



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

26 июня 2025 г. № 271-РП

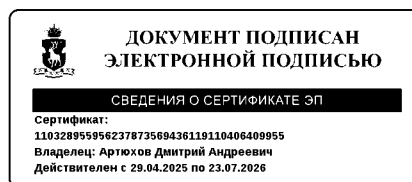
О внесении изменений в распоряжение Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 19 декабря 2022 года № 1281-РП

В соответствии с пунктом 16 плана мероприятий по организационному, нормативно-правовому, научно-методическому и информационному обеспечению реализации национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года, являющегося приложением к национальному плану мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года, утверждённому распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2023 года № 559-р:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в распоряжение Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 19 декабря 2022 года № 1281-РП «О региональном плане адаптации к изменениям климата».

2. Опубликовать настоящее распоряжение в окружных средствах массовой информации.

Губернатор
Ямало-Ненецкого автономного округа



Д.А. Артюхов

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от **26 июня 2025 г. № 271-РП**

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в распоряжение Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 19 декабря 2022 года № 1281-РП

1. В преамбуле слова «25 декабря 2019 года № 3183-р «Об утверждении национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года» заменить словами «11 марта 2023 года № 559-р «Об утверждении национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года».

2. В подпункте 2.2 пункта 2 слова «внешних связей» заменить словами «природных ресурсов и экологии».

3. В пункте 4 слова «внешних связей» заменить словами «природных ресурсов и экологии».

4. Региональный план адаптации к изменениям климата изложить в следующей редакции:

«Приложение № 1
УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 19 декабря 2022 года № 1281-РП
(в редакции распоряжения Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от **26 июня 2025 г. № 271-РП**)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН адаптации к изменениям климата

1. Наименование субъекта адаптации
2. Общее описание характерных климатических
рисков опасного уровня (при наличии),
потенциальные потери и ущерб в случае
возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных
ситуаций, обусловленных климатическими рисками

| Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа |
|---|
| <p>Сильным атмосферным осадкам и сильным ветрам подвержена вся территория Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ЯНАО). Скорость ветра достигает максимума осенью и зимой. Максимальное число дней с сильным ветром (15 – 25 м/с) достигает 60 – 100 дней в год.</p> <p>Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений) включает в себя сильный ветер и сильные атмосферные осадки, заморозки. Возврату холодов в вегетационный период подвержена вся территория ЯНАО.</p> <p>Снижение кровли мёрзлых пород на глубину ниже заложения фундаментов ожидается к середине XXI века к югу от границы ст. Юрибей – с. Новый Порт – пос. Ямбург – Мессояхское месторождение. Термокарст распространён на 50% территории ЯНАО. Пучение распространено на 74% территории ЯНАО. Площади сконцентрированного расположения бугров пучения могут превышать 10 кв. км.</p> <p>Солифлюкции подвержено более 28% территории ЯНАО. Суффозии подвержено по меньшей мере 15% территории ЯНАО. Эрозионные формы рельефа могут достигать значительных размеров</p> |

3. Общее количество климатически уязвимых объектов, находящихся в ведении субъекта адаптации

4. Перечень приоритетных адаптационных потребностей субъекта адаптации

5. Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата в результате реализации мероприятий плана адаптации

более 0,1 кв. км. Термоэрозия развивается с большой скоростью (более 1 тыс. куб. м/год), ей подвержено 25% территории ЯНАО. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений) включает в себя деградацию мерзлоты, пучение, термоэрозию овражную, термоабразию

Абразия и термоабразия по берегам морей и заливов достигает значительных скоростей отступления берегов – свыше 3,8 м/год. На 10% территории в долине р. Обь (Шурышкарский район) случаются наводнения продолжительностью более 5 дней.

Лавины опасных размеров характерны для склонов Полярного Урала в междуречьях р. Щучья, р. Байдарата и р. Кара, а также для склонов массива Ханмей, где они описаны для верховьев правых притоков р. Танью и р. Собы к югу от Полярно-Уральской железной дороги, а также верховьев р. Мокрая Сыня.

В верховьях рек Большая Пайпудына, Большая Хадата, Гэнахадата, Щучья в Приуральском районе сходят сели объёмом до 50 000 куб. м. Потенциальные потери и ущерб для климатически уязвимых объектов в случае возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, обусловленных климатическими рисками, могут составить 92 858 млн руб.

| Всего | В работоспособном техническом состоянии | В ограниченно работоспособном состоянии | В аварийном состоянии |
|---|---|---|-----------------------|
| 398 | 379 | 10 | 9 |
| 1. Мониторинг и прогнозирование возникновения климатообусловленных угроз. 2. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов. 3. Усиление адаптивной способности ЯНАО в отношении климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций | | | |
| Наименование показателя | Факт (2023 год) | Прогноз (2027 год) | |
| 1. Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | |

| | | |
|--|-----|-----|
| 2. Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 |
| 3. Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 |
| 4. Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | 4 | 4 |
| 5. Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 |
| 6. Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | 1 | 1 |
| 7. Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления муниципальных образований в ЯНАО (далее – органы местного самоуправления), % | 100 | 100 |
| 8. Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов, ед. | 0 | 1 |
| 9. Достоверность и своевременность прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | 100 | 100 |
| 10. Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 |

| | | |
|---|------|------|
| 11. Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 |
| 12. Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 |
| 13. Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 |
| 14. Охват информированием граждан ЯНАО о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 |
| 15. Количество населённых пунктов в ЯНАО, охваченных региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | 25 | 27 |
| 16. Составление прогнозных мерзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 |
| 17. Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 |
| 18. Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 |
| 19. Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состояние, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 |

| | | |
|---|----------|---------|
| 20. Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,39 | 8 763,3 |
| 21. Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 |
| 22. Объём содействия естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200 |
| 23. Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 |
| 24. Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 |
| 25. Доля выполнения планов противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 |
| 26. Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 |
| 27. Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населенных пунктов, км | 19,32 | 16,4 |
| 28. Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 |
| 29. Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 |
| 30. Количество распространённых средств | 1500 | 1550 |

| | | |
|---|------|------|
| наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | | |
| 31. Количество подразделений пожарной службы ЯНАО (далее – ПС ЯНАО), созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 |
| 32. Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 |
| 33. Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 |
| 34. Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 |
| 35. Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 |
| 36. Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 |
| 37. Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 |
| 38. Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 |
| 39. Количество объектов, при строительстве которых применены современные технологии строительства с | 3 | 4 |

| | | |
|--|---------|---------|
| целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | | |
| 40. Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 |
| 41. Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 |
| 42. Количество участков, на которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | 1 | 2 |
| 43. Доля выполнения планов профилактики и лечения заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | 100 | 100 |
| 44. Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | 2 | 1 |
| 45. Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения, % | 100 | 100 |
| 46. Количество разработанных и организованных информационных просветительских мероприятий для | 283 | 290 |

| | | |
|--|---|---|
| населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | |
| 47. Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 |
| 48. Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 |
| Мероприятия настоящего плана реализуются в пределах объёмов расходов, предусмотренных в рамках государственных программ ЯНАО, а также текущей деятельности ответственных исполнителей перечня приоритетных адаптационных мероприятий | | |

6. Информация о ресурсном обеспечении плана адаптации и о наличии обоснованной потребности в дополнительном финансировании

