



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 07.02.2022 № 59-ра

г. Курск

Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 3183-р:

1. Утвердить прилагаемый региональный план адаптации к изменениям климата (далее — план).

2. Органам исполнительной власти Курской области, ответственным за реализацию плана:

осуществить выполнение мероприятий в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных им в областном бюджете на соответствующий финансовый год;

ежегодно до 1 марта направлять в комитет природных ресурсов Курской области информацию о ходе реализации плана.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления и иным организациям, являющимся ответственными за реализацию плана, обеспечить исполнение мероприятий и предоставление соответствующей информации в комитет природных ресурсов Курской области в сроки, указанные в пункте 2 настоящего распоряжения.

4. Определить комитет природных ресурсов Курской области координирующим органом по реализации плана.

5. Комитету природных ресурсов Курской области (К.О. Поляков) на основе анализа и обобщения информации, полученной от органов исполнительной власти Курской области, органов местного самоуправления и организаций, указанных в пунктах 2 и 3 настоящего распоряжения, ежегодно, до 1 апреля, представлять в Администрацию Курской области доклад о ходе реализации мероприятий, предусмотренных планом, и (при необходимости) предложения о корректировке плана.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Губернатора Курской области А.В. Дедова.

7. Распоряжение вступает в силу со дня его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Губернатор
Курской области



Р. Старовойт



УТВЕРЖДЕН
распоряжением Администрации
Курской области
от 07.02.2022 № 59-ра

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН
адаптации к изменениям климата**

1. Наименование субъекта адаптации	По ОКВЭД: РАЗДЕЛ С. Обрабатывающие производства; 01.1 Выращивание однолетних культур; 01.2 Выращивание многолетних культур; 01.6 Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции; 01.70 Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях; 02.10.2 Деятельность лесохозяйственная прочая; 02.10.11 Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); 02.10.19 Выращивание прочей продукции лесопитомниками; 02.20 Лесозаготовки; 02.40 Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок; 14.12 Производство спецодежды; 29.10 Производство автотранспортных средств; 35.11.1 Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций; 35.11.4 Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности; 35.11.4 Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности; 35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям; 35.23 Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям;
------------------------------------	--

	35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха; 36.00 Забор, очистка и распределение воды; 38.21 Обработка и утилизация неопасных отходов; 38.22 Обработка и утилизация опасных отходов; 39.00 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов; 41.10 Разработка строительных проектов; 42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей; 42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения; 42.91.4 Производство дноочистительных, дноуглубительных и берегоукрепительных работ; 42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки; 43.12 Подготовка строительной площадки; 52.21 Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом; 52.22.21 Деятельность инфраструктуры речных портов и гидротехнических сооружений; 63.11.1 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов; 65.12.9 Прочие виды страхования, не включенные в другие группировки; 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения; 84.11.5 Управление деятельностью в области прогнозирования и планирования; 84.25 Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях; деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии; 85.42.9 Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки; 86.90.1 Деятельность организаций санитарно-эпидемиологической службы; 86.90.9 Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки; 91.04 Деятельность ботанических садов, зоопарков, государственных природных заповедников и национальных парков
2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)	Под природно-климатическим риском понимается риск, обусловленный воздействием на социально-экономические системы случайных природных (стихийные бедствия) и климатических факторов (аномальные метеорологические, гидрологические и иные подобные явления). Природно-климатические риски относятся к категории «чистых» рисков, когда существует вероятность получения отрицательного результата (убытков, ущерба) без возможности получения положительного результата. В материалах проведенной под эгидой ООН Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (Кобе, Япония, 2005 г.) отмечено, что «Риск бедствия возникает в том случае, когда гидрометеорологические,

