МКЭО «Урочище Частая дубрава», Горшеченский район, Отчёт КГУ, 07.06. 2023*. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июль 2023*. МКЭО «Урочище Балаганный лог» Мантуровский район, КГУ, 2024. МКЭО «Левобережье реки Гнилуша к западу от деревни Отрада» Горшеченский район, КГУ, 2024.

Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirnov. МКЭО Степь с катраном татарским близ села Большие Бутырки, Мантуровский район КГУ 07.06.2024. МКЭО «Шатилов лог» Горшеченский район, отчет КГУ, июль 2023*. МКЭО «Пойма рек Свапы и Нестуни» Хомутовский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. Мониторинг «Точильный лог» Горшеченский район, КГУ, 2024. Мониторинг «Балка в окрестностях хутора Пересыпь» Обоянский район, КГУ, 2024. МКЭО «Урочище Большой лес» Мантуровский район КГУ 2024.

Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*. МКЭО «Урочище Лесок» Железногорский район, КГУ, 2024.

Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Голокучник обыкновенный – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott. МКЭО «Пойма рек Свапа и Нестунь» Хомутовский район, июль 2022 Томское «Сибирское Экологическое Агентство».* МКЭО «Пойма реки Свапа близ села Гряды», Конышевский район, Томское «Сибирское Экологическое Агентство», июль 2022*.

Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Лишайник кладония листоватая – *Cladonia foliacea* (Huds.) Schaer. МКЭО Урочище Суходол у села Песчаное, Беловский район, КГУ, 2023*.

Пельтигера окаймленная – *Peltigera praetextata* (Sommerf.) Zopf. МКЭО «Урочище Лесок» Железнодорожный район, КГУ, 2024.

Полезная информация

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Министерство природных ресурсов Курской области	г. Курск, ул. Школьная, д. 50 8 (4712) 53-23-05	Володько Александр Викторович, Исполняющий обязанности министра
ОКУ «Дирекция ООПТ»	г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 40 8 (4712) 73-07-92	Нуждов Олег Юрьевич, директор
ОКУ «УЭ ГТС»	Курский район, д. Щетинка, Курское водохранилище на р. Тускари 8 (4712) 40-02-45	Алмосов Владимир Михайлович, И.о. директора
Министерство сельского хозяйства Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17/19 8 (4712) 70-16-52	Гончарова Наталья Алексеевна, Врио министра
Центрально-Черноземное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	г. Курск, ул. Карла Маркса, 53 8 (4712) 70-70-16	Каторгин Алексей Иванович, руководитель
Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 8 (4712) 54-73-00	Сергеева Юлия Юрьевна, руководитель филиала
Управление Роспотребнадзора по Курской области	г. Курск, ул. Ленина, 70, 8 (4712) 58-71-91, 58-71-88	Климушин Олег Дмитриевич, руководитель
Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева, 7 (4712) 35-47-18	Евгений Сергеевич Черный, Руководитель Управления
Верхне-Донское управление Ростехнадзора	г. Курск, 4-й Трудовой пер, д. 7 8 (4712) 58-02-71, 58-02-74	В Курской области: Рукавицын Денис Викторович, Заместитель руководителя управления

Наименование организации	Адрес и телефон	Руководитель организации
Отдел водных ресурсов Донского БВУ по Курской области	г. Курск, ул. Карла Маркса, 76 8 (4712) 58-40-25	Печурина Нина Вениаминовна, начальник отдела
Комитет ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17 8 (4712) 52-11-83	Мосолов Андрей Викторович, Врио председателя комитета
Комитет городского хозяйства города Курска	г. Курск, ул. Радищева, 5, 8 (4712) 74-02-48	Меркулов Дмитрий Сергеевич, председатель комитета
ФГБУ «Центрально- Черноземное УГМС»	г. Курск, ул. К. Маркса, 76 8 (4712) 58-02-13, 58-51-25	Потапов Василий Васильевич, начальник
ФГБУ «Центрально- Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»	Курский район, п/о Заповедное 8 (4712) 59-92-56	Власов Андрей Александрович, директор