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок | Исполнитель | Целевые показатели мероприятий | | | Количество климатически уязвимых объектов, задействованных в реализации мероприятия |
|---|---|-------------|---------------------------------------|--|----------------------|----------------------|---|
| | | | | наименование показателя | значение в 2023 году | значение в 2027 году | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Мониторинг и прогнозирование возникновения климатообусловленных угроз | | | | | | | |
| 1. | Создание и внедрение систем мониторинга и | 2025 – 2035 | Государственное автономное учреждение | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на | 0 | 1 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|-------------|---|--|-----|-----|-----|
| | прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов | | (далее – ГАУ) ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | состояние биогеоценозов, ед. | | | |
| 2. | Мониторинг паводковой ситуации на водных объектах | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Достоверность и своевременность прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | 100 | 100 | 27 |
| 3. | Проведение мониторинга изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | 105 |
| 4. | Прогнозирование деградации мерзлоты | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Охват населённых пунктов в ЯНАО региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | 25 | 27 | 275 |
| | | | | Составление прогнозных мерзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 | |
| 5. | Разработка модельных прогнозов изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|-------------|---|---|---|---|------------|
| 6. | Проведение научных исследований современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | 7 |
| 7. | Осуществление районирования территории ЯНАО с учётом влияния последствий изменений климата, выполненное на основе исследования изменчивости признаков геокомплекса зонального, интразонального и регионального характера | 2025 – 2027 | Департамент транспорта и дорожного хозяйства ЯНАО Департамент строительства и жилищной политики ЯНАО ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | Нет данных |
| 8. | Развитие региональной системы мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата | 2025 – 2035 | Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | Нет данных |
| 9. | Внедрение новых современных технологий для обеспечения мониторинга и прогнозирования | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО Департамент | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | Нет данных |
| | | | | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической | 4 | 4 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|-------------|---|--|----------------|----------------|------------|
| | климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий (робототехника, беспилотная летательная авиация, интеллектуальные системы видеонаблюдения и т.д.) | | информационных технологий и связи ЯНАО Органы местного самоуправления | системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | | | |
| 10. | Мониторинг возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО Органы местного самоуправления | Охват мониторингом возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, % Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 100 | 100 100 | Нет данных |
| 11. | Обеспечение подготовки прогнозов климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Охват заинтересованных лиц своевременными прогнозами климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогнозом развития весеннего половодья, долгосрочным прогнозом на летний пожароопасный сезон, долгосрочным | 100 | 100 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-------------|---|--|-----|-----|------------|
| | пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период | | | прогнозом циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период для целей планирования адаптационных мероприятий, % | | | |
| 12. | Обеспечение прогноза рисков возникновения климатообусловленных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и своевременное направление информации в исполнительные органы ЯНАО и органы местного самоуправления | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 398 |
| | | | | Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | |
| 13. | Разработка методов и проведение комплексной оценки состояния природных и техногенных объектов с учётом влияния последствий изменения климата с целью обеспечения их экологической безопасности | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | Нет данных |
| | | | | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | |
| 14. | Проведение исследования индикаторных видов | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и | 2 | 3 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|-------------------|---|---|-----|-----|------------|
| | флоры и фауны арктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений | | | субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | | | |
| Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов | | | | | | | |
| 15. | Проведение противопаводковых мероприятий | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | 55 |
| 16. | Ослабление прочности льда на реках с целью предотвращения паводков в условиях происходящих климатических изменений | 2025 – 2035 | Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 | Нет данных |
| 17. | Развитие региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, выполняемое с учётом изменений климата | 2025 – 2035 | Департамент транспорта и дорожного хозяйства ЯНАО | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 | 22 |
| 18. | Внедрение новых технологий в строительстве с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений | 2025 – 2035 | Департамент транспорта и дорожного хозяйства ЯНАО Департамент | Количество объектов, при строительстве которых применены современные технологии строительства с целью обеспечения устойчивости в условиях | 3 | 4 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|-------------|--|--|----------|---------|------------|
| | климата | | строительства и жилищной политики ЯНАО | изменений климата, ед. | | | |
| 19. | Устройство противоэрозионных систем с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата | 2025 – 2035 | Органы местного самоуправления | Количество участков, на которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | 1 | 2 | 61 |
| Усиление адаптивной способности ЯНАО в отношении климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций | | | | | | | |
| 20. | Восстановление нарушенных территорий для предотвращения деградации, связанной с влиянием последствий изменений климата и осуществление наблюдений в зонах с различной антропогенной нагрузкой | 2025 – 2035 | Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО | Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состояние, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 | Нет данных |
| 21. | Сохранение видового состава и численности объектов животного мира, охотничьих и водных биологических ресурсов с учётом | 2025 – 2035 | Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО | Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,39 | 8 763,3 | Нет данных |
| | | | | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-------------|--|---|--------|-------|------------|
| | прогнозов влияния последствий климатических изменений | | | | | | |
| 22. | Реализация мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | 2025 – 2035 | Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200,0 | Нет данных |
| | | | | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2689,6 | 1030 | |
| | | | | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | |
| 23. | Обеспечение эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | 2025 – 2035 | Служба ветеринарии ЯНАО | Доля выполнения планов противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | Нет данных |
| 24. | Развитие наружного противопожарного водоснабжения с целью предотвращения природных пожаров и | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО Органы местного | Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 | 115 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|-------------|---|---|-------|-------|------------|
| | с учётом прогнозов влияния климатических изменений | | самоуправления | | | | |
| 25. | Проведение противопожарной просветительской работы среди населения | 2025 – 2035 | Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО Органы местного самоуправления | Количество распространённых средств наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | 1 500 | 1 550 | Нет данных |
| 26. | Создание подразделений ПС ЯНАО в населённых пунктах с учётом прогнозов климатических изменений | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | 49 |
| 27. | Приобретение и модернизация материально-технической базы аварийно-спасательных и противопожарных формирований с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 | Нет данных |
| | | | | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | |
| | | | | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-------------------|---|---|---------|---------|------------|
| 28. | Создание или обновление противопожарных разрывов и минерализованных полос, отделяющих границы лесного массива от зданий и сооружений на территории населённых пунктов, с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО Департамент природных ресурсов и экологии ЯНАО Органы местного самоуправления | Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 | 30 |
| 29. | Применение энергоэффективных технологий в строительстве с целью адаптации к климатическим изменениям | 2025 – 2035 | Департамент транспорта и дорожного хозяйства ЯНАО Департамент строительства и жилищной политики ЯНАО | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | Нет данных |
| 30. | Создание лаборатории для апробации мер по адаптации к изменениям климата | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | Нет данных |
| 31. | Приобретение, доставка и содержание резерва материальных ресурсов для предупреждения и | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных | 185,082 | 185,269 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-------------|--|--|-----|-----|------------|
| | ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | | | ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | | | |
| 32. | Адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, профилактика и лечение заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов | 2025 – 2035 | Департамент здравоохранения ЯНАО | Доля выполнения планов профилактики и лечения заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | 100 | 100 | Нет данных |
| 33. | Разработка мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения | 2025 – 2035 | Департамент здравоохранения ЯНАО | Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения, % | 100 | 100 | Нет данных |
| 34. | Информирование граждан о неблагоприятных погодных условиях | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО, | Охват граждан ЯНАО, проинформированных о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|-------------|--|---|-----|-----|------------|
| | | | Органы местного самоуправления | | | | |
| 35. | Снижение рисков в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники) | 2025 – 2035 | Департамент гражданской защиты и пожарной безопасности ЯНАО | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | Нет данных |
| 36. | Разработка регионального строительного стандарта с учётом изменений климата | 2025 – 2035 | ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» Департамент транспорта и дорожного хозяйства ЯНАО Департамент строительства и жилищной политики ЯНАО | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | Нет данных |
| 37. | Разработка и организация системы информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах | 2025 – 2035 | Департамент здравоохранения ЯНАО | Количество разработанных и организованных информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных | 283 | 290 | Нет данных |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-------------------|--|---|---|---|-----|
| | профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений» | | | угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | | |
| 38. | Разработка планов адаптации к изменениям климата в муниципальных образованиях в ЯНАО | 2025 – 2035 | Органы местного самоуправления ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» | Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 398 |