	геологические и другие опасности вступают во взаимодействие с факторами уязвимости физического, социального, экономического и экологического характера. Причиной подавляющего большинства бедствий являются гидрометеорологические явления». Решение проблем управления природно-климатическими рисками имеет значительную практическую ценность, поскольку является базой для решения широкого спектра задач по предупреждению и минимизации соответствующих рисков, а также компенсации их последствий. Основными целями при разработке методологии управления природно-климатическими рисками являются: - разработка методов оценки природно-климатических рисков; - формирование исходных данных (показатели экономической деятельности, статистика ущерба от неблагоприятных природных и климатических явлений и т.д.); - разработка методов страхования (хеджирования) природно-климатических рисков
3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня	Наиболее значимые погодно-климатические риски для лесного хозяйства обусловлены лесными пожарами, воздействием экстремальных погодных явлений, вредителей и болезней леса. Важными факторами, влияющими на состояние лесных экосистем, являются также возможные сдвиги природных зон и уменьшение биоразнообразия. Определяющим фактором риска пожароопасности наряду с ростом температуры является изменение режима увлажнения. Изменение климата создает большие трудности в области водоснабжения и увеличивает риски экстремальных метеорологических явлений. Изменение климата одновременно влечет опасность значительной утраты биоразнообразия, циклов воспроизводства животных и растений и/или миграции животных, продолжительности вегетационного периода, распределения видов и размеров популяций и даже вымирания видов во многих лесных районах по причине приближения к тепловой границе пригодной области распространения
4. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости	Уязвимость зависит от географических и климатических особенностей территории, формирующих определенные характеристики опасных явлений. Значение показателей приемлемого риска зависят от комплекса природных, социально-экономических и политических факторов. Допустимые значения риска могут различаться в зависимости от природного объекта
5. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков	Современная статистика свидетельствует о растущем во всем мире ущербе от опасных погодных и климатических явлений. Данные говорят о том, что 90% самых тяжелых экономических потерь приходится на опасные гидрометеорологические явления: паводки, наводнения, сильный ветер, ливневые дожди, град, засухи. Курская область характеризуется значительным растущим трендом числа опасных метеорологических явлений, нанеших социальный и экономический ущерб, а также величиной линейного тренда сезонного

	числа дней с температурой выше 90-го перцентиля (волны жары) и ростом числа случаев почвенной засухи. По сравнению с базовым периодом 1961-1990 гг. на территории региона отмечается повышение среднегодовой температуры. Заметно повысилась средняя месячная температура холодного периода - в среднем на 2,3 °. На территории Курской области оборудованы 8 станций по наблюдению за изменением основных параметров природной среды, работающих на круглосуточном режиме, предоставляющие данные для оценки и прогнозирования изменений климата и их последствий
6. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата (при наличии)	Возможно развитие инфраструктуры, более устойчивой к климатическим воздействиям: 1) Внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Курской области, обеспечение производства экологически чистой энергии; 2) Строительство оросительных систем для полива сельскохозяйственных культур; 3) Подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Курской области; 4) Развитие системы оборотного водоснабжения на предприятиях Курской области; 5) Перевод транспортных средств на газомоторное топливо; 6) Внедрение и активное использование возобновляемых источников энергии; 7) Использование новейших строительных материалов и технологий

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
I. Оптимизация работ по адаптации к изменениям климата					
1.	Проведение модернизации теплоэнергетического комплекса объектов Курской области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, Филиал ПАО «Квадра» - «Курская генерация» (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
2.	Внедрение и активное использование возобновляемых источников энергии (биотопливо, ветрогенераторы, солнечные электростанции и т. д.)	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Филиал ПАО «Квадра» - «Курская генерация» (по согласованию), предприятия Курской области (по согласованию)
3.	Внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Курской области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Предприятия Курской области (по согласованию)
4.	Реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Филиал ПАО «Квадра» - «Курская генерация» (по согласованию)
5.	Обеспечение производства экологически чистой энергии путем внедрения новых технологий в атомной электроэнергетике	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет промышленности, торговли и предпринимательства Курской области, Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
6.	Перевод котельной с/п «Орбита» с мазутного на газовое топливо	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (по согласованию)
7.	Строительство корпуса дообогащения концентрата с применением технологии Derrick	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области, АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» (по согласованию)
8.	Строительство завода по производству горячебрикетированного железа на основе технологии прямого восстановления MIDREX с дальнейшим переходом на «зеленый водород»	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области, АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» (по согласованию)
9.	Модернизация обжиговых машин № 1,2,3 посредством снижения удельных расходов природного газа и электроэнергии	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области, АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» (по согласованию)
10.	Упрочнение линейных сооружений, мониторинг их	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и		Предприятия Курской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	обледенения		долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		(по согласованию)
11.	Развитие систем промышленного и бытового кондиционирования в учреждениях здравоохранения и образования	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет здравоохранения Курской области, комитет образования и науки Курской области
12.	Проведение дератизации, дезинсекции и дезинфекции, а также иных организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных и птиц	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Управление ветеринарии Курской области (по согласованию), органы местного самоуправления (по согласованию)
13.	Увеличение площадей орошаемых земель за счет строительства новых и реконструкции существующих оросительных систем и сооружений для полива сельскохозяйственных культур в период вегетации	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, ФГБУ «Управление Курскмелиоводхоз» (по согласованию), сельхозтоваро- производители (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
14.	Увеличение площадей создания полезных и противоэрозийных лесных насаждений в целях создания благоприятного микроклимата, регулирующего водно-воздушного режима, защиты посевов сельскохозяйственных культур от засухи, защиты почв от эрозии	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, ФГБУ «Управление Курскмелиоводхоз» (по согласованию), сельхозтоваро- производители (по согласованию)
15.	Организация применения приемов обработки почвы в системе засадной подготовки, направленных на максимальное накопление влаги в почве (вспашка, глубокое безотвальное рыхление плоскорезами, чизелями, глубокорыхлителями, щелевание поперек склонов и т.п.)	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, ФГБНУ «Курский ФАНЦ» (по согласованию), сельхозтоваро- производители (по согласованию)
16.	Организация применения снегозадержания на полях в зимний период	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, сельхозтоваро- производители

