



ВСЕЛЕННАЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОХОТЫ КАК ИНСТРУМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ОХОТПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА

На примере мобильного сервиса и
геопортала «Карта охотника» <https://huntmap.ru/>

Мокеев Денис Юрьевич,
биолог, к.б.н.
Генеральный директор ООО «Карта охотника»

Причины появления проекта «Карта охотника»

Проблемы поиска информации и ориентирования на местности относительно границ охотничьих угодий и ООПТ:

- Недостаточность или отсутствие информации о границах охотничьих угодий, ООПТ и иных территориях с ограничениями и запретами охоты на официальных сайтах «охотуправлений»
- Географические карты охотугодий на государственных ресурсах либо низкого качества, либо на бумажных носителях, либо отсутствуют
- Обновления и изменения на официальных картах происходят очень медленно, поэтому быстро утрачивается актуальность информации
- Доступные на неофициальных ресурсах карты угодий неизвестного происхождения и актуальности
- Точное ориентирование на местности относительно границ охотничьих угодий и ООПТ затруднено и требует как минимум бумажной карты, либо устройства со спутниковой навигацией и электронной растровой или векторной карты в нем



Этапы развития проекта «Карта охотника»

2013

Регистрация домена huntmap.ru, создание и запуск геопортала «Карта охотника». Создание и публикация первых интерактивных веб-карт регионов России с границами охотничьих угодий, ООПТ и иных территорий.

2018

Разработка и запуск навигационного мобильного приложения «Карта охотника» для устройств на iOS и Android.

2023

Расширение географии проекта, создание геоинформационной базы пространственных данных для 80 регионов России. Анализ работы геопортала и мобильного приложения, выявление основных групп пользователей и их потребностей.

