



# OrmanKZ : Ваш гид по лесам Казахстана

Мобильное приложение  
для государственной лесной охраны, гражданской защиты  
и любителей природы, включая посетителей ООПТ.



Бактияр Айткулов  
Forest BSM Group



Экологическая защита

## Введение в OrmanKZ

Представление мобильного приложения OrmanKZ и его ключевых целей

01

Повышение осведомленности о лесном фонде

02

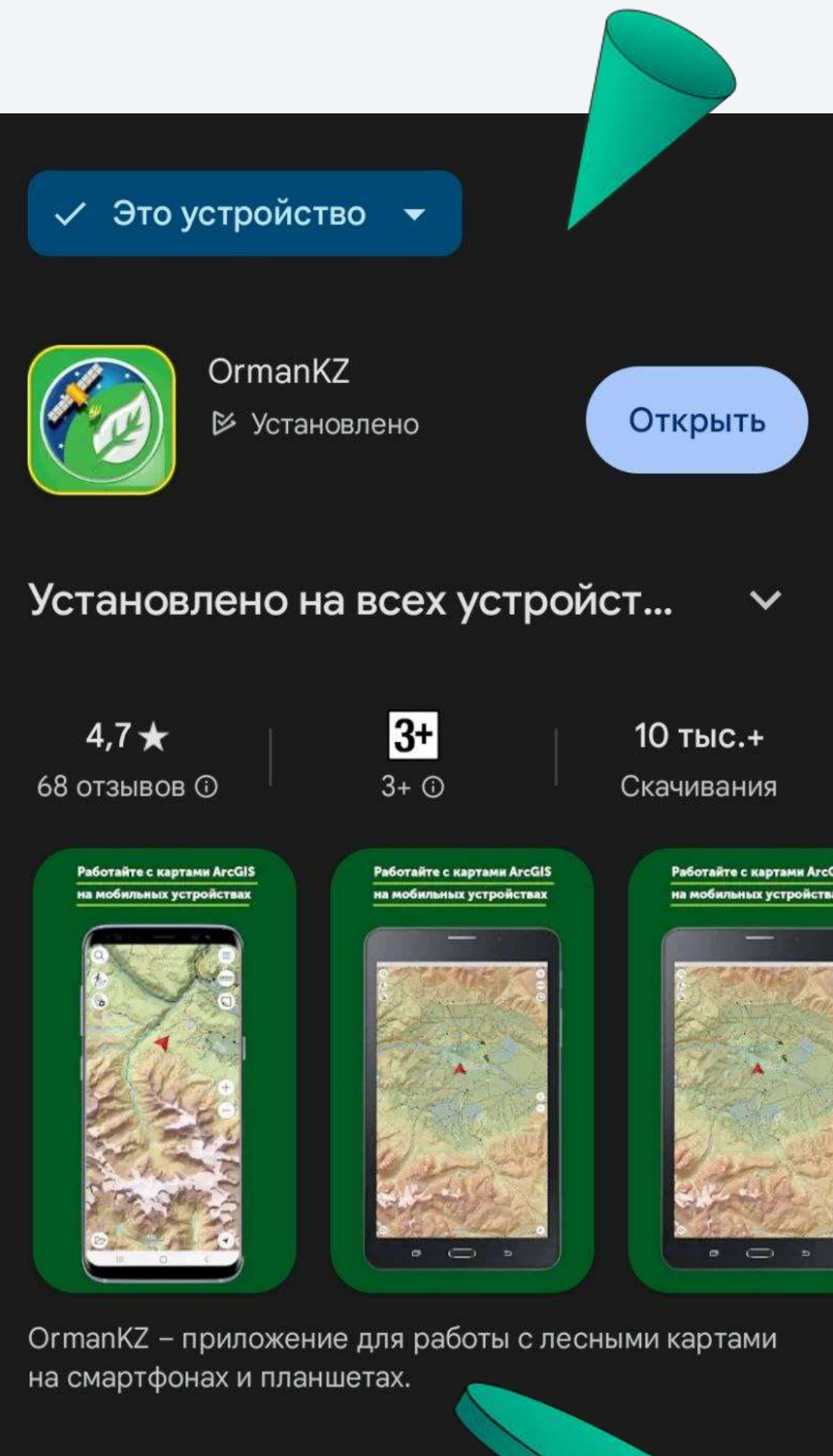
Содействие охране окружающей среды

03

Улучшение противопожарной защиты

04

Поддержка экотуризма и устойчивого развития



## Геоданные и карты

# Основные функции OrmanKZ

Приложение **OrmanKZ** получило широкое признание среди пользователей. Только в **Play Маркете** для **Android** его скачали более **10 000 раз**, и оно имеет высокую оценку **4,7 из 5**. Это свидетельствует о его качестве и востребованности среди специалистов лесного хозяйства.

