

СПД-Арктика – учет вопросов по адаптации к изменениям климата

Иван Сенченя

Senchenya@npaf.ru www.npa-arctic.ru



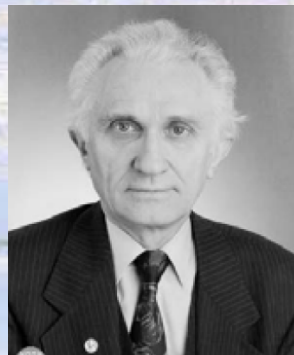


7 субъектов федерации, общая площадь – около 8 миллионов кв.км., длина береговой линии – около 40000 км





ЦЕЛЕВАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА



Архангельск, 25 июля, 2007





Цель СПД-Арктика

Создание необходимых условий и реализация мер по предотвращению, сокращению и ликвидации последствий антропогенного загрязнения на суше и морях АЗРФ до уровней, обеспечивающих устойчивое развитие с учетом интересов населения, в том числе коренных народов Севера



**Диагностический анализ –
оценка экологической
ситуации в регионе и
социально-экономических
последствий экологической
деградации**

**Результат: основные
экологические проблемы**

Причинно-следственный анализ

Стратегия экологического оздоровления



Приоритетные экологические проблемы

- **Загрязнение окружающей среды (трансграничный перенос загрязняющих веществ водными и атмосферными потоками, нефтяное, химическое и радиоактивное загрязнения, накопление твердых отходов)**



Приоритетные экологические проблемы

Изменение биоразнообразия и снижение запасов биоресурсов, прежде всего за счет загрязнения окружающей среды и нерегулируемого использования биоресурсов и браконьерства



Приоритетные экологические проблемы

**Ухудшение среды обитания коренного населения
АЗРФ, нарушение условий традиционного
природопользования и снижение ресурсного
потенциала вследствие техногенного загрязнения
и других нарушений природной среды**



Приоритетные экологические проблемы

**Негативные последствия и угрозы
глобальных изменений климата**



Приоритетные экологические проблемы

Деградация земель и нарушение условий землепользования



Долгосрочная цель

Предотвращение и устранение загрязнения прибрежной и морской сред в результате деятельности на суше и морях АЗРФ, включая нефтяное, химическое и радиоактивное загрязнения

Москва, 20 мая 2008 г



Долгосрочная цель

**Улучшение качества
питьевого водоснабжения**



ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ



Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия и потенциала возобновляемых природных ресурсов, испытывающих влияние техногенного загрязнения





ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ

Поддержка и сохранение благоприятных условий для традиционного природопользования коренных малочисленных народов





ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ



Снижение уровня природно-техногенных рисков на объектах экономики и социальной сферы в **результате глобальных климатических изменений**



Москва, 20 мая 2008 г



ЗАДАЧИ

- 1. Создание нормативных, правовых, методических и организационных основ государственного управления в области снижения риска негативных последствий при изменении климата для природы, хозяйства и населения**
- 2. Расширение фундаментальных и прикладных научных исследований по влиянию глобальных климатических изменений на природу, хозяйство и человека в АЗРФ**
- 3. Снижение рисков и угроз трансформации природных экосистем, развития природных катастрофических явлений в АЗРФ в условиях меняющегося климата**
- 4. Разработка научно-технической и инженерной документации, направленной на снижение рисков и угроз негативных последствий для хозяйственной инфраструктуры в АЗРФ**





ЗАДАЧИ

- 5. Адаптация традиционного природопользования коренных народов Севера к климатическим изменениям, снижение рисков и угроз негативных последствий для населения в АЗРФ**
- 6. Совершенствование системы мониторинга и прогнозирования климатических изменений, их последствий для природы, хозяйства и населения**
- 7. Развитие системы обучения и просвещения в области предупреждения и ликвидации негативных экологических последствий, обусловленных изменениями климата в АЗРФ**
- 8. Активное участие Российской Федерации в программах Арктического совета и других международных программах, направленных на адаптацию к глобальным изменениям климата**





