



ВСЕЛЕННАЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Цифровизация природоохранной и экологической деятельности в Чукотском автономном округе



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ВСЕЛЕННАЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ: эффективное сотрудничество в Арктике

18 - 21 марта 2025 года



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ

Цифровизация природоохранной и экологической деятельности

прозрачность, управляемость и ответственность
в экологической политике



Решаемые задачи

- Экологическое благополучие
- Устойчивая и динамичная экономика
- Технологическое лидерство
- Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы



в рамках исполнения Указов, Постановлений, Программ и Проектов:

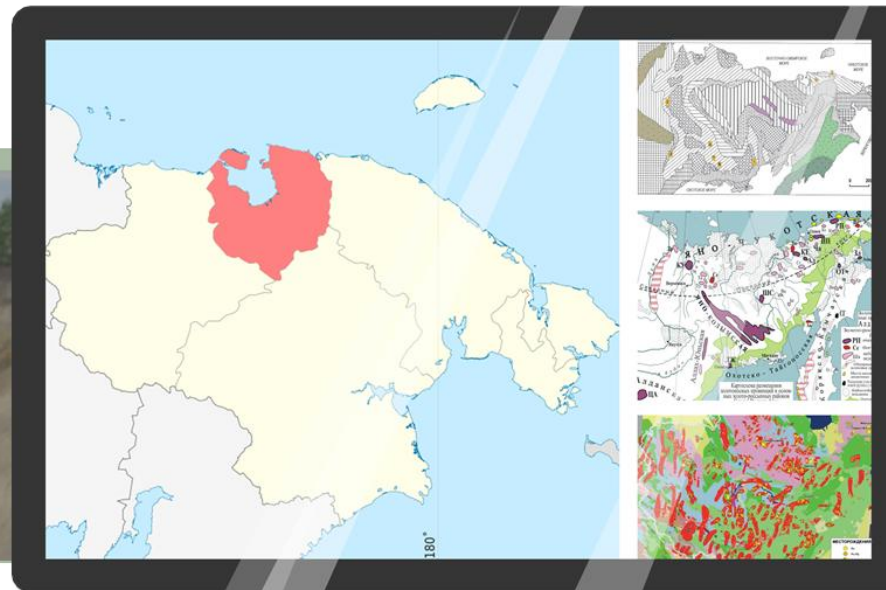
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ
- Указ Президента Российской Федерации «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»
- Национальный проект «Экологическое благополучие»
- Национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства»
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации
- Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации
- Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года
- Федеральный проект «Сохранение биоразнообразия и развития экологического туризма»
- Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия
- План развития Северного морского пути
- Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»

руга

Рациональное природопользование

Геоинформационная моделирующая система
и связанные базы актуализированных данных

Ключевой подход –
анализ и разработка
механизмов минимизация
рисков недропользования



Оценка минерально-сырьевого потенциала

Анализ текущего состояния, транспортной и логистической обеспеченности
и прогноз экономической конъюнктуры

Выделение перспективных площадей, для проведения геологоразведочных работ и дальнейшего освоения, определение пространственных границ объектов