Результаты оценки климатических рисков территорий

1. Обобщённая информация:

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|---------|------------------|
| 1.1 | Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет) | Уральский федеральный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ | | | |
| 1.2 | Суммарная оценка площади (в кв. км) и (или) доли территории (в % от всей площади), подверженной климатическим рискам опасного, весьма опасного и катастрофического уровня (при наличии) | 80% | | | |
| 1.3 | Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков) | Катастрофический | Весьма опасный | Опасный | Умеренно опасный |
| Общее количество | | 3 | 12 | 9 | 0 |
| (сумма ответов «да» по категориям риска для каждого уровня опасности. При наличии нескольких уровней опасности для одной категории ответ «да» проставляется только в графе максимального уровня) | | | | | |
| По категориям риска (указать «да» при наличии) | | | | | |
| 1. Оползни | | нет | да | да | нет |
| 2. Сели | | нет | нет | да | да |
| 3. Лавины | | нет | нет | да | да |
| 4. Абразия и термоабразия | | нет | да | да | да |
| 5. Переработка берегов водохранилищ, озёр | | нет | нет | да | нет |
| 6. Карст | | нет | нет | да | да |
| 7. Суффозия | | нет | да | да | да |
| 8. Просадочность лессовых пород | | нет | нет | нет | нет |
| 9. Подтопление территории | | нет | да | да | да |
| 10. Эрозия плоскостная и овражная | | нет | да | да | да |
| 11. Русловые деформации | | нет | нет | да | да |
| 12. Термоэрозия овражная | | нет | нет | да | да |
| 13. Термокарст | | нет | да | нет | нет |
| 14. Пучение | | нет | нет | да | нет |
| 15. Солифлюкция | | нет | да | да | нет |
| 16. Наледообразование | | нет | нет | нет | нет |

| | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| 17. Наводнение | нет | нет | да | да |
| 18. Ураганы, смерчи, сильный ветер | да | да | да | да |
| 19. Жара | нет | да | да | да |
| 20. Засуха | нет | да | да | да |
| 21. Заморозки | да | да | нет | нет |
| 22. Град | нет | да | да | да |
| 23. Сильные атмосферные осадки | да | да | да | да |
| 24. Пожарная опасность в лесах | нет | нет | да | да |
| 25. Деградация многолетней (вечной) мерзлоты | нет | да | да | да |
| 26. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений) | нет | да | да | да |

2. Детализированная информация

| Показатели риска | Всего по территории ЯНАО | Категория опасности |
|---|--|---|
| | (указываются максимально возможные значения для территории. При использовании экспертных оценок после значения показателя делается пометка «(Э)», при отсутствии данных указывается «Нет данных») | (в соответствии с рекомендуемыми градациями источников климатических рисков по интенсивности, распространенности, продолжительности и уровню опасности, приведенными в приложении № 3 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденным настоящим приказом) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Оползни | | |
| Подверженность территории, % | 15 – 30 (Э) | весьма опасный |
| Площадь разового проявления на одном участке, км ² | 0,105 | опасный |
| Максимальный объем оползня, тыс. м ³ | 62,4 | опасный |
| Максимальная глубина захвата пород оползнем, м | 1 | |
| Скорость смещения | 1 – 2 м/с (Э) | весьма опасный |
| 2. Сели | | |
| Подверженность территории, % | 2 (Э) | умеренно опасный |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---------------|------------------|
| Объем единовременного выноса, млн м ³ | 0,01 – 0,5 | опасный |
| Скорость движения, м/с | нет данных | |
| 3. Лавины | | |
| Подверженность территории, % | 2 (Э) | умеренно опасный |
| Объем единовременного выноса, млн м ³ | 0,00001 – 0,1 | опасный |
| 4. Абразия и термоабразия | | |
| Средняя скорость отступления береговой линии, м/год: | | |
| пределы изменения | 0,5 – 15,7 м | весьма опасный |
| средние значения | 1,33 м/год | опасный |
| 5. Переработка берегов водохранилищ, озер | | |
| Скорость линейного отступления берегов на отдельных участках по стадиям развития процесса, м/год: | | |
| первая стадия | 2 | опасный |
| вторая стадия | нет данных | - |
| 6. Карст | | |
| Подверженность территории, % | | |
| Частота провалов земной поверхности, случаев в год | 2 (Э) | умеренно опасный |
| Средний диаметр провалов, м | нет данных | - |
| Общее оседание территории, мм/год | 3,3 | опасный |
| 7. Суффозия | | |
| Подверженность территории, % | 15 (Э) | весьма опасный |
| Площадь проявления на одном участке, тыс. км ² | 0,0001 | умеренно опасный |
| Объем подверженных деформации горных пород, тыс. м ³ | менее 1 | умеренно опасный |
| Продолжительность проявления процесса, сут. | более 30 | умеренно опасный |
| Скорость развития процесса, см/сут. | 0,1 – 10 | опасный |
| 8. Просадочность лессовых пород | | |
| Подверженность территории, % | - | - |
| Мощность просадочной толщи, м | - | - |

| 1 | 2 | 3 |
|---|----------------|------------------|
| Продолжительность проявления процесса, сут. | - | - |
| Скорость развития, см/сут. | - | - |
| 9. Подтопление территории | | |
| Подверженность территории, % | 40 | умеренно опасный |
| Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет | 1 | весьма опасный |
| Скорость подъема уровня подземных вод, м/год | 0,2 – 0,5 | умеренно опасный |
| 10. Эрозия плоскостная и овражная | | |
| Подверженность территории, % | 10 – 15 | умеренно опасный |
| Площадь одиночного оврага, км ² | 0,05 – 2,0 | весьма опасный |
| Скорость развития эрозии: | нет данных | - |
| плоскостной, м ³ /(га·год) | 0,5 – 3 | умеренно опасный |
| овражной, м/год | 0,5 – 1 | умеренно опасный |
| 11. Руслые деформации | | |
| Подверженность территории, % | 40 | умеренно опасный |
| Объем относительно одновременных деформаций пород, млн м ³ /год | нет данных | - |
| Скорость развития, м/год | 1 – 3 | опасный |
| 12. Термоэрозия овражная | | |
| Подверженность территории, % | 25 – 30 | опасный |
| Объем относительно одновременных деформаций пород, тыс. м ³ /год | менее 1 | опасный |
| Скорость развития, м ³ /(м ² ·ч) | менее 0,01 | умеренно опасный |
| 13. Термокарст | | |
| Подверженность территории, % | 67 | весьма опасный |
| Площадь проявления на одном участке, тыс. км ² | от менее 0,001 | весьма опасный |
| Продолжительность проявления, лет | менее 1 (Э) | весьма опасный |
| Скорость развития, см/год | 22 | весьма опасный |
| 14. Пучение | | |
| Подверженность территории, % | 74 | опасный |
| Площадь проявления на одном участке, тыс. | менее 0,01 | опасный |