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					(по согласованию)
17.	Организация применения влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки почвы и в период ухода за посевами в хозяйствах области в целях сокращения иссушения пахотного слоя почвы	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, ФГБНУ «Курский ФАНЦ» (по согласованию), сельхозтоваро-производители (по согласованию)
18.	Подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных Госсорткомиссией Российской Федерации к возделыванию в Центрально-Черноземном регионе, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Курской области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, ФГБНУ «Курский ФАНЦ» (по согласованию), Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области (по согласованию), Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Курской области (по согласованию),

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					сельхозтоваро- производители (по согласованию)
19.	Организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области (по согласованию), сельхозтоваро- производители (по согласованию)
20.	Организация страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера	2022-2030 годы	Перечень экономических, финансовых инструментов и механизмов страхования, способствующих повышению эффективности мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, страховые организации (по согласованию), сельхозтоваро- производители (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
21.	Расширение «зеленой» инфраструктуры и развитие на ее базе рекреационных зон	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
22.	Работы по лесовосстановлению и лесоразведению	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области, АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» (по согласованию)
23.	Охрана и расширение природных объектов и экосистем	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет природных ресурсов Курской области
24.	Проведение рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области, органы местного

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					самоуправления (по согласованию)
25.	Охрана и повышение качества лесов как накопителей и поглотителей парниковых газов, применение рациональных методов ведения лесного хозяйства	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
26.	Рубка аварийных деревьев на землях муниципальных образований	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Органы местного самоуправления (по согласованию)
27.	Сокращение утечек воды в системах водоснабжения населенных пунктов Курской области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
28.	Развитие системы оборотного водоснабжения на предприятиях Курской области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет промышленности, торговли и предпринимательства Курской области, комитет агропромышленного

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					комплекса Курской области, предприятия Курской области (по согласованию)
29.	Восстановление речных систем для увеличения их емкости хранения воды	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
30.	Определение зон затопления и подтопления вблизи водных объектов Курской области и запрет использования этих зон	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
31.	Расчистка русел рек Курской области и береговой линии от наносов, завалов, заторов, включая срезку, корчевание кустарников и мелколесья	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
32.	Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, мониторинг водных объектов, охрана и использование объектов животного мира	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
33.	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и		Комитет природных ресурсов

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Курской области
34.	Инвентаризация и оценка негативного воздействия на окружающую среду несанкционированных свалок отходов, расположенных на территории Курской области, с последующей разработкой мероприятий по их ликвидации	2022-2030 годы	Снижение негативного воздействия на окружающую среду Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от неблагоприятных последствий изменения климата		Комитет природных ресурсов Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
35.	Создание объектов утилизации с технологией компостирования органической части твердых коммунальных отходов	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно- коммунального хозяйства и ТЭК Курской области
36.	Организация тушения ландшафтных (природных) пожаров (за исключением тушения лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий)	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет региональной безопасности Курской области, ОКУ ППС Курской области (по согласованию)
37.	Развитие сети особо охраняемых природных территорий регионального значения и	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Развитие сети климатического		Комитет природных ресурсов Курской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	обеспечение их устойчивого функционирования, контроль за соблюдением режима охраны на особо охраняемых природных территориях		мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		
38.	Дифференцированный подход к разработке конструкций земляного полотна в различных климатических условиях	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
39.	Развитие городского электротранспорта	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
40.	Развитие экологически чистых видов транспорта	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					самоуправления (по согласованию)
41	Развитие автобусов на газомоторном топливе	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
42	Перевод транспортных средств на газомоторное топливо	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, комитет по экономике и развитию Курской области
43	Расширение сети автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС)	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области
44	Развитие сети электрических станций для зарядки автомобилей	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области,