Разработка мер обеспечения экологической безопасности

Разработка проектов принятия управленческих решений

Дистанционное зондирование



Обработка данных



Управление
Информация
Организация
Оповещение



Автоматизированная система инструментального мониторинга окружающей среды



Обучение
Гражданская наука

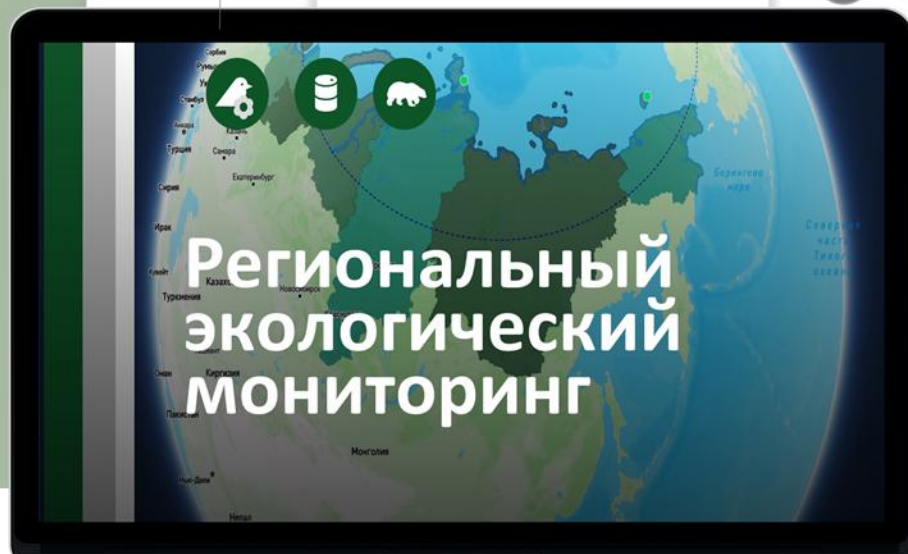


Волонтеры
Добровольцы
Туристы

«Мобильный мониторинг»



«Периметр безопасности»