| 1 | 2 | 3 |
|--|--------------------------|--|
| км ² | | |
| Скорость развития, см/год | нет данных | - |
| 15. Солифлюкция | | |
| Подверженность территории, % | 28 | весьма опасный |
| Площадь проявления на одном участке, км ² | нет данных | |
| Объем единичных относительных одновременных деформаций пород, тыс. м ³ | нет данных | |
| Скорость развития | 65 – 125 м/год | опасный |
| 16. Наледобразование | | |
| Подверженность территории, % | нет данных | - |
| Площадь проявления на одном участке, км ² | нет данных | - |
| Скорость развития, тыс. м ³ /сут. | нет данных | - |
| 17. Наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня) | | |
| Подверженность территории, % | 10 – 15 | опасный |
| Продолжительность проявления, сутки | 5 – 10 | опасный |
| Скорость развития, м/сут. | 0,3 – 0,6 | умеренно опасный |
| 18. Ураганы, смерчи, сильный ветер | | |
| Подверженность территории, % | 25 (Э) 25 – 70 (Э) | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| Продолжительность проявления, часов | менее 1 | опасный, умеренно опасный |
| Скорость, м/с | 20 – более 25 20 – 43 | катастрофический, весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| 19. Жара | | |
| Подверженность территории, % | 5 – 50 | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности | 10 | опасный, умеренно опасный |
| 20. Засуха | | |
| Подверженность территории, % | 5 – 50 | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| Интенсивность | 30 и более | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| 21. Заморозки | | |
| Подверженность территории, % | 100 | катастрофический |

| 1 | 2 | 3 |
|---|--|---|
| Интенсивность | сильная | весьма опасный |
| Продолжительность, часов | более 12 | весьма опасный |
| 22. Град | | |
| Подверженность территории, % | менее 0,01 30 – 70 | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| Число дней с градом | менее 2 | умеренно опасный |
| Диаметр, мм | менее 20 | умеренно опасный |
| 23. Сильные атмосферные осадки | | |
| Подверженность территории, % | более 70 (Э) | катастрофический, весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| Интенсивность | от 50 до 111 мм за 12 часов от 100 до 120 мм за 48 часов | опасный, умеренно опасный |
| Повторяемость, ед./год | более 2 | - |
| 24. Пожарная опасность в лесах | | |
| Значение комплексного показателя | 5 класс (10 000 и более) | опасный, умеренно опасный |
| 25. Деградация многолетней (вечной) мерзлоты | | |
| Подверженность территории, % | 35 (Э) | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| 26. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений) | | |
| Показатель источника риска 1 | Деградация мерзлоты, пучение, термоэрозия овражная, термоабразия | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |
| Показатель источника риска 2 | Сильный ветер и сильные атмосферные осадки, заморозки | весьма опасный, опасный, умеренно опасный |

Результаты ранжирования адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации

Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа

(федеральный орган исполнительной власти, высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации, высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации, организация)

2. Перечень приоритетных адаптационных потребностей и показателей достижения целей адаптации