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					органы местного самоуправления (по согласованию)
45	Создание современной инфраструктуры для велопоездки	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
46	Строительство транспортных развязок и обходов населенных пунктов с целью снижения воздействия на окружающую среду, в том числе уменьшение загрязнения воздуха токсичными веществами из-за выхлопных газов автомобилей в черте населенных пунктов, а также снижение уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения от движущейся техники, пыли от перемещения транспортных средств	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
47	Использование новейших строительных материалов и технологий с целью повышения устойчивости дорожных покрытий к атмосферным воздействиям	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					(по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
48	Выбор оптимальной по погодным условиям стратегии работ по борьбе со скользкостью или профилактике её образования	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
49	Использование многокомпонентных противогололедных реагентов и отказ от песка в период зимнего и межсезонного содержания	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					«Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
50	Использование высокопроизводительной дорожной техники и средств механизации при обеспечении должного качества уборки дорожного покрытия	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
51	Своевременное предупреждение водителей о реальных условиях движения и рекомендуемых режимах движения (скоростях)	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
52	Применение специальных материалов (геосетка, геотекстиль, георешетка) из прочных синтетических нитей и волокон при устройстве дорожной одежды	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
53	Повышение экологической грамотности	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет образования и науки Курской области, комитет природных ресурсов Курской области
54	Организация и проведение комплекса мер по борьбе с карантинным вредителем – американской белой бабочкой и сорным растением амброзией полыннолистной на территории Курской области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет агропромышленного комплекса Курской области, Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям (по согласованию),

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
					органы местного самоуправления (по согласованию), землепользователи всех форм собственности (по согласованию)
II. Формирование и совершенствование системы мониторинга и нормативно-методической базы в части адаптации к климатическим изменениям					
1.	Пересмотр нормативов по теплоспротивлению зданий и отоплению	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно- коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, комитет строительства Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
2.	Инвентаризация выбросов парниковых газов в атмосферный воздух на предприятиях Курской области	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет природных ресурсов Курской области, Центрально- Черноземное межрегиональное

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от неблагоприятных последствий изменения климата Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		управление Росприроднадзора (по согласованию)
3.	Прогнозирование параметров водно-теплового режима: влажности, прочности, морозного пучения для увеличения долговечности дорожной одежды и дороги в целом	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ФКУ Упрдор «Москва-Харьков» (по согласованию), ГК «Автодор» (по согласованию)
4.	Совершенствование систем прогнозирования и оповещения об ураганах, смерчах, очень сильном ветре, гололедно-изморозевых явлениях	2022-2030 годы	Информационные материалы, размещенные на сайте комитета информации и печати Курской области Развитие сети климатического		ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от неблагоприятных последствий изменения климата		
5.	Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Курской области в части включения мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Обеспечение унифицированного подхода к обоснованию и разработке региональных планов адаптации к изменениям климата		Органы исполнительной власти Курской области
6.	Мониторинг состояния оснований и покрытий зданий, демонтаж устаревших или непрочных зданий и сооружений	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Органы местного самоуправления (по согласованию)
7.	Создание на геопортале раздела для мониторинга лесопожарной обстановки, формирования, ведения и актуализации карты по	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и		Комитет региональной безопасности Курской области,

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	классам пожарной опасности в лесах		прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		комитет природных ресурсов Курской области, ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)
8.	Ведение на геопортале раздела мониторинга гидрометеорологической обстановки для визуализации и введения данных снегомерной съемки, состояния ледового покрова водоемов в предпаводковый период	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет региональной безопасности Курской области, ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)
9.	Обеспечение оперативного мониторинга метеорологической, гидрометеорологической и ледовой обстановки, фактического и прогнозируемого класса пожарной опасности на территории Курской области, в том числе в лесах	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет региональной безопасности Курской области, ФГБУ «Центрально- Черноземное УГМС» (по согласованию), ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)
10.	Проведение мероприятий по созданию и развитию на базе	2022-2030 годы	Информационные материалы, размещенные на сайте комитета		Комитет региональной

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	системы вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» Комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Курской области КСОБЖН (АПК «Безопасный город»)		информации и печати Курской области Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		безопасности Курской области, ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)
11.	Разработка и внедрение методических рекомендаций по учету региональных особенностей изменения климата при изучении в общеобразовательных организациях учебного предмета «География»	2023 год	Нормативный правовой акт Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет образования и науки Курской области, ОБУДО ДПО «Курский институт развития образования» (по согласованию)
12.	Расширение и совершенствование лабораторной диагностики патогенов (возбудителей опасных для людей инфекционных и паразитарных заболеваний), развитие лабораторной базы в медицинских организациях области	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет здравоохранения Курской области, медицинские организации (по согласованию)
13.	Расширение и совершенствование лабораторного мониторинга патогенов (возбудителей опасных для людей инфекционных и	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и		Управление Роспотребнадзора по Курской области (по согласованию),