руга



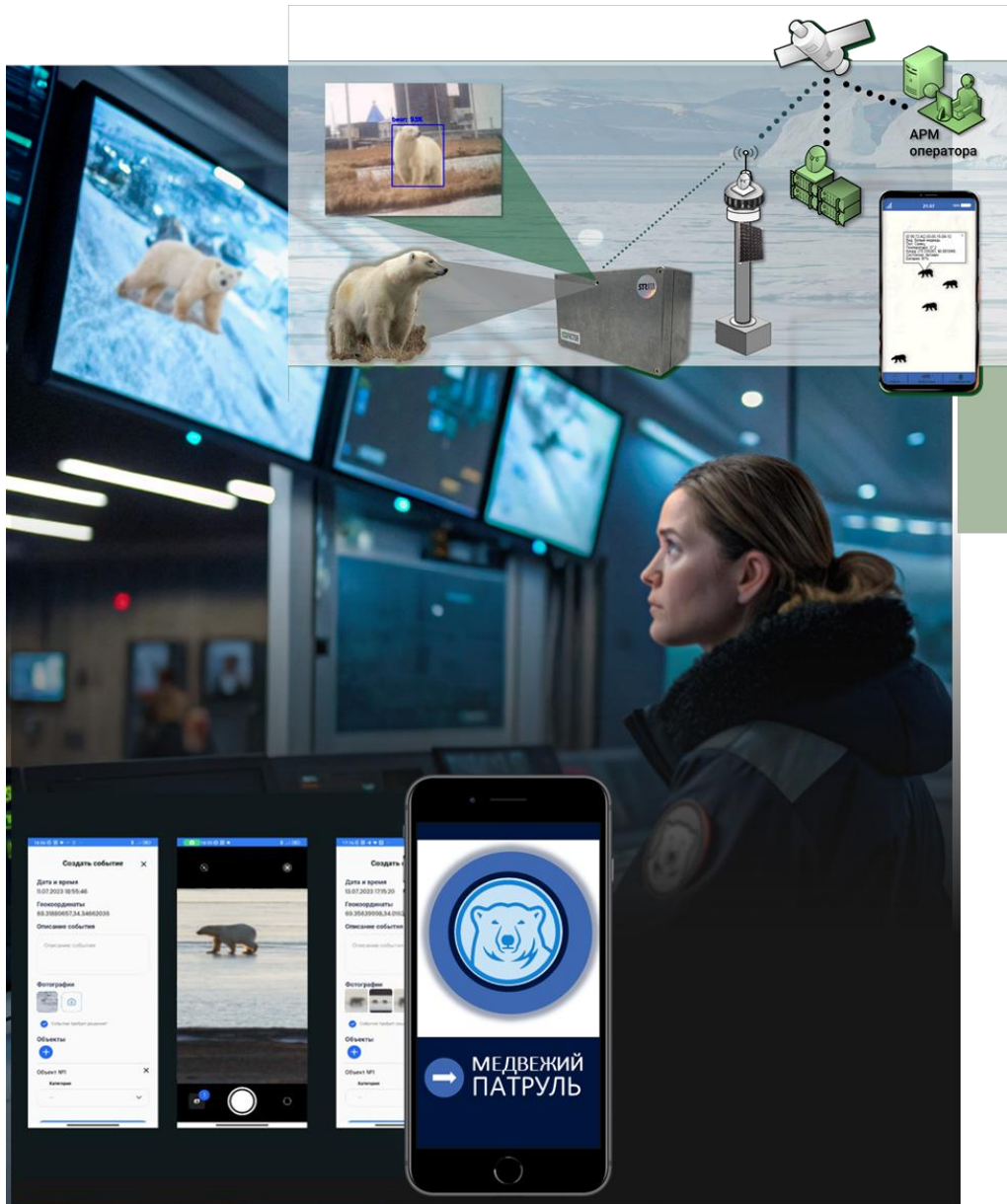
Картирование объектов

Экологический авиамониторинг

Автоматизированная система инструментального мониторинга

Система геотехнического мониторинга и мониторинга многолетней мерзлоты

Мобильное приложение



Проект МЕДВЕЖИЙ ПАТРУЛЬ

Инновационные технологии и современные цифровые решения снижают риски и повышают эффективность работы Медвежьего патруля

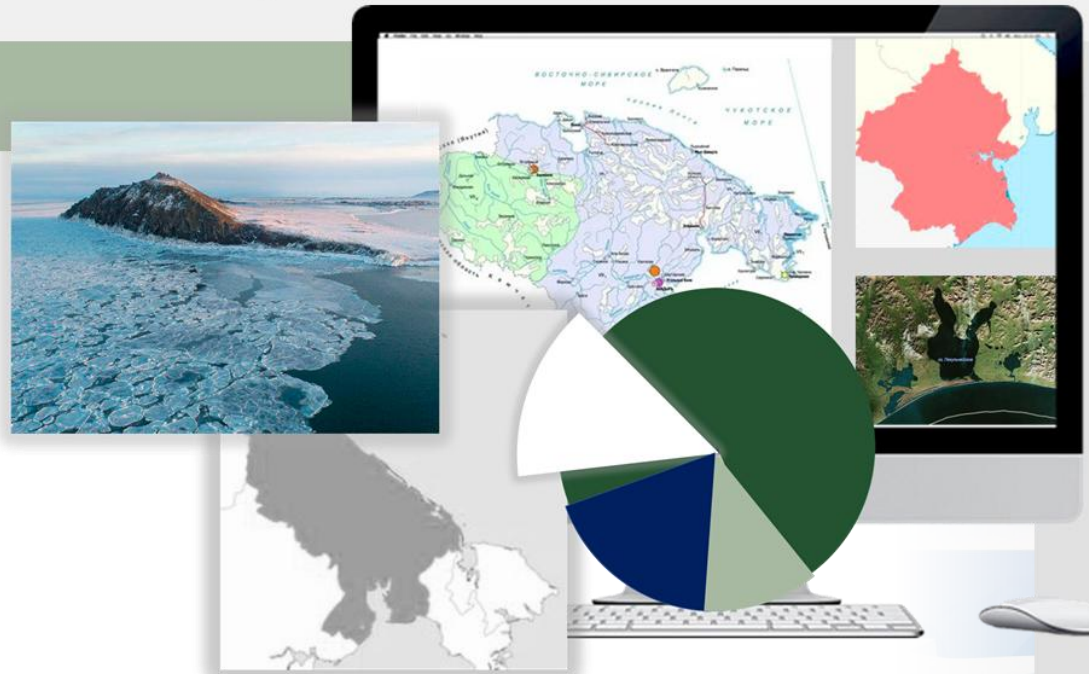
- Система предупреждения возникновения конфликта «человек-белый медведь» - «Периметр безопасности»
- «Мобильный мониторинг» - инструмент для организации деятельности «Медвежьего патруля» и цифровой помощник для общественных инспекторов, патрулирующих территорию

руга

Информационно-аналитическая система ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ИАС ООПТ)

Назначение системы

- Сбор, структурирование, хранение, накопление, обновление кадастровых сведений об ООПТ
- Подготовка сводных данных в разных аспектах для анализа состояния сети ООПТ
- Обеспечение быстрого и удобного доступа к сведениям об ООПТ
- Придание сведениям об ООПТ статуса официальной информации
- Обеспечение быстрого и удобного доступа к информации по ООПТ необходимой для принятия управленческих решений
- Информирование граждан о системе ООПТ в регионе



руга

Информационно-аналитическая система БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ (ИАС БИО)