| Адаптационные потребности | Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели) | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|----------|--------|----------------------------|
| | наименование | значения | | дельта | удельный вес в дельте, в % |
| | | факт (2023 год) | 2027 год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| По всем адаптационным потребностям | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | 0 | Не применимо |
| | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | 1 | Не применимо |
| | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | 4 | 4 | 0 | Не применимо |
| | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | 0 | Не применимо |
| | Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | 1 | 1 | 0 | Не применимо |
| | Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биogeоценозов, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Достоверность и своевременность | 100 | 100 | 0 | Не применимо |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|------|------|-----|--------------|
| | прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | | | | |
| | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | 2 | Не применимо |
| | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | 1 | Не применимо |
| | Охват информированием граждан ЯНАО о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Охват населённых пунктов в ЯНАО региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | 25 | 27 | 2 | Не применимо |
| | Составление прогнозных мёрзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | 12 | Не применимо |
| | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Площади приведённых нарушенных земель | 19,5 | 19,7 | 0,2 | Не применимо |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---------|---------|----------|--------------|
| | лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состоянии, пригодное для дальнейшего использования, га | | | | |
| | Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,3 | 8 763,3 | 10,0 | Не применимо |
| | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | 2,836 | Не применимо |
| | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200,0 | -227,0 | Не применимо |
| | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 | -1 659,6 | Не применимо |
| | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | -1,8 | Не применимо |
| | Доля выполнения планов противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | 0 | Не применимо |
| | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населенных пунктов, км | 19,32 | 16,4 | -2,92 | Не применимо |
| | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению | 2 | 2 | 0 | Не применимо |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|-------|------|--------------|
| | прочности льда, ед. | | | | |
| | Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 | 101 | Не применимо |
| | Количество распространённых средств наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | 1 500 | 1 550 | 50 | Не применимо |
| | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | 1 | Не применимо |
| | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 | 2,5 | Не применимо |
| | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | 12 | Не применимо |
| | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | 13,4 | Не применимо |
| | Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 | 1 | Не применимо |
| | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 | 1 | Не применимо |
| | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | 1 | Не применимо |
| | Количество объектов, при строительстве которых применены современные | 3 | 4 | 1 | Не применимо |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---------|---------|-------|--------------|
| | технологии строительства с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | | | | |
| | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 | 0,187 | Не применимо |
| | Количество участков, на которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | 1 | 2 | 1 | Не применимо |
| | Доля выполнения планов профилактики и лечения заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | 2 | 1 | -1 | Не применимо |
| | Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения, % | 100 | 100 | 0 | Не применимо |
| | Количество разработанных и организованных информационных | 283 | 290 | 7 | Не применимо |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---|---|---|--------------|
| | просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | | | |
| | Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | 1 | Не применимо |
| Развитие региональной системы мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | 0 | 100% |
| Разработка методов и проведение комплексной оценки состояния природных и техногенных объектов с учётом влияния последствий изменения климата с целью обеспечения их экологической безопасности | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |
| | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | 1 | 100% |
| Внедрение новых современных технологий для обеспечения мониторинга и | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и | 4 | 4 | 0 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-----|-----|---|------|
| прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий (робототехника, беспилотная летательная авиация, интеллектуальные системы видеонаблюдения и т.д.) | прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | | | | |
| | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | 0 | 100% |
| | Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | 1 | 1 | 0 | 100% |
| Мониторинг возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов | Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Создание и внедрение систем мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биматериалы огеоценозов, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |
| Мониторинг паводковой ситуации на водных объектах | Достоверность и своевременность прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Обеспечение подготовки прогнозов климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических | Охват заинтересованных лиц своевременными прогнозами климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогнозом развития весеннего половодья, долгосрочным прогнозом на летний пожароопасный сезон, долгосрочным прогнозом циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период для целей планирования адаптационных мероприятий, % | 100 | 100 | 0 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-----|-----|---|------|
| чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период | | | | | |
| Обеспечение прогноза рисков возникновения климатообусловленных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и своевременное направление информации в исполнительные органы ЯНАО и органы местного самоуправления | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| | Своевременное принятие организационно- управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Проведение мониторинга изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | 2 | 100% |
| Проведение научных исследований современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | 1 | 100% |
| Информирование граждан о неблагоприятных погодных условиях | Охват граждан ЯНАО, проинформированных о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Прогнозирование деградации мерзлоты | Охват населённых пунктов в ЯНАО региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | 25 | 27 | 2 | 100% |
| | Составление прогнозных мерзлотных карт | 0 | 1 | 1 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|----------|---------|-------|------|
| | ЯНАО, ед. | | | | |
| Снижение рисков в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники) | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | 12 | 100% |
| Осуществление районирования территории ЯНАО с учётом влияния последствий изменений климата выполненное на основе исследования изменчивости признаков геокомплекса зонального, интразонального и регионального характера | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |
| Восстановление нарушенных территорий для предотвращения деградации, связанной с влиянием последствий изменений климата и осуществление наблюдений в зонах с различной антропогенной нагрузкой | Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состоянии, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 | 0,2 | 100% |
| Сохранение видового состава и численности объектов животного мира, охотничьих и водных биологических ресурсов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,39 | 8 763,3 | 9,91 | 100% |
| | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | 2,836 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---------|-------|----------|------|
| Реализация мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200,0 | -227,0 | 100% |
| | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, семян основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 | -1 659,6 | 100% |
| | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | -1,8 | 100% |
| Обеспечение эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Доля выполнения планов противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | 0 | 100% |
| Проведение противопаводковых мероприятий | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Повышение надёжности и устойчивости систем тепло-, водоснабжения и водоотведения в условиях климатических изменений и деградации многолетнемёрзлых грунтов | Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населенных пунктов, км | 19,32 | 16,4 | -2,92 | 100% |
| Ослабление прочности льда на реках с целью предотвращения паводков в условиях происходящих климатических изменений | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 | 0 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|------|------|------|------|
| Развитие наружного противопожарного водоснабжения с целью предотвращения природных пожаров и с учётом прогнозов влияния климатических изменений | Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 | 101 | 100% |
| Проведение противопожарной просветительской работы среди населения | Количество распространённых средств наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | 1500 | 1550 | 50 | 100% |
| Создание подразделений ПС ЯНАО в населённых пунктах с учётом прогнозов климатических изменений | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | 1 | 100% |
| Приобретение и модернизация материально-технической базы аварийно-спасательных и противопожарных формирований с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 | 2,5 | 100% |
| | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | 12 | 100% |
| | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | 13,4 | 100% |
| Создание или обновление противопожарных разрывов и минерализованных полос, отделяющих границы лесного массива от зданий и сооружений на территории населённых пунктов, с учётом | Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 | 1 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---------|---------|-------|------|
| прогнозов влияния последствий климатических изменений | | | | | |
| Развитие региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, выполняемое с учётом изменений климата | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 | 1 | 100% |
| Разработка регионального строительного стандарта с учётом изменений климата | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |
| Применение энергоэффективных технологий в строительстве с целью адаптации к климатическим изменениям | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | 1 | 100% |
| Внедрение новых технологий в строительстве с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата | Количество объектов, при строительстве которых применены современные технологии строительства с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | 3 | 4 | 1 | 100% |
| Создание лаборатории для апробации мер по адаптации к изменениям климата | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |
| Приобретение, доставка и содержание резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 | 0,187 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-----|-----|---|------|
| последствий климатических изменений | | | | | |
| Устройство противоэрозионных систем с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата | Количество участков, на которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | 1 | 2 | 1 | 100% |
| Адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, профилактика и лечение заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов | Доля выполнения планов профилактики и лечения заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Проведение исследования индикаторных видов флоры и фауны арктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений | Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | 2 | 1 | 1 | 100% |
| Разработка мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения | Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения, % | 100 | 100 | 0 | 100% |
| Разработка и организация системы информационных просветительских мероприятий для | Количество разработанных и организованных информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах | 283 | 290 | 7 | 100% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|------|
| населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений» | массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | | | |
| Разработка планов адаптации к изменениям климата в муниципальных образованиях в ЯНАО | Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |
| Разработка модельных прогнозов изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% |