2024

Разработка и запуск портала и мобильного приложения для Республики Беларусь

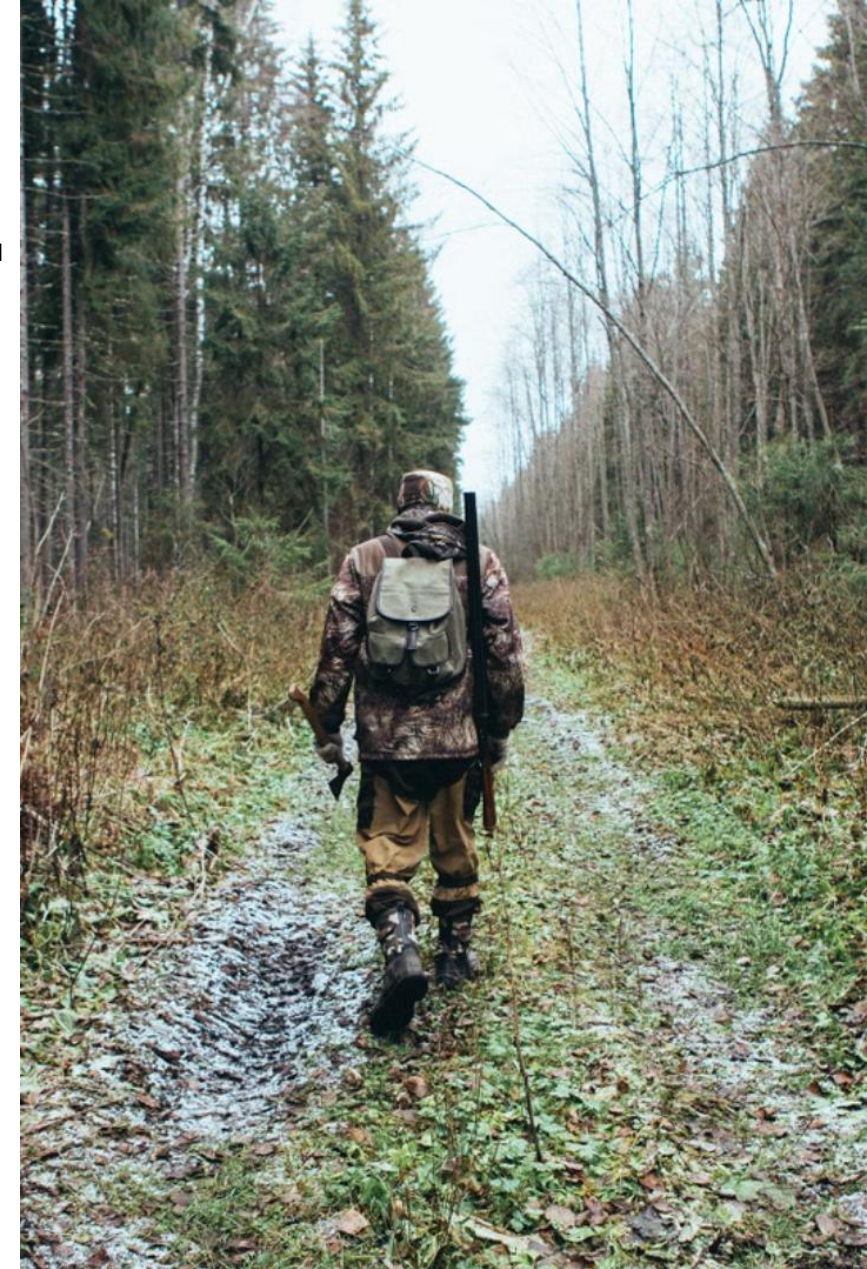
2025

- Активных пользователей приложения > 100 000
- Число установок приложения > 330 000
- Число уникальных пользователей в сезон > 150 000



План разработки

- Запуск онлайн-кабинета для пользователей
- Разработка специального функционала для охотпользователя
- Создание среды обмена данными между пользователями



Специальные функции приложения

1 Навигация

- Определение местоположения пользователя относительно границ охотугодий, ООПТ и иных территорий
- Текстовые и звуковые уведомления при пересечении границ
- Поиск локации по вводу географических координат различных форматов

2 Информация

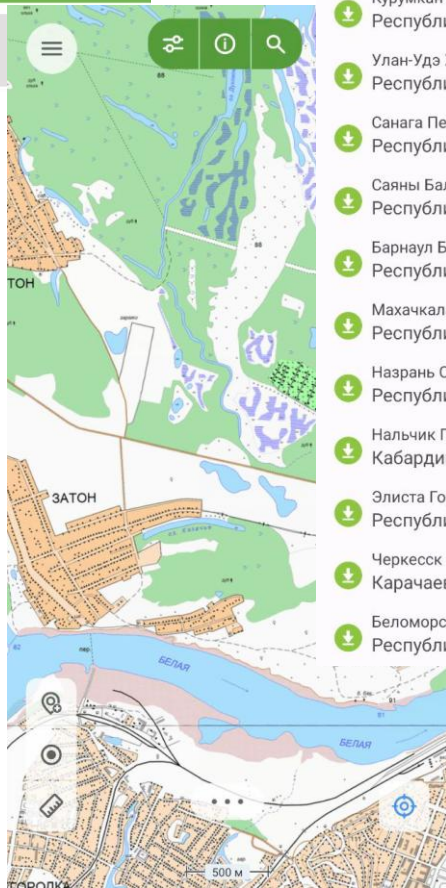
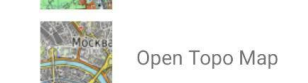
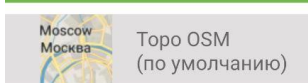
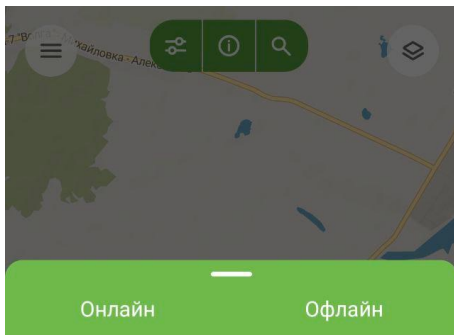
- Контакты охотничьих хозяйств, егерей, госохотинспекторов, режимы охраны ООПТ и зон охраны охотничьих ресурсов
- Информация о сроках охоты, ограничениях и запретах охоты в регионах России

