

Приложение

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства
Кировской области
от 30.12.2022 № 350

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН адаптации к изменениям климата Кировской области

1. Общее положение

Наименование субъекта адаптации – Кировская область.

2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)

Под климатическим риском понимается риск, обусловленный воздействием на социально-экономические системы случайных природных (стихийные бедствия) и климатических (аномальные метеорологические, гидрологические и иные подобные явления) факторов. 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 Организации Объединенных Наций Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (Кобе, Япония, 2005 год) 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».

Кировская область входит в состав Приволжского федерального округа (далее – ПФО). Ввиду отсутствия данных о климатических рисках по

Кировской области в настоящем региональном плане адаптации к изменениям климата Кировской области используются данные по ПФО. Значительная часть территории ПФО, как и всей территории Российской Федерации, подвержена (наблюдаемым и прогнозируемым) изменениям климата, а последствия этих изменений оказывают существенное и усиливающееся воздействие на социально-экономическое развитие Российской Федерации в целом.

К отрицательным последствиям ожидаемых изменений климата для ПФО относятся:

- повышение риска для здоровья населения;
- рост повторяемости, интенсивности и продолжительности засух в одних регионах, экстремальных осадков, наводнений и опасного для сельского хозяйства переувлажнения почвы – в других регионах;
- повышение пожароопасности в лесных массивах;
- нарушение экологического равновесия, в том числе вытеснение одних биологических видов другими;
- распространение инфекционных и паразитарных заболеваний;
- увеличение расхода электроэнергии на кондиционирование воздуха в теплый сезон.

К возможным положительным последствиям ожидаемых изменений климата для ПФО относятся:

- сокращение расходов энергии в отопительный период;
- улучшение структуры и расширение зоны растениеводства, а также повышение эффективности животноводства (при выполнении ряда дополнительных условий и принятии определенных мер);
- повышение продуктивности лесов.

3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня

Наиболее значимые 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, 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 зависит 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

По данным статистики, около 90% экономических потерь приходится на опасные гидрометеорологические явления (паводки, наводнения, сильный

ветер, сильные атмосферные осадки, град, засуха), порядка 10% приходится на извержения вулканов, цунами и землетрясения.

В России число гидрометеорологических опасных явлений, нанесших значительный ущерб, за последние двадцать лет выросло вдвое.

Наиболее разрушительными для России являются наводнения, лесные пожары и аномальная жара.

6. Описание новых возможностей для развития инфраструктуры Кировской области в связи с изменением климата

В Кировской области возможно развитие инфраструктуры, более устойчивой к климатическим воздействиям, за счет:

- внедрения энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Кировской области, обеспечения производства экологически чистой энергии;

- строительства оросительных систем для полива сельскохозяйственных культур;

- подбора сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Кировской области;

- перевода транспортных средств на газомоторное топливо;

- внедрения и активного использования возобновляемых источников энергии;

- использования новейших строительных материалов и технологий.