OrmanKZ предоставляет мощные инструменты для работы с географическими данными и картами, позволяя пользователям эффективно управлять, анализировать и обмениваться информацией на различных устройствах.

## Основные функции

**Просмотр карт без подключения к интернету:** Пользователи могут загружать наши карты на свои устройства и работать с ними в любом месте, независимо от наличия интернета.

**Навигация и поиск:** Обеспечение функций навигации и поиска объектов на картах даже в режиме офлайн.

**Сбор геоданных в поле:** Возможность создания и редактирования географических объектов (точек, линий, полигонов) прямо на месте.

**Привязка мультимедиа:** Добавление фотографий, заметок и других данных к географическим объектам для более полной документации.

**Измерения и расчеты:** Инструменты для измерения расстояний и площадей на карте.

# Преимущества использования OrmanKZ

Подробное описание основных преимуществ OrmanKZ для мобильного приложения

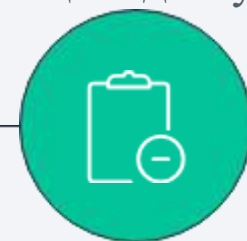
Создание лесных карт для мобильного приложения OrmanKZ, включает сбор и анализ данных, их цифровую обработку и интеграцию.

Она значительно улучшает управление лесными ресурсами в Казахстане, делая эту информацию доступной и удобной для специалистов в полевых условиях.



## Обмен и совместное использование данных

Возможность обмениваться данными между пользователями и совместно использовать их, что повышает эффективность командной работы и управления проектами.



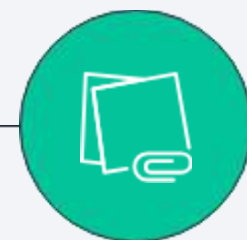
## Поддержка множества географических форматов

OrmanKZ поддерживает различные географические форматы, такие как ESRI, GeoTIFF, KML/KMZ и другие, обеспечивая универсальность использования и совместимость с различными системами.



## Синхронизация и облачные сервисы

Возможность синхронизации данных и использования облачных сервисов обеспечивает доступность информации из любой точки мира, что повышает мобильность и гибкость работы.



## Информированное принятие решений

OrmanKZ обеспечивает доступ к актуальным данным и инструментам аналитики, что способствует принятию обоснованных и информированных решений в реальном времени.

Пользовательские категории

# Целевая аудитория OrmanKZ



**OrmanKZ**



Комитет и его  
территориальные  
инспекции



Лесные и  
природоохранные  
учреждения



Органы  
противопожарной  
и гражданской  
защиты



Экотуристы и  
любители  
природы



Студенты и  
исследователи

Лесные угодья и OrmanKZ

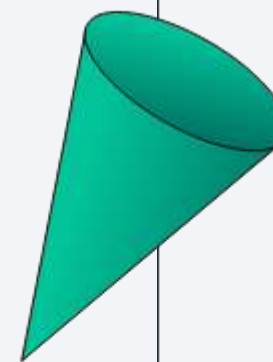
## Примеры использования: Работа в лесу

Основные аспекты использования  
мобильного приложения OrmanKZ  
в лесных угодьях



## Примеры использования: ГПР Іле-Балқаш

Иллюстрация применения мобильного приложения OrmanKZ в резервате



### Навигация по территории

Пользователи могут легко ориентироваться и перемещаться в резервате благодаря интерактивной карте

01

### Удобные инструменты

Приложение предоставляет возможность создавать полигоны выгоревших территорий с помощью встроенных инструментов

02

### Информация об ООПТ без статуса юридического лица

Пользователи получают доступ к информации о границе комплексных заказников Прибалхашский и Караойский

03

### Сохранение маршрутов

Возможность сохранять маршруты патрулирования и делиться ими с другими пользователями для удобства планирования поездок.