3. Ранжирование мероприятий

| Мероприятия и меры в разрезе адаптационных потребностей | Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели) | | | | | | Затраты на мероприятия и меры, млн рублей, в ценах 2022 года | | |
|---|--|----------|----------|--------|----------------------------|---------------------|--|---------------------------|------------------|
| | наименование | значения | | дельта | удельный вес в дельте, в % | ранг по показателям | в среднем за год (2023 г.) | сумма за 2025 – 2027 годы | ранг по затратам |
| 1 | 2 | 2023 год | 2027 год | | | | 8 | 9 | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|-----|-----|---|---|---|--------|------------|----|
| 1. Мониторинг и прогнозирование возникновения климатообусловленных угроз | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | 0 | - | - | 15 270 | 45 810 (П) | 3 |
| | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | 4 | 4 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Охват мониторингом возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|-----|-----|---|---|---|---|---|----|
| | нефти и нефтепродуктов, % | | | | | | | | |
| | Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Достоверность и своевременность прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Охват заинтересованных лиц своевременными прогнозами климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогнозом развития весеннего половодья, долгосрочным прогнозом на летний пожароопасный сезон, долгосрочным прогнозом циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период для целей планирования | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|-----|-----|---|---|---|---|---|----|
| | адаптационных мероприятий, % | | | | | | | | |
| | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | 2 | - | - | - | - | - |
| | Охват населённых пунктов в ЯНАО региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в | 25 | 27 | 2 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | естественных условиях, ед. | | | | | | | | |
| | Составление прогнозных мерзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Количество исследований индикаторных видов | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|---|---|---|------|---|---|---|----|
| | флоры и фауны арктических и субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | | | | | | | | |
| 1.1. Постоянные мероприятия | | | | | | | | | |
| 1.1.1. Развитие региональной системы мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.1.2. Внедрение новых современных технологий для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий (робототехника, беспилотная летательная авиация, интеллектуальные системы видеонаблюдения и т.д.) | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | 4 | 4 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Использование элементов | 1 | 1 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-----|-----|---|------|---|---|---|----|
| | искусственного интеллекта, ед. | | | | | | | | |
| 1.1.3. Мониторинг возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов | Охват мониторингом возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.1.4. Обеспечение подготовки прогнозов климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период | Охват заинтересованных лиц своевременными прогнозами климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогнозом развития весеннего половодья, долгосрочным прогнозом на летний пожароопасный сезон, долгосрочным прогнозом циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период для целей планирования адаптационных мероприятий, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|-----|-----|---|------|---|---|---|----|
| 1.1.5. Обеспечение прогноза рисков возникновения климатообусловленных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и своевременное направление информации в исполнительные органы ЯНАО и органы местного самоуправления | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.1.6. Разработка методов и проведение комплексной оценки состояния природных и техногенных объектов с учётом влияния последствий изменения климата с целью обеспечения их экологической безопасности | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.1.7. Проведение исследования индикаторных видов флоры и фауны арктических экосистем с целью | Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и субарктических | 2 | 3 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|-----|-----|---|------|---|---|---|----|
| их сохранения в условиях происходящих климатических изменений | экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | | | | | | | | |
| 1.2. Адаптационные меры | | | | | | | | | |
| 1.2.1. Создание и внедрение систем мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.2.2. Мониторинг паводковой ситуации на водных объектах | Достоверность и своевременность прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.2.3. Проведение мониторинга изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | 2 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.2.4. Прогнозирование деградации | Охват населённых пунктов в ЯНАО региональной сетью | 25 | 27 | 2 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|------|---|---|---|----|
| мерзлоты | геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | | | | | | | | |
| | Составление прогнозных мерзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.2.5. Разработка модельных прогнозов изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.2.6. Проведение научных исследований современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 1.2.7. Осуществление районирования территории ЯНАО с учётом влияния последствий изменений климата выполненное на основе исследования изменчивости признаков | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|-------|------|-------|---|---|-------|------------|----|
| геокомплекса зонального, интразонального и регионального характера | | | | | | | | | |
| 2. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населенных пунктов, км | 19,32 | 16,4 | -2,92 | - | - | - | - | - |
| | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 | 0 | - | - | 4 800 | 14 400 (П) | 6 |
| | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|-------|------|-------|------|---|---|---|----|
| | построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | | | | | | | | |
| | Количество объектов, при строительстве которых применены современные технологии строительства с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | 3 | 4 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Количество участков, на которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | - |
| 2.1. Постоянные мероприятия | | | | | | | | | |
| 2.1.1. Проведение противопаводковых мероприятий | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 2.1.2. Повышение надёжности и устойчивости систем тепло-, водоснабжения и водоотведения в условиях | Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и | 19,32 | 16,4 | -2,92 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---|---|---|------|---|---|---|----|
| климатических изменений и деградации многолетнемёрзлых грунтов | водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населённых пунктов, км | | | | | | | | |
| 2.1.3. Ослабление прочности льда на реках с целью предотвращения паводков в условиях происходящих климатических изменений | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 2.1.4. Развитие региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, выполняемое с учётом изменений климата | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 2.2. Адаптационные меры | | | | | | | | | |
| 2.2.1. Внедрение новых технологий в строительстве с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата | Количество объектов, при строительстве которых применены современные технологии строительства с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | 3 | 4 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 2.2.2. Устройство | Количество участков, на | 1 | 2 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|---------|---------|------|---|---|---|---|----|
| противоэрозионных систем с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата | которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | | | | | | | | |
| 3. Усиление адаптивной способности ЯНАО в отношении климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций | Охват граждан ЯНАО, проинформированных о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | 12 | - | - | - | - | - |
| | Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состоянии, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 | 0,2 | - | - | - | - | - |
| | Площади особо охраняемых природных | 8 753,3 | 8 763,3 | 10,0 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---------|--------|-------------|---|---|---------|------------------|----|
| | территорий регионального значения, тыс. га | | | | | | | | |
| | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | 2,836 | - | - | - | - | - |
| | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200,0 | -227,0 | - | - | - | - | - |
| | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 | -1 659,6 | - | - | - | - | - |
| | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | -1,8 | - | - | - | - | - |
| | Доля выполнения планов противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | 0 | - | - | 476 901 | 1 430 703 (П) | 1 |
| | Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 | 101 | - | - | 268 716 | 806 148 (П) | 2 |
| | Количество распространённых средств наглядной | 1500 | 1550 | 50 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|------|------|------|---|---|---|---|----|
| | агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности ЯНАО, ед. | | | | | | | | |
| | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 | 2,5 | - | - | - | - | - |
| | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | 12 | - | - | - | - | - |
| | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | 13,4 | - | - | - | - | - |
| | Количество противопожарных разрывов и минерализованных | 29 | 30 | 1 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---------|---------|-------|---|---|--------|------------|----|
| | полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | | | | | | | | |
| | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 | 0,187 | - | - | 15 042 | 45 126 (П) | 4 |
| | Доля выполнения планов профилактики и лечения заболеваний, | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|----|
| | связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | | | | | | | | |
| | Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения, % | 100 | 100 | 0 | - | - | - | - | - |
| | Количество разработанных и организованных информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома | 283 | 290 | 7 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|---------|---------|------|------|---|---|---|----|
| | хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | | | | | | | |
| | Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3.1. Постоянные мероприятия | | | | | | | | | |
| 3.1.1. Восстановление нарушенных территорий для предотвращения деградации, связанной с влиянием последствий изменений климата и осуществление наблюдений в зонах с различной антропогенной нагрузкой | Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состоянии, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 | 0,2 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.2. Сохранение видового состава и численности объектов животного мира, охотничьих и | Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,3 | 8 763,3 | 10,0 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|---------|--------|----------|------|---|---|---|----|
| водных биологических ресурсов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | 2,836 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.3. Реализация мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200,0 | -227,0 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 | -1 659,6 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | -1,8 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.4. Обеспечение эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Доля выполнения планов противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.5. Развитие наружного | Количество обустроенных пожарных | 14 | 115 | 101 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|------|------|-----|------|---|---|---|----|
| противопожарного водоснабжения с целью предотвращения природных пожаров и с учётом прогнозов влияния климатических изменений | водоёмов, ед. | | | | | | | | |
| 3.1.6. Проведение противопожарной просветительской работы среди населения | Количество распространённых средств наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | 1500 | 1550 | 50 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.7. Создание подразделений ПС ЯНАО в населённых пунктах с учётом прогнозов климатических изменений | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.8. Приобретение и модернизация материально-технической базы аварийно-спасательных и противопожарных формирований с | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 | 2,5 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|------|------|------|------|---|---|---|----|
| учёт прогнозов влияния последствий климатических изменений | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | 12 | 100% | 1 | - | - | - |
| | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | 13,4 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.9. Создание или обновление противопожарных разрывов и минерализованных полос, отделяющих границы лесного массива от зданий и сооружений на территории населённых пунктов, с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.10. Применение энергоэффективных технологий в строительстве с целью адаптации к климатическим изменениям | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.11. Создание лаборатории для апробации мер по | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|---------|---------|-------|------|---|---|---|----|
| адаптации к изменениям климата | климата, ед. | | | | | | | | |
| 3.1.12. Приобретение, доставка и содержание резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 | 0,187 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.13. Адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, профилактика и лечение заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов | Доля выполнения планов профилактики и лечения заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации, системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.1.14. Разработка мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и | Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и демографических | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-----|-----|----|------|---|---|---|----|
| медико-демографических характеристик и этнической структуры населения | характеристик и этнической структуры населения, % | | | | | | | | |
| 3.2. Адаптационные меры | | | | | | | | | |
| 3.2.1. Информирование граждан о неблагоприятных погодных условиях | Охват граждан ЯНАО, проинформированных о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | 0 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.2.2. Снижение рисков в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники) | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | 12 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.2.3. Разработка регионального строительного стандарта с учётом изменений климата | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |
| 3.2.4. Разработка и организация системы информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах | Количество разработанных и организованных информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации по теме «О мерах | 283 | 290 | 7 | 100% | 1 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---|---|---|------|---|---|---|----|
| профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений» | профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | | | | | | | |
| 3.2.5. Разработка планов адаптации к изменению климата в муниципальных образованиях в ЯНАО | Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменению климата, ед. | 0 | 1 | 1 | 100% | 1 | - | - | - |