Назначение системы

- Ведение справочной базы видового разнообразия животного и растительного мира
- Ведение государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира
- Ведение государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
- Ведения видовых списков ООПТ
- Автоматизация ведения Красных книг
- Обеспечение быстрого и удобного доступа к информации о видах растений и животных (в том числе в научных и познавательных целях)



руга

Информационно-аналитическая система КРАСНАЯ КНИГА РЕГИОНА (ИАС КК)

Назначение системы

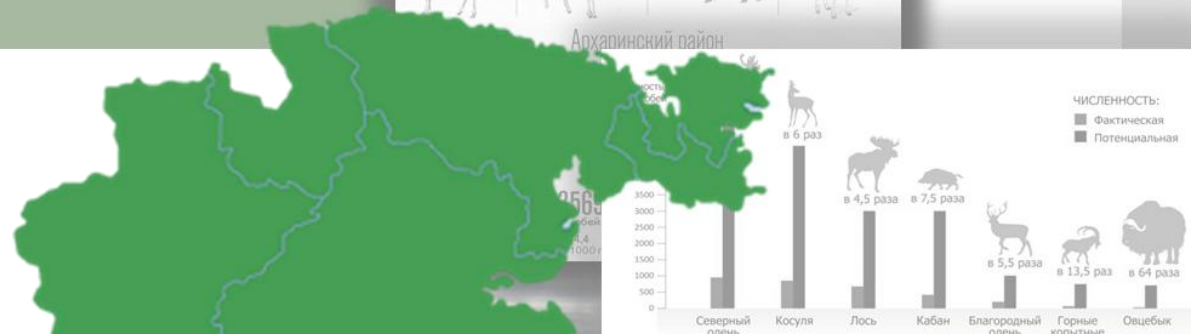
- Обеспечение взаимодействия между органами власти, уполномоченными в сфере охраны природы, и учреждениями, осуществляющими мониторинг охраняемых видов
- Обеспечение регулярного упорядоченного сбора, хранения, свода и анализа информации об охраняемых видах живых организмов
- Автоматизация подготовки Красной книги



Информационно-аналитическая система ЖИВОТНЫЙ МИР И ОХОТА (ИАС ОХОТА)

Назначение системы

- Ведение информации об охотпользователях, охотничьих угодьях, охотхозяйственных соглашениях, и т.д.
- Информационное сопровождение территориального охотустройства
- Сопровождение учетов численности охотничьих ресурсов, включая полнофункциональный комплекс сопровождения зимнего маршрутного учета
- Автоматизация подготовки форм мониторинга охотничьих ресурсов и охотхозяйственного реестра
- Учет ДТП с участием диких животных



Охотпользователи,
осуществляющие деятельность в рамках
охотхозяйственных соглашений и
долгосрочных лицензий

Карты охотничьих угодий

Информационная поддержка учетов

Удаленное взаимодействие с уполномоченным
органом

Органы власти субъектов РФ,
уполномоченные в сфере охраны, контроля
и регулирования использования объектов
животного мира