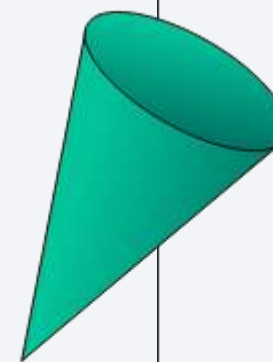
04



Интерактивное использование OrmanKZ в парке

## Примеры использования: ГНПП Бұйратау

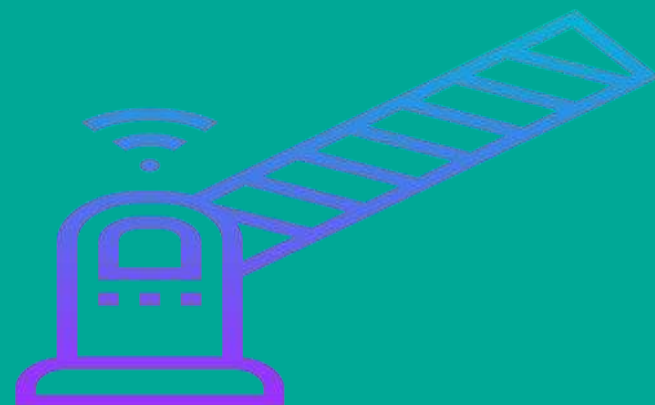
Обозначены новые элементы которые отсутствуют в материалах лесоустройства



Нанесены минерализованные полосы с информацией о протяженности, пожарно-наблюдательные вышки, лесные пожарные станций, водоемы для набора воды,



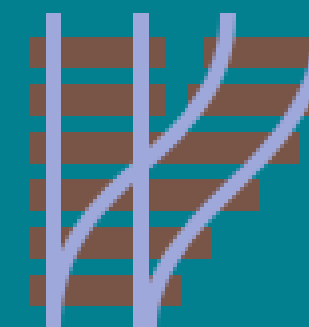
По всей территории национального парка были обозначены места установки шлагбаумов, аншлагов, места отдыха, контрольные пункты (КПП), охранная зона и кордоны.



Между двумя дачами на мобильной карте обозначены все дороги, болота, озера, каналы, пересыхающие озера и др.

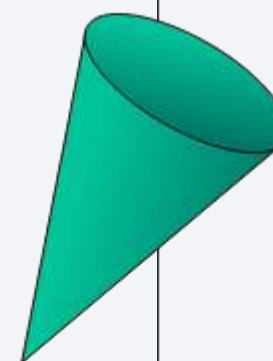


На карте были также обозначены железные дороги



## Примеры использования: Меркенское учреждение

Эффективное использование мобильной карты OrmanKZ в лесном учреждении



### 01 Удобство и доступность

Мобильная карта OrmanKZ обеспечивает простоту использования и доступность для сотрудников учреждения в любое время.

### 02 Точная геолокация

Приложение обеспечивает точную геолокацию для быстрой навигации и мониторинга лесных угодий, а также добавлены и обозначены границы двух природных заказников, дороги, минеральные полосы, аншлаги, КПП, кордоны и колодцы.

### 03 Оффлайн доступность

OrmanKZ позволяет осуществлять навигацию и работу с картой даже без доступа к интернету, что критически важно в удаленных районах.

### 04 Интеграция данных

Приложению доступно создание и редактирование географических объектов (точек, линий, полигонов) прямо на месте.

# Преимущества работы с OrmanKZ

Основные преимущества использования мобильного приложения OrmanKZ

## Обмен и совместное использование данных

Позволяет пользователям обмениваться и совместно использовать данные, улучшая коммуникацию и сотрудничество внутри команды.

01

## Поддержка множества форматов

Обеспечивает возможность работы с различными форматами данных, что повышает удобство и гибкость использования приложения.

02

## Синхронизация и облачные сервисы

Гарантирует синхронизацию данных между устройствами и доступ к облачным сервисам для удобства хранения и обмена информацией.

03

## Информированное принятие решений

Предоставляет пользователям необходимую информацию для обоснованных и эффективных принятий решений, улучшая процессы принятия решений.

04

## Поддержка различных сценариев использования

Обеспечивает возможность адаптации к различным сценариям использования, удовлетворяя потребности разнообразных пользователей.