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

Перечень приоритетных адаптационных мероприятий представлен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.1	Оптимизация работ по адаптации к изменениям климата				
7.1.1	Проведение модернизации теплоэнергетического комплекса объектов Кировской области	2023 – 2030 годы	топливно-энергетический баланс Кировской области на 2022 – 2030 годы; снижение объемов сжигания твердых видов топлива мазута на кировских теплоэлектроцентралях публичного акционерного общества «Т Плюс»		Кировский филиал публичного акционерного общества «Т Плюс» (по согласованию), общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (по согласованию)
7.1.2	Внедрение возобновляемых источников энергии	2023 – 2027 годы	схема и программа развития электроэнергетики Кировской области на 2023 – 2027 годы; строительство Кильмезской солнечной электростанции-1 (10 МВт) – генерирующего объекта на основе использования энергии солнца		общество с ограниченной ответственностью «Хевел региональная генерация» (по согласованию)
7.1.3	Внедрение энергосберегающих технологий в учреждениях Кировской области	2023 – 2025 годы	программы энергосбережения муниципальных областных государственных учреждений		муниципальные и областные государственные учреждения (по согласованию)
7.1.4	Организация применения ресурсосберегающих приемов обработки почвы в системе зяблевой подготовки, направленных на снижение выбросов в атмосферу окиси углерода (приемы безотвальной обработки почвы)	2023 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.1.5	Организация применения влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки почвы и в период ухода за посевами в хозяйствах Кировской области в целях сокращения иссушения пахотного слоя почвы	2023 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
7.1.6	Подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных государственной комиссией Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений к возделыванию в ПФО, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Кировской области	2023 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
7.1.7	Организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона	2023 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
7.1.8	Организация страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера	2023 – 2030 годы	перечень экономических, финансовых инструментов и механизмов страхования, способствующих повышению эффективности мер адаптации к изменениям климата		министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
7.1.9	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		министерство лесного хозяйства Кировской области
7.1.10	Проведение рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство лесного хозяйства Кировской области
7.1.11	Расчистка русел рек Кировской области от наносов, завалов, заторов	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.1.12	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	нормативно-правовой акт; перечень населенных пунктов, территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на территории Кировской области; ежегодная организация работы по обеспечению органами местного самоуправления муниципальных образований Кировской области готовности муниципальных районов (округов) к действиям по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными пожарами и ландшафтными (природными) пожарами, а также по разработке планов предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, вызванных ландшафтными (природными) пожарами		управление защиты населения и территорий администрации Губернатора и Правительства Кировской области
7.1.13	Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, мониторинг водных объектов	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области
7.1.14	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области
7.1.15	Реализация мероприятий по ликвидации и рекультивации проинвентаризированных поселковых свалок	2022 – 2030 годы	снижение негативного воздействия на окружающую среду		министерство охраны окружающей среды Кировской области
7.1.16	Создание объектов утилизации с технологией компостирования органической части твердых коммунальных отходов в составе комплексного объекта	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.1.17	Охрана и расширение природных объектов и экосистем	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области
7.1.18	Развитие сети особо охраняемых природных территорий регионального значения и обеспечение их устойчивого функционирования, контроль за соблюдением режима охраны на особо охраняемых природных территориях	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области
7.1.19	Развитие городского электротранспорта	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)
7.1.20	Развитие экологически чистых видов транспорта	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)
7.1.21	Развитие автобусов на газомоторном топливе	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)
7.1.22	Создание современной инфраструктуры для велопоездки	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.1.23	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		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)
7.1.24	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		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)
7.1.25	Повышение экологической грамотности населения Кировской области	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство охраны окружающей среды Кировской области
7.1.26	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		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)
7.2	Формирование и совершенствование системы мониторинга и нормативно-методической базы в части адаптации к климатическим изменениям				
7.2.1	Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Кировской 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 Кировской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.3	Организационный механизм, обеспечивающий реализацию плана мероприятий (механизм управления)				
7.3.1	Реализация Лесного плана Кировской области, утвержденного Указом Губернатора Кировской области от 29.12.2018 № 165 «Об утверждении Лесного плана Кировской области на 2019 – 2028 годы», 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		министерство лесного хозяйства Кировской области
7.3.2	Оптимизация транспортных потоков в целях снижения выбросов вредных веществ	2022 – 2030 годы	формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		министерство транспорта Кировской области, администрация города Кирова (по согласованию)

Приложение № 1

к региональному плану
адаптации к изменениям
климата Кировской области

РЕЗУЛЬТАТЫ
оценки климатических рисков Кировской области

1. Общие положения

1.1. Наименование территории – Кировская область.

1.2. Подверженность территории климатическим рискам присутствует.

1.3. Распределение рисков, характерных для Кировской области, по уровням опасности и категориям риска представлено в таблице 1 и таблице 2 соответственно.

Таблица 1

Общее количество климатических рисков	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
	0%	30%	20%	10%

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя климатического риска	Уровень опасности			
		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	да
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	Наледобразование	нет	нет	нет	нет
17	Наводнения	нет	нет	нет	нет

№ п/п	Наименование показателя климатического риска	Уровень опасности			
		Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Катастрофический
18	Ураганы, смерчи, сильный ветер	нет	нет	нет	нет
19	Жара	нет	нет	нет	да
20	Засуха	да	нет	нет	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	да	нет	нет	нет

2. Детализированная информация

Климатические риски, характерные для Кировской области, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя климатического риска	Климатический риск				
	Жара	Засуха	Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)	Град	Сильные атмосферные осадки
Подверженность территории, %	отмечена на 19 из 20 метеостанций в разные годы	30 – 70	30 – 70	20	20
Уровень опасности	опасный	весьма опасный	опасный	опасный	опасный
Фактор	значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности	интенсивность	интенсивность	число дней с градом	интенсивность
Значения фактора	35°C	не менее 30 дней подряд	-11°C	0 – 1 дней в год	не менее 50 миллиметров в 12 часов

3. Сведения о фактическом и возможном ущербе

Сведения о фактическом и возможном ущербе от климатических рисков на территории Кировской области представлены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Сведения о фактическом и возможном ущербе	Результат ущерба
3.1	Минимальное и максимальное значение периода повторяемости пороговых значений в местах размещения отраслевых объектов, уязвимых к климатическим факторам	информация отсутствует
3.2	Описание прогнозируемого изменения повторяемости порогового значения (при наличии)	информация отсутствует
3.3	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 Кировской области в соответствии с прогнозом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Кировская область – 1 из 14 субъектов ПФО. По данным климатического центра Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, доклада об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2020 год, подготовленного Росгидрометом, в среднем на территории ПФО за период с 1976 по 2020 год рост средней температуры воздуха составляет 0,49 градуса в 10 лет. Наиболее сильное потепление отмечается в зимний период (0,56 градуса в 10 лет), самое слабое – летом (0,39 градуса в 10 лет). Сумма осадков в среднем за год на территории округа убывает (-0,7 процента в 10 лет). Наиболее сильное уменьшение суммы осадков наблюдается летом (-3,9 процента в 10 лет).