Данные об охотпользователях

Данные о составе и численности объектов
животного мира

Картографическое обеспечение

Результаты мониторинга объектов животного
мира

Динамика численности охотничьих ресурсов

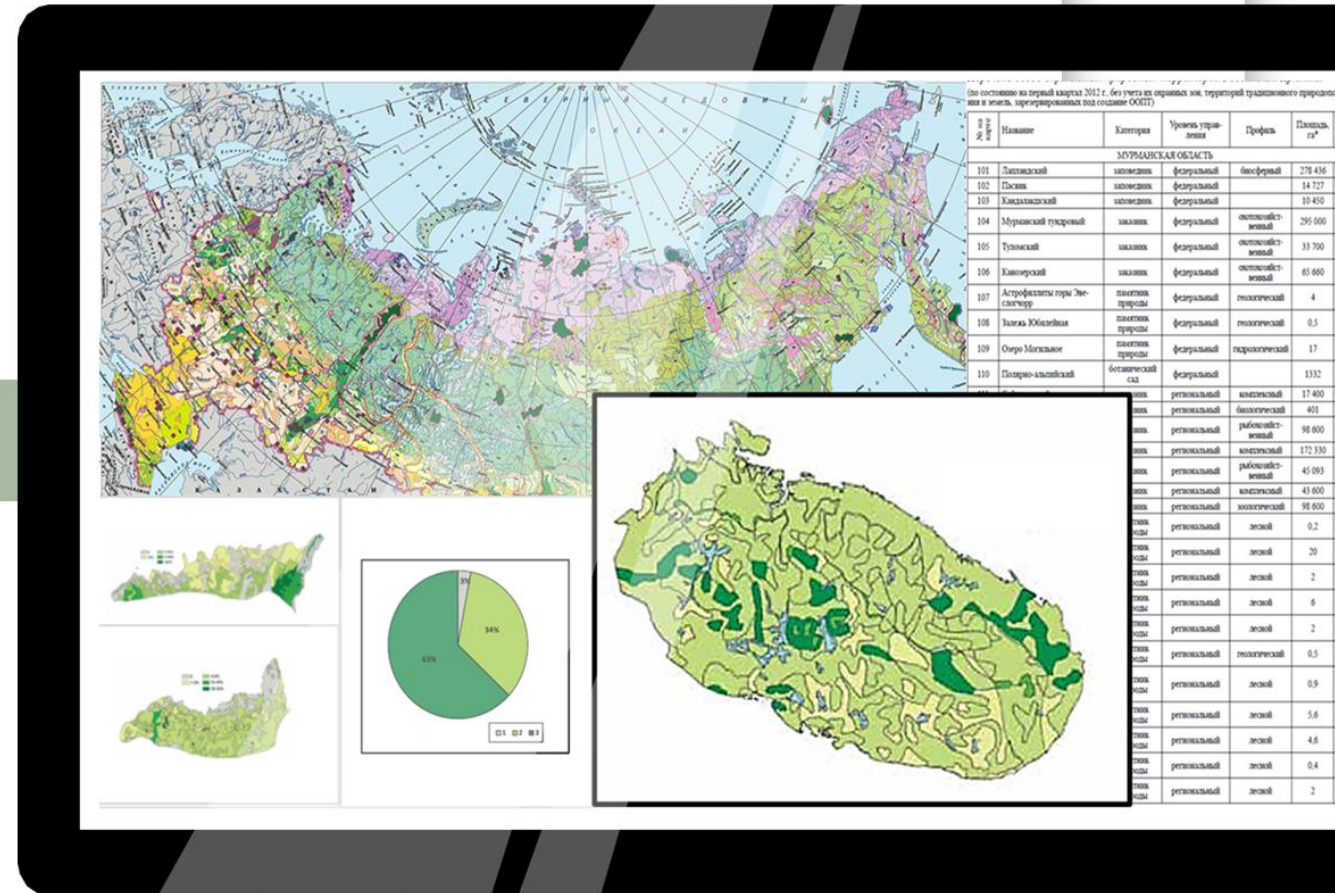
Удаленный контроль деятельности
охотпользователей

Удаленное взаимодействие с охотпользователями

Предоставление сведений о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий в границах испрашиваемого участка

Назначение системы

- Автоматизация формирования запросов от заявителей
- Автоматизация формирования ответов на запросы о наличии ООПТ и возможности осуществления хозяйственной деятельности в зоне интересов заявителя





ПОДАЧА ЗАПРОСА

Формирование границ участков

- Ввод набора координат поворотных точек границы испрашиваемого участка в таблицу
- Нанесение границы испрашиваемого участка на карту
- Загрузка shp-файла, содержащего описание границ единичного участка.

При формировании границы предусмотрена одновременная визуализация карты и таблицы координат точек

Ввод кода вида планируемого использования земельного участка из классификатора видов разрешенного использования земельных участков, утвержденного приказом Росреестра от 10.11.2020 № П/0412



ФОРМИРОВАНИЕ ОТВЕТА

Визуализация границ испрашиваемого участка и границ ООПТ, с выделением зоны пересечения (при наличии)

Просмотр классификатора видов разрешенного использования земельных участков с возможностью фильтрации по коду

Автоматическое формирование ответа в соответствии с выбранным сценарием

Возможность редактирования автоматически сформированного ответа в ручном режиме при этом пользователь автоматически переходит в окно переписки с открытым текстом заявления



Улучшение сбора, анализа
и распространения информации
способствует более эффективной
охране природы и устойчивому
управлению ресурсами