3 Специальные настройки

- Включение/отключение видимости слоев на карте
- Настройка цвета границ территорий и заливки объектов слоя
- Поиск по объектам слоев с последующей центровкой и масштабированием



Картографические функции для офлайн



← Базовые карты		🔍
📥	Майкоп Адыгейск Республика Адыгея (Адыгея)	0.2 Гб
📥	Уфа Стерлитамак Кумертау Республика Башкортостан	0.7 Гб
📥	Курумкан Баунт Янчукан Республика Бурятия - Север	0.9 Гб
📥	Улан-Удэ Хоринск Баргузин Республика Бурятия - Центр	0.6 Гб
📥	Саяны Балакта Аршан Республика Бурятия - Юг	0.3 Гб
📥	Барнаул Бийск Рубцовск Республика Алтай	0.8 Гб
📥	Махачкала Дербент Каспийск Республика Дагестан	0.6 Гб
📥	Назрань Сунжа Карабулак Республика Ингушетия	0.2 Гб
📥	Нальчик Прохладный Баксан Кабардино-Балкарская Республика	0.1 Гб
📥	Элиста Городовиковск Лагань Республика Калмыкия	0.2 Гб
📥	Черкесск Усть-Джегута Карачаевск Карачаево-Черкесская Республика	0.3 Гб
📥	Беломорск Костомукша Лоухи Республика Карелия - Север	0.5 Гб

- Загрузка векторной основной базовой карты на любой регион России, а также полигональных слоев из базы данных приложения непосредственно на мобильное устройство пользователя для дальнейшей работы в условиях офлайна.
- Подключение дополнительных картографических подложек, космических снимков, загрузка их в память мобильного устройства.
- Возможность загрузки любых пользовательских офлайн карт в формате mbtiles.

Возможности навигации

- Указание направления движения курсором местоположения пользователя. Вращение карты относительно направления движения.
- Установка меток по текущей геопозиции или в произвольном месте, их сохранение, импорт и экспорт в форматах grx или kml, возможность привязки фотографии в момент создания метки, копирование координат.
- Навигация на метку с указанием направления и расстояния.
- Запись треков движения, сохранение, импорт и экспорт в форматах grx или kml.
- Создание маршрутов непосредственно с главного экрана, сохранение, импорт и экспорт маршрутов в форматах grx или kml.
- Показ текущих показателей времени, расстояния и скорости при записи трека



Выявленные потребности различных групп пользователей

«Охотники»

- Ориентирование относительно границ охотничьих угодий и ООПТ для соблюдения правил охоты и избежания административных правонарушений.
- Контактная информация охотничьих хозяйств при выборе будущих мест охоты.
- Возможность бронирования и получения путёвок и разрешений на охоту непосредственно из приложения, хотя этот интерес не носит выраженный и постоянный характер.

«Охотпользователи»

- Возможность организованного и совместного применения собственных геоданных
- Создание учетных маршрутов, записей треков их прохождения, меток встреч с животными, мест их обитания, объектов инфраструктуры охотхозяйства.
- Запрос на организованное управление отраслевыми пространственными данными.
- Интерес к возможности увеличения объема предоставляемых услуг в сфере охоты онлайн.

«Госохотинспекторы»

- Доступ к веб-геоинформационной системе с картой охотничьих угодий своего региона для оперативного внесения изменений и поддержания карты в актуальном состоянии с возможностью ее публикации для граждан.
- Организованное подключение охотинспекторов к мобильному приложению при осуществлении рейдовых мероприятий по охотничьему надзору.





Социальные эффекты использования платформы

Повышение прозрачности

Возможность ориентирования в границах охотугодий и ООПТ значительно повышает возможности общественного контроля и способствует прозрачности и открытости в работе профильного органа власти или охотничьего хозяйства.