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	паразитарных заболеваний) в объектах окружающей среды		долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (по согласованию), управление ветеринарии Курской области (по согласованию)
III. Организационный механизм, обеспечивающий реализацию плана мероприятий (механизм управления)					
1.	Проведение работ с предприятиями промышленности по организации производства продукции для нужд различных отраслей в условиях изменения климата, в том числе установок для полива, используемых в системах мелиорации	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет промышленности, торговли и предпринимательства Курской области
2.	Реализация государственной программы Курской области «Повышение энерго- эффективности и развитие энергетики в Курской области»	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно- коммунального хозяйства и ТЭК Курской области
3.	Учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведении	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и		Комитет строительства Курской области,

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	строительных работ, эксплуатации зданий и сооружений		долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		комитет жилищно- коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
4.	Разработка комплекса компенсирующих мероприятий с учетом повышения пожарной опасности в лесных массивах	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
5.	Выполнение комплексных мероприятий, направленных на организацию и заблаговременное выявление, прогнозирование чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера, источников ЧС, а также на снижение уровня рисков их возникновения с учетом климатических изменений	2022-2030 годы	Информационные материалы, размещенные на сайте комитета информации и печати Курской области Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от неблагоприятных		Комитет региональной безопасности Курской области, ФГБУ «Центрально- Черноземное УГМС» (по согласованию), ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			последствий изменения климата		
6.	Обеспечение подготовки ежемесячных прогнозов ЧС, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических ЧС на осенне- зимний период	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет региональной безопасности Курской области, ФГБУ «Центрально- Черноземное УГМС» (по согласованию), ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)
7.	Обеспечение прогноза рисков возникновения ЧС природного и техногенного характера и своевременное направление информации в отраслевые органы исполнительной власти Курской области и органы местного самоуправления для своевременного принятия организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения ЧС	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата		Комитет региональной безопасности Курской области, ФГБУ «Центрально- Черноземное УГМС» (по согласованию), ОКУ ЦОД ГОЧС Курской области (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
8.	Реализация Лесного плана Курской области, включающего в себя мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Обеспечение унифицированного подхода к обоснованию и разработке региональных планов адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
9.	Развитие водохозяйственной инфраструктуры и водохранилищ	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет природных ресурсов Курской области
10.	Совершенствование системы обращения с отходами	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, комитет природных ресурсов Курской области
11.	Недопущение строительства мусоросжигательных предприятий	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области, комитет природных ресурсов Курской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
12.	Минимизация (исключение) создания объектов производства RDF-топлива	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области
13.	Поддержание соответствующих уровню рисков запасов продовольствия, топлива и медикаментов	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Органы исполнительной власти Курской области
14.	Подготовка должностных лиц и специалистов спасательных служб Курской области к действиям в различных видах опасных метеорологических явлений	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет региональной безопасности Курской области, учебно-методический центр ГО и ЧС Курской области (по согласованию)
15.	Организация системы мониторинга, отчетности и управления выбросами парниковых газов на предприятиях Курской области	2022-2030 годы	Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от		Комитет природных ресурсов Курской области, Центрально-Черноземное межрегиональное управление Росприроднадзора (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			неблагоприятных последствий изменения климата Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		
16.	Экологизация процесса озеленения автодорожных и железнодорожных прилегающих территорий	2022-2030 годы	Нормативный правовой акт Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию), ОАО «РЖД» (по согласованию)
17.	Оптимизация транспортных потоков в целях снижения выбросов вредных веществ	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
18.	Реализация плана адаптации КПКО «Курскаэропорт» к изменениям климата	2022-2030 годы	Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Комитет транспорта и автомобильных дорог Курской области, КПКО «Курскаэропорт» (по согласованию)

Результаты оценки климатических рисков Курской области (2010 год — январь-сентябрь 2021 года)

1.1. Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет)

Курская область.

1.2. Подверженность территории климатическим рискам

На основании данных ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» одним из регионов Российской Федерации, которые наиболее подвержены негативным последствиям изменениям климата, является Курская область.

1.3. Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков)

Общее количество

Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
0 %	0 %	12,5 %	8,3 %

По категориям риска (да/нет)

Показатель риска	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
1. Оползни	нет	нет	нет	нет
2. Сели	нет	нет	нет	нет
3. Лавины	нет	нет	нет	нет
4. Абразия и термоабразия	нет	нет	нет	нет
5. Переработка берегов водохранилищ, озер	нет	нет	нет	нет
6. Карст	нет	нет	нет	нет
7. Суффозия	нет	нет	нет	нет
8. Просадочность лессовых пород	нет	нет	нет	нет
9. Подтопление территории	нет	нет	нет	нет