06

## Автоматизация процессов

Позволяет автоматизировать рутинные процессы, что повышает производительность и снижает вероятность ошибок.

05

# Будущие разработки OrmanKZ

## Планы на будущее для развития мобильного приложения OrmanKZ

**Борьба с незаконными вырубками** (*пилотирование на территории пройденными крупными пожарами 2023 года Резерват Семей Орманы*)

**Наземные данные:** Использование GPS-трекеров OrmanKZ на лесозаготовительной технике для отслеживания передвижений.

**Обработка данных:** Сравнение текущих спутниковых снимков с историческими для выявления изменений в лесных массивах.

**Геопространственный анализ:** Использование ГИС-инструментов для анализа данных о передвижении техники и выявления незаконных вырубок.

**Картирование вырубок:** Создание карт, показывающих участки законных и незаконных вырубок, пути транспортировки древесины и места хранения.

### Восстановление лесов

**Планирование посадок:** Создание карт с указанием участков для посадки лесных культур, видов семян и планов посадок.

**Мониторинг роста:** Визуализация приживаемости лесных культур с использованием данных дистанционного зондирования и наземных обследований.

### Охрана биоразнообразия

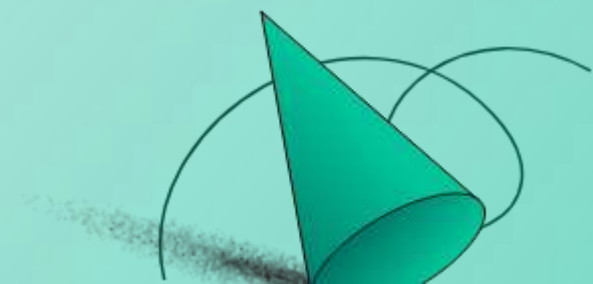
**Картирование биоразнообразия:** Создание карт, отображающих ареалы обитания редких видов, зоны охраны и экологические коридоры.

**Анализ угроз:** Визуализация зон, подверженных угрозам (например, вырубки, пожары, урбанизация)

### Образование и обучение:

**Учебные проекты:** Студенты могут использовать OrmanKZ для создания проектов по лесному хозяйству, ООПТ, в сфере животного и растительного мира создавая собственные карты.

**Онлайн-курсы и семинары:** Преподаватели могут использовать OrmanKZ для подготовки интерактивных лекций и семинаров, показывая студентам, как анализировать и визуализировать географические данные.



Международное сотрудничество и проекты

## Сотрудничество с международными партнёрами

Значимое сотрудничество для развития проектов и технологий



### «Дата Ист» (Россия)

Партнёрство с крупным игроком на российском рынке, обеспечивает доступ к локальным знаниям и опыту.

01



### TAXUS IT INNOVATION (Польша)

Коллаборация с инновационной компанией из Польши, способствует обмену передовыми технологиями и практиками.

02



### Решение ГИС-задач

Активное участие в проектах по решению задач геоинформационных систем, обеспечивает оптимальное использование пространственных данных.

03



### Автоматизированное управление природными ресурсами

Разработка систем автоматизированного управления природными ресурсами, способствует эффективной эксплуатации и охране окружающей среды.

04



Пользовательский опыт, эффективность приложения, визуальные материалы

# Отзывы пользователей и успешные кейсы



## Уважаемые разработчики OrmanKZ!

*Хотим выразить признательность за создание мобильного приложения OrmanKZ. Это действительно полезный инструмент для нашей работы в государственной лесной охране.*

*Приложение позволяет оперативно собирать и передавать данные, что существенно облегчает мониторинг состояния лесов.*

*Благодаря вашей программе нашим лесникам легче производить отвод лесосек, так как в программе мы можем видеть и абрис, и тут же измерить площади, и определить местонахождение и координаты участка, а также таксационные характеристики нужного участка.*

*Многофункциональная программа в одном маленьком телефоне!*

*Сейчас, когда мы устраняем последствия крупного лесного пожара - это наш незаменимый помощник, наша палочка - выручалочка. Хотим от всей души поблагодарить разработчиков данной программы за их светлый ум, за их нелёгкий труд и желание помочь лесной охране.*