К середине XXI века по отношению к концу XX века на всей территории ПФО возможно повышение температуры воздуха летнего сезона на 2,5 – 3,5 градуса. Суммы осадков летом могут уменьшиться на 5 – 15 процентов, зимой возможен рост температуры воздуха на 3 – 5 градусов. Увеличение сумм осадков в зимний сезон может составить 10 – 30 процентов.

4.2. Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков, характерных для территории Кировской области

Значительная часть территории ПФО, как и всей территории Российской Федерации, подвержена (наблюдаемым и прогнозируемым) изменениям климата. В последнее тридцатилетие на территории ПФО наиболее часто наносят ущерб отраслям сельского хозяйства гидрометеорологические явления, связанные с высокими скоростями ветра, экстремальными температурами. Исходя из имеющихся данных, нет

оснований полагать, что влияние указанных опасных гидрометеорологических явлений на климат изменится.

Приложение № 2

к региональному плану
адаптации к изменениям климата
Кировской области

РЕЗУЛЬТАТ
ранжирования адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации – Кировская область.
2. Распределение значимости подходов, учитываемых при ранжировании, представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	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
				Σ= 100%

3. Ранжирование адаптационных мероприятий произведено с учетом соотнесения адаптационных мероприятий с факторами и предполагает:

адаптацию, нацеленную на снижение уровня рисков климатических изменений, посткризисную адаптацию, предусматривающую минимизацию последствий негативного воздействия неблагоприятных климатических изменений;

мониторинг эффективности мер адаптации и их корректировку (при необходимости).

Организация и реализация мер по адаптации обеспечиваются с учетом особенностей Кировской области, а также долгосрочного характера этих мер, их масштабности и глубины воздействия на различные стороны жизни населения и экономики. Эксперты и экспертные организации для проведения оценки не привлекались.

Ранжирование адаптационных мероприятий представлено в таблице 2.

Таблица 2

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 для фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактора адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Проведение модернизации теплоэнергетического комплекса объектов Кировской области	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Внедрение возобновляемых источников энергии	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Внедрение энергосберегающих технологий в учреждениях Кировской области	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Ввод в сельскохозяйственный оборот площадей орошаемых земель за счет строительства оросительных систем для полива овощных культур и картофеля в период вегетации	4	3	3	2	0	0	4	16	3
Организация применения ресурсосберегающих приемов обработки почвы в системе зяблевой подготовки, направленных на снижение выбросов в атмосферу окиси углерода (приемы безотвальной обработки почвы)	4	3	3	2	0	0	4	16	3
Организация применения влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки почвы и в период ухода за посевами в хозяйствах Кировской области в целях сокращения иссушения пахотного слоя почвы	4	3	3	2	0	0	4	16	3
Подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных государственной комиссией Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений к возделыванию в Приволжском федеральном округе, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Кировской области	2	4	5	3	0	2	4	20	2
Организация страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера	0	3	5	2	7	10	5	32	1

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma = 100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение учета фактора адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона	0	3	5	2	7	10	5	32	1
Проведение рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах	1	1	0,5	1	1	0	2	6,5	10
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	10
Расчистка русел рек Кировской области от наносов, завалов, заторов	1	2	3	1	0	0	3	10	7
Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, мониторинг водных объектов	1	2	3	1	0	0	3	10	7
Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	0	5	3	3	2	3	3	20	2
Реализация мероприятий по ликвидации и рекультивации проинвентаризированных поселковых свалок	2	1	0	0	0	2	3	8	8
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	11
Создание объектов утилизации с технологией компостирования органической части твердых коммунальных отходов в составе комплексного объекта	0	4	1	0	0	0	2	7	9
Охрана и расширение природных объектов и экосистем	2	3	1	1	0	0	3,5	10,5	6
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	6

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 фактора адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Развитие городского электротранспорта	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Развитие экологически чистых видов транспорта	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Развитие автобусов на газомоторном топливе	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Создание современной инфраструктуры для велопоездки	0	5	2	1	0	1	5	14	4
Строительство транспортных развязок и обходов населенных пунктов с целью снижения воздействия на окружающую среду, в том числе уменьшения загрязнения воздуха токсичными веществами из-за выхлопных газов автомобилей в черте населенных пунктов, а также снижения уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения от движущейся техники, пыли от перемещения транспортных средств	0	3	1	0	1	1	2	8	8
Использование новейших строительных материалов и технологий для повышения устойчивости дорожных покрытий к атмосферным воздействиям	0	3	1	0	1	1	2	8	8
Своевременное предупреждение водителей о реальных условиях движения и рекомендуемых режимах движения (скоростях)	0	3	1	0	1	1	2	8	8
Оптимизация транспортных потоков в целях снижения выбросов вредных веществ	0	3	1	0	1	1	2	8	8
Повышение экологической грамотности населения Кировской области	0	0	0	0	0	0	5	5	12
Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Кировской области в части включения мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата	4	3	1	1	0	1	3	13	5

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 фактора адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
Реализация Лесного плана Кировской области, утвержденного Указом Губернатора Кировской области от 29.12.2018 № 165 «Об утверждении Лесного плана Кировской области на 2019 – 2028 годы», 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	6