ПОКАЗАТЕЛИ

- организация к **2012** году национальной сети социально-экологического мониторинга поселений и общин коренных малочисленных народов (обеспечение средствами наблюдений и связи мест компактного проживания малочисленных народов Севера) для учета и профилактики негативных последствий климатических изменений;
- увеличение на **100 %** финансирования фундаментальных и прикладных научных исследований по влиянию изменений климата на социально-экономические процессы в АЗРФ к **2012** году;
- эффективные системы мониторинга и прогнозирования последствий климатических изменений для природы, хозяйства и населения в регионах АЗРФ;
- РЦП по снижению эффекта негативных последствий климатических изменений для природы, хозяйства и населения регионов АЗРФ к **2012** году



Задача 1: Создание нормативных, правовых, методических и организационных основ государственного управления в области снижения риска негативных последствий при изменении климата для природы, хозяйства и населения

Действия: 1. Разработка предложений по новым и усовершенствованию и корректировке существующих нормативных правовых и методических документов, направленных на снижение риска негативных последствий для природы, хозяйства и населения при изменении климата

2. Создание финансового механизма поддержки мероприятий, направленных на снижение негативных последствий, вызываемых изменениями климата (Адаптационный фонд)

Индикаторы: 1.1. Проекты дополнений в законодательство в области проектирования и нормативно – правового закрепления экологических режимов хозяйственной деятельности и используемых технологий для устойчивого развития регионов Арктики в условиях меняющегося климата

1.2 Принятые технические регламенты и нормативные документы

2.1. Проект нормативного правового акта об Адаптационном фонде

2.2. Программа мероприятий для финансирования из Адаптационный фонда



Задача 2: Расширение фундаментальных и прикладных научных исследований по влиянию глобальных климатических изменений на природу, хозяйство и человека в АЗРФ

Действия: 1. Создание системы научно обоснованного прогнозирования и оценки риска негативных последствий при изменении климата для природы, хозяйства и населения

2. Разработка эколого–экономических основ устойчивого развития территорий российской Арктики в условиях меняющегося климата

Индикаторы: Регулярные прогнозы и оценки риска климатических изменений

Новые методы и модели прогнозирования реакции вечной мерзлоты и природной среды Арктики на климатические изменения

Сценарии динамики состояния криолитозоны России на период до **2050** года

Научный доклад об оценке последствий глобальных климатических изменений в российской Арктике

Утвержденная стратегия и план действий по предотвращению отрицательных и использованию положительных последствий климатических изменений в Арктике

Москва, 20 мая 2008 г

Задача 3: Снижение рисков и угроз трансформации природных экосистем, развития природных катастрофических явлений в АЗРФ в условиях меняющегося климата



Действия: 1. Разработка реестр-графика объектов, подлежащих замене, реконструкции, укреплению, выведению из эксплуатации в связи с прогнозируемыми изменениями климата и деградацией вечной мерзлоты.

2. Обеспечение применения новых технических средств, сухопутных транспортных средств, технологий строительства и систем организации жизнеобеспечения населения для прогнозируемых изменений климата

3. Разработка региональных стратегий и программ развития отраслей экономики в условиях меняющегося климата

4. Создание национального парка «Русский север»

Индикаторы: 1.1. Крупномасштабное районирование территорий российской Арктики по времени и характеру прогнозируемых негативных изменений природной среды

1.2. Реестр объектов (здания, сооружения, линейные объекты инфраструктуры), расположенных на участках земной поверхности, подверженных утрате устойчивости грунтов, подтоплению и затоплению в связи с прогнозируемыми изменениями климата

1.3. Методические указания, технические регламенты

1.4. Ведомственная целевая программа (а) развития рыбного хозяйства

(б) развития коммунального хозяйства арктических поселений и водопользования (в) по защите и устойчивому развитию притундровых лесов и лесов на мерзлотных почвах с учетом их климатрегулирующих и средозащитных функций (г) развития гидроэнергетики и охраны пресноводных экосистем хозяйства (д) развития сети морских охраняемых природных акваторий в Арктике

Москва, 20 мая 2008 г

Задача 4: Разработка научно-технической и инженерной документации, направленной на снижение рисков и угроз негативных последствий для хозяйственной инфраструктуры в АЗРФ



Действия: 1. Проведение эколого-экономической оценки риска и ущерба для хозяйственной инфраструктуры прибрежных регионов российской Арктики в связи с развитием термоэрозии в условиях изменения климата и таяния мерзлоты .