Показатель риска	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
10. Эрозия плоскостная и овражная	нет	нет	нет	нет
11. Русловые деформации	нет	нет	нет	нет
12. Термоэрозия овражная	нет	нет	нет	нет
13. Термокарст	нет	нет	нет	нет
14. Пучение	нет	нет	нет	нет
15. Солифлюкция	нет	нет	нет	нет
16. Наледообразование	нет	нет	нет	нет
17. Наводнение	нет	нет	нет	нет
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер	нет	нет	нет	нет
19. Жара	нет	нет	да	нет
20. Засуха	нет	нет	да	нет
21. Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)	нет	нет	нет	да
22. Град	нет	нет	нет	да
23. Сильные атмосферные осадки	нет	нет	да	нет
24. Пожарная опасность в лесах	нет	нет	нет	нет

2. Детализированная информация

Для Курской области характерны следующие климатические риски:

Показатель риска	Жара	Засуха	Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)	Град	Сильные атмосферные осадки
Подверженность территории, %	18,2	21,2	3	9	21
Уровень опасности	Опасный	Опасный	Умеренно опасный	Умеренно опасный	Опасный
	Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности	Интенсивность	Интенсивность	Число дней с градом	Интенсивность
	40,5 °С	Средняя	-2°С	2	58,2 мм/12 час

3. Сведения о фактическом и возможном ущербе

1.	Минимальное и максимальное значение периода повторяемости пороговых значений в местах размещения отраслевых объектов, уязвимых к климатическим факторам	Информация отсутствует
2.	Описание прогнозируемого изменения повторяемости порогового значения (при наличии)	Информация отсутствует
3.	Оценка возможного ущерба в результате превышения пороговых значений (в млн. рублей)	Информация отсутствует
	- суммарная стоимость инфраструктуры, уязвимой к воздействию климатических факторов	Информация отсутствует
	- суммарные затраты, связанные с заменой всей уязвимой инфраструктуры (кроме ее стоимости) при одновременном выходе из строя и ликвидацией последствий	Информация отсутствует
	- суммарный неполученный доход и дополнительные траты во время приостановления производственной деятельности (исходя из времени восстановления инфраструктуры)	Информация отсутствует

4. Прогноз климатических рисков

4.1. Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом Росгидромета

На территории региона отмечается повышение среднегодовой температуры относительно базового периода (1961-1990 гг.). Заметно повысилась средняя месячная температура холодного периода - в среднем на 2,3 °. На более ранние сроки смещается дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения.

На территории Курской области возможно уменьшение величины гидротермического коэффициента увлажнения Селянинова относительно базового периода в диапазоне от -0,16 до -0,12 ед. в период 2050-2059 гг. и от -0,26 до -0,19 ед. к концу XXI в. Указанные данные указывают на рост засушливости, который будет сопровождаться уменьшением запасов влаги в почве, в следствие чего в близкой перспективе (2030—2039 гг.) можно ожидать снижения урожайности на $-11,7 \pm 3,0$ %, величина которого к середине века может достигнуть $-15,8 \pm 5,1$ % относительно базового периода.

4.2. Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории

По оценочным докладам Росгидромета основными рисками для территории Курской области могут стать дефицит осадков и повышение температуры в летний период, отсутствие условий для формирования половодья и пополнения подземных вод, увеличение количества и интенсивности локальных конвективных явлений (крупный град, шквал).

5. Контактная информация

Понкратова Диана Александровна — начальник отдела охраны окружающей среды комитета природных ресурсов Курской области, тел.: +7(4712)33-13-38 (*140), e-mail: ooos.ecolog46@rkursk.ru.

Дата заполнения: 13.12.2021

Ранжирование адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации

По ОКВЭД:

РАЗДЕЛ С. Обработывающие производства;

01.1 Выращивание однолетних культур;

01.2 Выращивание многолетних культур;

01.6 Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции;

01.70 Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях;

- 02.10.2 Деятельность лесохозяйственная прочая;
- 02.10.11 Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
- 02.10.19 Выращивание прочей продукции лесопитомниками;
- 02.20 Лесозаготовки;
- 02.40 Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок;
- 14.12 Производство спецодежды;
- 29.10 Производство автотранспортных средств;
- 35.11.1 Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций;
- 35.11.4 Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности;
- 35.11.4 Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности;
- 35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям;
- 35.23 Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям;
- 35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха;
- 36.00 Забор, очистка и распределение воды;
- 38.21 Обработка и утилизация неопасных отходов;
- 38.22 Обработка и утилизация опасных отходов;
- 39.00 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов;
- 41.10 Разработка строительных проектов;
- 42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей;
- 42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения;
- 42.91.4 Производство дноочистительных, дноуглубительных и берегоукрепительных работ;
- 42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки;
- 43.12 Подготовка строительной площадки;

- 52.21 Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом;
 52.22.21 Деятельность инфраструктуры речных портов и гидротехнических сооружений;
 63.11.1 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов;
 65.12.9 Прочие виды страхования, не включенные в другие группировки;
 71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения;
 84.11.5 Управление деятельностью в области прогнозирования и планирования;
 84.25 Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях; деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии;
 85.42.9 Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки;
 86.90.1 Деятельность организаций санитарно-эпидемиологической службы;
 86.90.9 Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки;
 91.04 Деятельность ботанических садов, зоопарков, государственных природных заповедников и национальных парков.