*Ждём, может вы что-нибудь ещё разработаете в помощь нам. Спасибо Вам огромное.*

*С уважением, коллектив КГУ "Семнозерное УЛХ"*

*Заместитель руководителя Казбеков К.Е.*



## «Forest BSM Group» ЖШС-ң командасына

### Құрметті жобалаушылар!

Жамбыл облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының Меркі ормандарды және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мекемесінің барлық ұжымы атынан OrmanKZ мобильді қосымшасын (бұдан әрі – Қосымша) әзірлегеніңіз үшін шын жүректен алғысымызды білдіреміз. Бұл қосымша біздің күнделікті жұмысымызда таптырмас құралға айналып, географиялық деректерді басқару және талдау процесін айтарлықтай жақсартты. Қосымшаның негізгі функциялары, интернетке қосылмай мобильді орман картасымен жұмыс істеу мүмкіндігі, карталардағы нысандарды навигациялау және іздеу, далада геодеректерді жинау, сондай-ақ географиялық нысандарға мультимедианы байланыстыру өте пайдалы болды. Біз картадағы қашықтықтар мен аудандарды өлшеу мүмкіндігін жоғары бағалаймыз, бұл бізге жұмысты дәлірек жоспарлауға және орындауға мүмкіндік береді. Қолдау және онлайн бейнесабақтар және техникалық қолдау OrmanKZ қолдануды одан әрі ыңғайлы етеді. Еңбектеріңіз бен біздің жұмысымызға қосқан үлестеріңіз үшін тағы да алғысымызды білдіреміз. OrmanKZ орман шаруашылығын басқаруда маңызды құрал болып қала беретініне және оны одан ары дамытатындарыңызға сенімдіміз.

**Құрметпен,  
Меркі ормандарды және  
жануарлар дүниесін қорғау  
жөніндегі мекемесінің директоры**



Получить доступ

# Заключение

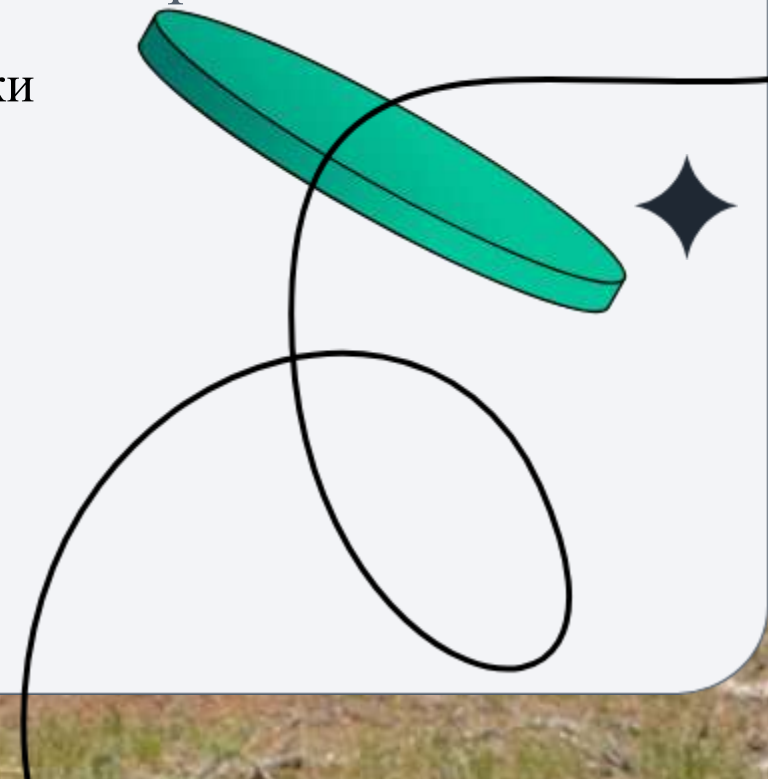
Получите доступ к нашим услугам для эффективной защиты лесных ресурсов и борьбы с пожарами!

Контакты для обратной связи и поддержки

[forest\\_bsm@mail.ru](mailto:forest_bsm@mail.ru)

+7(771) 22-22-833

+7(771) 120-17-49



Функционал, Интерфейс, Безопасность

# Вопросы и ответы

Задавайте вопросы по презентации мобильного приложения OrmanKZ

Узнайте о функционале OrmanKZ

Интерфейс приложения

Безопасность данных