2. Повышение надежности и устойчивости к изменениям климата объектов инфраструктуры в арктических широтах.

3. Усовершенствование инженерно-гляциологических методов устойчивого транспортного использования зимников и снижение риска движения на реках и при наземном передвижении в холодный период.

4. Реализация мер по снижению риска деградации и защите от неблагоприятных воздействий для жилого фонда, коммунальных систем, инфраструктуры арктических поселений и особо ценных объектов хозяйства и арктических поселений

5. Разработка плана действий для снижения риска устойчивого транспортного использования Северного морского пути

Индикаторы: 4.1.2. Методики оценки негативных последствий при изменениях климата для хозяйства и населения

4.2.1. Оценка технического состояния сооружений и рекомендации по снижению возможного ущерба для линейных, гидротехнических, инженерных сооружений **1.3.** Методические указания, технические регламенты

4.2.2. Рекомендации, скорректированные регламенты эксплуатации транспортных коммуникаций (дорог, аэродромов, промышленных площадок с твердым покрытием) в условиях меняющегося климата и трансформации вечной мерзлоты

Методические указания, технические регламенты, планы действий, Новые методы
Москва, 20 мая 2008 г

Задача 5: Адаптация традиционного природопользования коренных народов Севера к климатическим изменениям, снижение рисков и угроз негативных последствий для населения в АЗРФ



- Действия:**
- 1.** Проведение эколого-экономической оценки риска и ущерба для хозяйственной инфраструктуры прибрежных регионов российской Арктики в связи с развитием термоэрозии в условиях изменения климата и таяния мерзлоты .
 - 2.** . Разработка и реализация системы мер защиты поселений и инженерных сооружений в связи с усилением термоэрозии, ростом частоты наводнений, развитием заболачивания, катастрофического воздействия ветров и штормов
 - 3.** Разработка специальных мер по государственному страхованию населения арктических регионов
 - 4.** Прогноз заболеваемости населения Арктики в связи с изменениями климата и разработка региональных программ по снижению риска роста заболеваемости
 - 5.** Разработка региональных планов мероприятий по адаптации традиционного хозяйства малочисленных коренных народов Севера к климатическим изменениям, в т.ч. в оленеводстве, рыболовстве, охотничьем промысле, мелкотоварном производстве по переработке сырья, транспортных перевозках, организации кочевьев и пр.
 - 6.** Реализация пилотных проектов по углубленной переработке продукции отраслей традиционного природопользования, ориентированных на значимое расширение спектра создаваемых продуктов и максимальное вовлечение коренного населения (Ненецкий АО, Ямало–Ненецкий АО, Якутия, Чукотка)

Задача 6: Совершенствование системы мониторинга и прогнозирования климатических изменений, их последствий для природы, хозяйства и населения



- Действия:**
- 1.** Организация аэрокосмического и наземного гляциологического мониторинга в целях повышения устойчивости хозяйственной деятельности в Арктике .
 - 2.** Организация сети социального мониторинга поселений и общин коренных малочисленных народов в условиях климатических изменений
 - 3.** Обеспечение применения новых технических средств, сухопутных транспортных средств, технологий строительства и систем организации жизнеобеспечения населения для прогнозируемых изменений климата

Задача 7: Развитие системы обучения и просвещения в области предупреждения и ликвидации негативных экологических последствий, обусловленных изменениями климата в АЗРФ



Действия: Организация федеральной и региональной систем повышения квалификации руководителей среднего звена и специалистов государственных органов власти в области предупреждения и ликвидации негативных последствий, обусловленных изменениями климата российской Арктики



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