Активное взаимодействие

Платформа побуждает профильные органы власти и охотничьи хозяйства к взаимодействию с гражданами и между собой. Пользователи непосредственно на местности выявляют ошибки и неточности в границах территорий.

Разрешение спорных вопросов

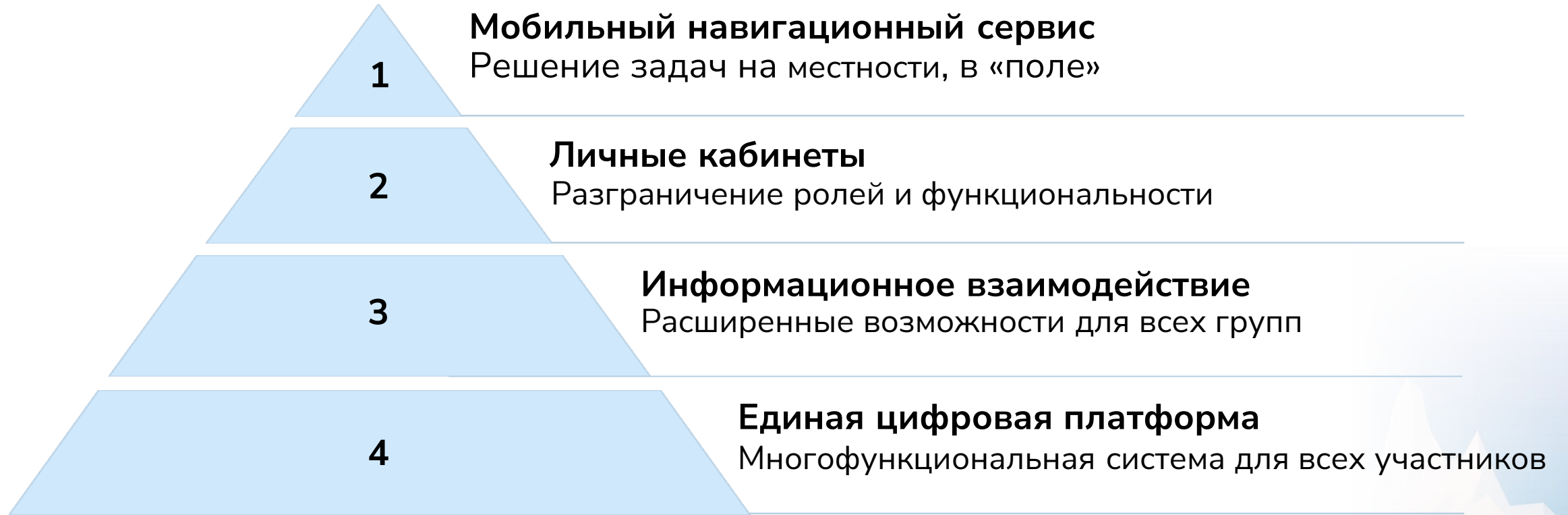
При создании условий общедоступности и единства подходов к хранению и представлению геоданных происходит вовлечение в единое информационно-цифровое пространство всех участников отрасли. Спорные территориальные вопросы разрешаются более успешно.

Профилактика правонарушений

Достигается эффективное взаимодействие между всеми участниками отрасли, повышается контроль и профилактика правонарушений в сфере охоты и охраны животного мира.



Перспективы развития проекта



Дальнейшее развитие проекта «Карта охотника» представляется в разработке единой цифровой многофункциональной платформы с серверной частью, обеспечивающей работу «личных кабинетов» для всех трех групп пользователей, с разграничением роли и функциональности, а также мобильным навигационным сервисом.

Подобная цифровая отраслевая платформа обеспечит информационное взаимодействие и регулирования отношений всех участников охотхозяйственной деятельности, что будет содействовать сохранению животного мира и устойчивому развитию охотничьего хозяйства.





Спасибо за внимание!

Денис Мокеев

Сайт: <https://huntmap.ru/>

Электронпочта: admin@huntmap.ru

Телефон: +7-917-738-29-90