2. Распределение значимости подходов, учитываемых при ранжировании

Фактор	Компоненты фактора	Обозначение	Вес фактора
1. Эффект для снижения уровня риска	1.1. Сокращение площади подверженности территории с опасным уровнем климатического риска	Фактор 1.1	10
	1.2. Снижение уровня риска для территории, подверженной опасному уровню климатического риска	Фактор 1.2	10
2. Эффект для снижения уязвимости объектов воздействия	2.1. Снижение показателя уязвимости	Фактор 2.1	20
	2.2. Увеличение пороговых значений	Фактор 2.2	20
	2.3. Использование страховых инструментов	Фактор 2.3	10
	2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие)	Фактор 2.4	20
3. Эффект от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменения климата		Фактор 3	10
			$\Sigma = 100\%$

3. Ранжирование адаптационных мероприятий

Метод соотнесения адаптационных мероприятий с факторами

Эксперты и экспертные организации для проведения оценки не привлекались.

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Проведение работ с предприятиями промышленности по организации производства продукции для нужд различных отраслей в условиях изменения климата, в том числе установок для полива, используемых в системах мелиорации	1	3	2	1	5	10	5	27	3
Проведение модернизации теплоэнергетического комплекса объектов Курской области	0	5	2	1	0	1	5	14	9
Внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Курской области	0	5	2	1	0	1	5	14	9
Реализация государственной программы Курской области «Повышение энергоэффективности и развитие энергетики в Курской области»	1	5	2	1	0	1	5	15	8
Реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	0	3	1	0	1	1	2	8	15

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Обеспечение производства экологически чистой энергии путем внедрения новых технологий в атомной электроэнергетике	0	3	1	0	1	1	2	8	15
Перевод котельной с/п «Орбита» с мазутного на газовое топливо	0	3	1	0	1	1	2	8	15
Строительство корпуса дообогащения концентрата с применением технологии Derrick	0	3	1	0	1	1	2	8	15
Строительство завода по производству горячебрикетированного железа на основе технологии прямого восстановления MIDREX с дальнейшим переходом на «зеленый водород»	0	3	1	0	1	1	2	8	15
Модернизация обжиговых машин № 1,2,3 посредством снижения удельных расходов природного газа и электроэнергии	0	3	1	0	1	1	2	8	15
Пересмотр нормативов по теплоспротивлению зданий и отоплению	0	1	1	0,5	0	0	2	4,5	22

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Мониторинг состояния оснований и покрытий зданий, демонтаж устаревших или непрочных зданий и сооружений	0	1	1	0,5	0	0	2	4,5	22
Упрочнение линейных сооружений, мониторинг их обледенения	0	1	1	0,5	3	0	2	7,5	16
Развитие систем промышленного и бытового кондиционирования в учреждениях здравоохранения и образования	0	1	1	0,5	0	0	1	3,5	23
Учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведении строительных работ, эксплуатации зданий и сооружений	0	1	1	1	0	0	2	5	21
Проведение дератизации, дезинсекции и дезинфекции, а также иных организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных и птиц	0	1	1	0,5	1	0	2	5,5	20
Увеличение площадей орошаемых земель за счет строительства новых и	4	3	3	2	0	0	4	16	7

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
реконструкции существующих оросительных систем и сооружений для полива сельскохозяйственных культур в период вегетации									
Увеличение площадей создания полезащитных и противозерозионных лесных насаждений в целях создания благоприятного микроклимата, регулирования водно-воздушного режима, защиты посевов сельскохозяйственных культур от суховейных явлений, защиты почв от эрозии	4	3	3	2	0	0	4	16	7
Организация применения приемов обработки почвы в системе зяблевой подготовки, направленных на максимальное накопление влаги в почве (вспашка, глубокое безотвальное рыхление плоскорезами, чизелями, глубокорыхлителями, щелевание поперек склонов и т.п.)	4	3	3	2	0	0	4	16	7
Организация применения снегозадержания на полях в зимний период	4	3	3	2	0	0	4	16	7
Организация применения влагосберегающих технологий в	4	3	3	2	0	0	4	16	7