4. Результаты ранжирования мероприятий

| Мероприятия и меры в разрезе адаптационных потребностей | Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели) | | | | Затраты на мероприятия и меры, млн рублей, в ценах 2022 года | | |
|---|--|----------|----------|--------------|--|----------------------|------------------|
| | наименование | значения | | удельный вес | в среднем за год | сумма за 2025 – 2027 | ранг по затратам |
| | | 2023 год | 2027 год | | | | |

| | | | | | | годы | |
|--|---|-----|-----|---|---|------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. Мониторинг и прогнозирование возникновения климатообусловленных угроз | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды с учётом изменений климата, ед. | 7 | 7 | - | - | - | - |
| | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | 4 | 4 | - | - | - | - |
| | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | - | - | - | - |
| | Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | 1 | 1 | - | - | - | - |
| | Охват постоянного мониторинга возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Достоверность и своевременность прогнозирования развития | 100 | 100 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|-----|-----|---|---|---|---|
| | паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | | | | | | |
| | Охват заинтересованных лиц своевременными прогнозами климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогнозом развития весеннего половодья, долгосрочным прогнозом на летний пожароопасный сезон, долгосрочным прогнозом циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период для целей планирования адаптационных мероприятий, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | - | - | - | - |
| | Охват населённых пунктов в | 25 | 27 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|---|---|------|--------|------------|---|
| | ЯНАО региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | | | | | | |
| | Составление прогнозных мерзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | - | - | - | - |
| | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | - | - | - | - |
| | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | 2 | 3 | - | - | - | - |
| 1.1. Постоянные мероприятия | | | | | | | |
| 1.1.1. Развитие региональной системы мониторинга окружающей среды с учётом | Охват муниципальных округов в ЯНАО региональной системой мониторинга окружающей среды | 7 | 7 | 100% | 15 270 | 45 810 (П) | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|-----|-----|------|---|---|---|
| изменений климата | с учётом изменений климата, ед. | | | | | | |
| 1.1.2. Внедрение новых современных технологий для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий (робототехника, беспилотная летательная авиация, интеллектуальные системы видеонаблюдения и т.д.) | Количество функционирующих технологических платформ Единой картографической системы ЯНАО для обеспечения мониторинга и прогнозирования климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, происшествий, аварий и т.д., ед. | 4 | 4 | 100% | - | - | - |
| | Использование беспилотной летательной авиации, ед. | 5 | 5 | 100% | - | - | - |
| | Использование элементов искусственного интеллекта, ед. | 1 | 1 | 100% | - | - | - |
| 1.1.3. Мониторинг возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов | Охват мониторингом возникновения климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| | Своевременность направления прогнозов исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| 1.1.4. Обеспечение подготовки прогнозов климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний | Охват заинтересованных лиц своевременными прогнозами климатообусловленных чрезвычайных ситуаций, прогнозом развития весеннего половодья, долгосрочным прогнозом на летний пожароопасный сезон, долгосрочным прогнозом циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний | 100 | 100 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|-----|-----|------|---|---|---|
| период | период для целей планирования адаптационных мероприятий, % | | | | | | |
| 1.1.5. Обеспечение прогноза рисков возникновения климатообусловленных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и своевременное направление информации в исполнительные органы ЯНАО и органы местного самоуправления | Своевременность направления прогнозных показателей исполнительным органам ЯНАО и органам местного самоуправления, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| | Своевременное принятие организационно-управленческих решений по предотвращению и минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| 1.1.6. Разработка методов и проведение комплексной оценки состояния природных и техногенных объектов с учётом влияния последствий изменения климата с целью обеспечения их экологической безопасности | Регламент комплексной оценки состояния природно-хозяйственных систем в условиях климатических изменений, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |
| | Оценка экологического состояния природных и техногенных объектов с учётом воздействия климатических изменений, ед. | 2 | 3 | 100% | - | - | - |
| 1.1.7. Проведение исследования индикаторных видов флоры и фауны арктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений | Количество исследований индикаторных видов флоры и фауны арктических и субарктических экосистем с целью их сохранения в условиях происходящих климатических изменений, ед. | 2 | 3 | 100% | - | - | - |
| 1.2. Адаптационные меры | | | | | | | |
| 1.2.1. Создание и внедрение систем мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов | Система мониторинга и прогнозирования влияния климатических изменений на состояние биогеоценозов, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |
| 1.2.2. Мониторинг паводковой | Достоверность и | 100 | 100 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|----|----|------|---|---|---|
| ситуации на водных объектах | своевременность прогнозирования развития паводковой обстановки на водных объектах ЯНАО, % | | | | | | |
| 1.2.3. Проведение мониторинга изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата | Охват муниципальных образований в ЯНАО мониторингом изменения пространственной организации ландшафтов под влиянием промышленной деятельности человека и изменений климата, ед. | 2 | 4 | 100% | - | - | - |
| 1.2.4. Прогнозирование деградации мерзлоты | Охват населённых пунктов в ЯНАО региональной сетью геотехнического мониторинга и мониторинга мерзлоты в естественных условиях, ед. | 25 | 27 | 100% | - | - | - |
| | Составление прогнозных мерзлотных карт ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |
| 1.2.5. Разработка модельных прогнозов изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата | Модельные прогнозы изменения стока рек и зон затопления в условиях изменений климата, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |
| 1.2.6. Проведение научных исследований современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру | Научные исследования современных климатических изменений и их влияния на ландшафтную структуру, шт. | 1 | 2 | 100% | - | - | - |
| 1.2.7. Осуществление районирования территории ЯНАО с учётом влияния последствий изменений климата, выполненное на основе исследования изменчивости признаков | Карта-схема дорожно-климатического районирования территории ЯНАО, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|-------|------|---|-------|------------|---|
| геокомплекса зонального, интразонального и регионального характера | | | | | | | |
| 2. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населенных пунктов, км | 19,32 | 16,4 | - | - | - | - |
| | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 | - | 4 800 | 14 400 (П) | 6 |
| | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 | - | - | - | - |
| | Количество объектов, при строительстве которых применены современные технологии строительства, с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | 3 | 4 | - | - | - | - |
| | Количество участков, на которых проводились предупреждение | 1 | 2 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|-------|------|------|---|---|---|
| | появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | | | | | | |
| 2.1. Постоянные мероприятия | | | | | | | |
| 2.1.1. Проведение противопаводковых мероприятий | Доля выполнения запланированных противопаводковых мероприятий, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| 2.1.2. Повышение надёжности и устойчивости систем тепло-, водоснабжения и водоотведения в условиях климатических изменений и деградации многолетнемёрзлых грунтов | Обеспечение проведения капитального ремонта оборудования и первоочередных участков ветхих сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения бесперебойного предоставления коммунальных ресурсов и обновления инженерной инфраструктуры населенных пунктов, км | 19,32 | 16,4 | 100% | - | - | - |
| 2.1.3. Ослабление прочности льда на реках с целью предотвращения паводков в условиях происходящих климатических изменений | Количество участков, на которых выполнены мероприятия по ослаблению прочности льда, ед. | 2 | 2 | 100% | - | - | - |
| 2.1.4. Развитие региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, выполняемое с учётом изменений климата | Количество объектов региональной автомобильной и дорожной инфраструктуры, построенных с учётом прогноза изменений климата, ед. | 2 | 3 | 100% | - | - | - |
| 2.2. Адаптационные меры | | | | | | | |
| 2.2.1. Внедрение новых технологий в строительстве с | Количество объектов, при строительстве которых | 3 | 4 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|----------|---------|------|---|---|---|
| целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата | применены современные технологии строительства с целью обеспечения устойчивости в условиях изменений климата, ед. | | | | | | |
| 2.2.2. Устройство противозерозионных систем с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата | Количество участков, на которых проводилось предупреждение появления и остановка разрушительных процессов в почве с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и инфраструктуры в условиях изменений климата, ед. | 1 | 2 | 100% | - | - | - |
| 3. Усиление адаптивной способности ЯНАО в отношении климатообусловленных угроз и чрезвычайных ситуаций | Охват граждан ЯНАО, проинформированных о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | - | - | - | - |
| | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | - | - | - | - |
| | Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состояние, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 | - | - | - | - |
| | Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,39 | 8 763,3 | - | - | - | - |
| | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---------|-------|---|---------|---------------|---|
| | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200 | - | - | - | - |
| | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 | - | - | - | - |
| | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | - | - | - | - |
| | Доля выполнения планов противозпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | - | 476 901 | 1 430 703 (П) | 1 |
| | Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 | - | 268 716 | 806 148 (П) | 2 |
| | Количество распространённых средств наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | 1500 | 1550 | - | - | - | - |
| | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | - | - | - | - |
| | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в | 78,5 | 81,0 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|---------|---------|---|--------|------------|---|
| | соответствии с нормами оснащения, % | | | | | | |
| | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | - | - | - | - |
| | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | - | - | - | - |
| | Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 | - | - | - | - |
| | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | - | - | - | - |
| | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | - | - | - | - |
| | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 | - | 15 042 | 45 126 (П) | 4 |
| | Доля выполнения планов | 100 | 100 | - | - | - | - |