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
системе предпосевной подготовки почвы и в период ухода за посевами в хозяйствах области в целях сокращения иссушения пахотного слоя почвы									
Подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных Госсортокомиссией Российской Федерации к возделыванию в Центрально-Черноземном регионе, максимально адаптированных к почвенно- климатическим условиям Курской области	2	4	5	3	0	2	4	20	5
Организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона	0	3	5	2	7	10	5	32	1
Организация страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера	0	3	5	2	7	10	5	32	1
Расширение «зеленой» инфраструктуры и развитие на ее базе рекреационных зон	2	2	2	0,5	0	0	2	8,5	14

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Работы по лесовосстановлению и лесоразведению	2	3	1	1	0	0	3,5	10,5	11
Охрана и расширение природных объектов и экосистем	2	3	1	1	0	0	3,5	10,5	11
Проведение рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах	1	1	0,5	1	1	0	2	6,5	19
Реализация Лесного плана Курской области, включающего в себя мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов	2	3	1	1	0	0	3,5	10,5	11
Охрана и повышение качества лесов как накопителей и поглотителей парниковых газов, применение рациональных методов ведения лесного хозяйства	1	1	0,5	1	1	0	2	6,5	18
Рубка аварийных деревьев на землях муниципальных образований	0	1	0,5	1	1	0	2	5,5	20

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Создание на геопортале раздела для мониторинга лесопожарной обстановки, формирования, ведения и актуализации карты по классам пожарной опасности в лесах	0	0	0	0	0	0	5	5	21
Разработка комплекса компенсирующих мероприятий с учетом повышения пожарной опасности в лесных массивах	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Развитие водохозяйственной инфраструктуры и водохранилищ	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Сокращение утечек воды в системах водоснабжения населенных пунктов Курской области	0	1	1	0	3	1	3	9	13
Развитие системы оборотного водоснабжения на предприятиях Курской области	1	1	2	0	0	1	3	8	15
Восстановление речных систем для увеличения их емкости хранения воды	1	2	5	1	0	5	5	19	6
Определение зон затопления и подтопления вблизи водных объектов Курской области и запрет использования этих зон	2	1	0	0	0	2	3	8	15

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Расчистка русел рек Курской области и береговой линии от наносов, завалов, заторов, включая срезку, корчевание кустарников и мелколесья	1	2	3	1	0	0	3	10	12
Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, мониторинг водных объектов, охрана и использование объектов животного мира	1	2	3	1	0	0	3	10	12
Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	0	5	3	3	2	3	3	20	4
Совершенствование системы обращения с отходами	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Инвентаризация и оценка негативного воздействия на окружающую среду несанкционированных свалок отходов, расположенных на территории Курской области, с последующей разработкой мероприятий по их ликвидации	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Создание объектов утилизации с технологией компостирования органической части твердых коммунальных отходов	0	4	1	0	0	0	2	7	17

[illegible]

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Подготовка населения Курской области к действиям в различных видах опасных метеорологических явлений	0	0	0	0	0	0	5	5	21
Организация тушения ландшафтных (природных) пожаров (за исключением тушения лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий)	0	1	1	1	1	0	2	6	19
Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Курской области в части включения мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата	4	3	1	1	0	1	3	13	10
Инвентаризация выбросов парниковых газов в атмосферный воздух на предприятиях Курской области	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Организация системы мониторинга, отчетности и управления выбросами парниковых газов на предприятиях Курской области	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Ведение на геопортале раздела мониторинга гидрометеорологической	2	1	0	0	0	2	3	8	15

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
обстановки для визуализации и введения данных снегомерной съемки, состояния ледового покрова водоемов в предпаводковый период									
Повышение экологической грамотности	0	0	0	0	0	0	5	5	21
Обеспечение оперативного мониторинга метеорологической, гидрометеорологической и ледовой обстановки, фактического и прогнозируемого класса пожарной опасности на территории Курской области, в том числе в лесах	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Организация и проведение комплекса мер по борьбе с карантинным вредителем – американской белой бабочкой и сорным растением амброзией полыннолистной на территории Курской области	0	1	1	0,5	1	0	2	5,5	20
Развитие сети особо охраняемых природных территорий регионального значения и обеспечение их устойчивого функционирования, контроль за соблюдением режима охраны на особо охраняемых природных территориях	2	3	1	1	0	0	3,5	10,5	11

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	Σ= 100%	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактором адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Выполнение комплексных мероприятий, направленных на организацию и заблаговременное выявление, прогнозирование ЧС природного и техногенного характера, источников ЧС, а также на снижение уровня рисков их возникновения с учетом климатических изменений	2	1	0	0	0	2	3	8	15
Обеспечение подготовки ежемесячных прогнозов ЧС, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических ЧС на осенне-зимний период	2	1	0	0	0	2	3	8	15