[illegible]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|----------|---------|------|---|---|---|
| 3.1.1. Восстановление нарушенных территорий для предотвращения деградации, связанной с влиянием последствий изменений климата и осуществление наблюдений в зонах с различной антропогенной нагрузкой | Площади приведённых нарушенных земель лесного фонда Российской Федерации, не предоставленных в пользование, в состояние, пригодное для дальнейшего использования, га | 19,5 | 19,7 | 100% | - | - | - |
| 3.1.2. Сохранение видового состава и численности объектов животного мира, охотничьих и водных биологических ресурсов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, тыс. га | 8 753,39 | 8 763,3 | 100% | - | - | - |
| | Численность ключевых видов охотничьих ресурсов, тыс. особей | 16,767 | 19,603 | 100% | - | - | - |
| 3.1.3. Реализация мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Объём содействия естественному лесовосстановлению путём минерализации поверхности почвы, га | 427,0 | 200 | 100% | - | - | - |
| | Объём искусственного лесовосстановления, создания лесных культур посадкой саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, га | 2 689,6 | 1 030 | 100% | - | - | - |
| | Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, % | 101,8 | 100 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|------|-------|------|---|---|---|
| 3.1.4. Обеспечение эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Доля выполнения планов противозооотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, комплексных планов, % | 80 | 80 | 100% | - | - | - |
| 3.1.5. Развитие наружного противопожарного водоснабжения с целью предотвращения природных пожаров и с учётом прогнозов влияния климатических изменений | Количество обустроенных пожарных водоёмов, ед. | 14 | 115 | 100% | - | - | - |
| 3.1.6. Проведение противопожарной просветительской работы среди населения | Количество распространённых средств наглядной агитации противопожарной просветительской работы с разъяснением, в том числе климатического риска пожароопасности в ЯНАО, ед. | 1500 | 1 550 | 100% | - | - | - |
| 3.1.7. Создание подразделений ПС ЯНАО в населённых пунктах с учётом прогнозов климатических изменений | Количество подразделений ПС ЯНАО, созданных в том числе с учётом прогнозов климатических изменений, ед. | 48 | 49 | 100% | - | - | - |
| 3.1.8. Приобретение и модернизация материально-технической базы аварийно-спасательных и противопожарных формирований с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Оснащённость ГБУ «Ямалспас» оборудованием, техническими средствами и снаряжением в соответствии с нормами оснащения, % | 78,5 | 81,0 | 100% | - | - | - |
| | Обеспеченность ГБУ «Ямалспас» основной и специальной техникой в соответствии с нормами оснащения, % | 79,5 | 91,5 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|---------|---------|------|---|---|---|
| | Обеспеченность ПС ЯНАО основной и специальной пожарной техникой, % | 61,3 | 74,7 | 100% | - | - | - |
| 3.1.9. Создание или обновление противопожарных разрывов и минерализованных полос, отделяющих границы лесного массива от зданий и сооружений на территории населённых пунктов, с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Количество противопожарных разрывов и минерализованных полос, созданных или обновлённых с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, ед. | 29 | 30 | 100% | - | - | - |
| 3.1.10. Применение энергоэффективных технологий в строительстве с целью адаптации к климатическим изменениям | Количество объектов, строительство которых проведено с применением энергоэффективных технологий с целью адаптации к изменениям климата, ед. | 5 | 6 | 100% | - | - | - |
| 3.1.11. Создание лаборатории для апробации мер по адаптации к изменениям климата | Лаборатория для апробации мер по адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |
| 3.1.12. Приобретение, доставка и содержание резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений | Объём накопления материальных средств резерва материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учётом прогнозов влияния последствий климатических изменений, млн рублей | 185,082 | 185,269 | 100% | - | - | - |
| 3.1.13. Адаптации системы здравоохранения к борьбе с | Доля выполнения планов профилактики и лечения | 100 | 100 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|-----|-----|------|---|---|---|
| инвазиями патогенных организмов, профилактика и лечение заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов | заболеваний, связанных с инвазией патогенных организмов, с целью адаптации системы здравоохранения к борьбе с инвазиями патогенных организмов, % | | | | | | |
| 3.1.14. Разработка мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения | Объём выполненных плановых мер профилактики заболеваний с учётом климатических, эколого-гигиенических и медико-демографических характеристик и этнической структуры населения, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| 3.2. Адаптационные меры | | | | | | | |
| 3.2.1. Информирование граждан о неблагоприятных погодных условиях | Охват граждан ЯНАО, проинформированных о неблагоприятных погодных условиях, % | 100 | 100 | 100% | - | - | - |
| 3.2.2. Снижение рисков в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники) | Количество сопровождаемых организованных туристических групп в горных зонах, связанных с опасными склоновыми процессами (селевые потоки, снежные лавины, оползни, ледники), ед. | 89 | 101 | 100% | - | - | - |
| 3.2.3. Разработка регионального строительного стандарта с учётом изменений климата | Региональный строительный стандарт, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |
| 3.2.4. Разработка и организация системы информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах | Количество разработанных и организованных информационных просветительских мероприятий для населения в региональных средствах массовой информации | 283 | 290 | 100% | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|---|---|------|---|---|---|
| массовой информации по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений» | по теме «О мерах профилактики и предупреждения возможных угроз и рисков возникновения синдрома эмоционального напряжения, синдрома хронического утомления и различных нарушений здоровья или обострения хронических заболеваний в результате резких климатических изменений», ед. | | | | | | |
| 3.2.5. Разработка планов адаптации к изменениям климата в муниципальных образованиях в ЯНАО | Количество муниципальных образований в ЯНАО, в которых разработан план адаптации к изменениям климата, ед. | 0 | 1 | 100% | - | - | - |

».