

ФГИС ЛК

Федеральная государственная информационная система лесного комплекса

Что такое ФГИС ЛК?

Охрана лесов



- Сбор сведений о проведенных мероприятиях
- Планирование и контроль противопожарных мероприятий
- Сбор сведений о пожарах и причиненном ущербе

Лесная охрана и лесной надзор



- Административная практика
- Организация плановых контрольно-надзорных и профилактических мероприятий
- Мониторинг и профилактика незаконных рубок

Земельные отношения и лесоустройство



- Учет сведений о лесах и их границах
- Реестровая модель учета объектов
- Соответствие лесного реестра и реестра недвижимости



Единые справочники



Размещение документов



Госуслуги



Непрерывное лесоустройство



Внесение сведений



Госфункции



Использование лесов

Сопровождение и контроль процесса использования лесов (рубки и иные виды использования)



Восстановление лесов

- Сбор сведений о выполненных мероприятиях
- Планирование и контроль выполнения мероприятий по лесовосстановлению и защите
- ФП «Сохранение лесов» (баланс между выбытием и восстановлением лесов)



Прослеживаемость древесины и учет машин

- Контроль оборота древесины
- Контроль машин заготовки и транспортировки
- Контроль учета и поставок

Назначение ФГИС ЛК

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ

- ✓ предоставление государственных и муниципальных услуг в области лесных отношений онлайн для физических и юридических лиц, государственных и общественных организаций;
- ✓ предоставление достоверных данных, необходимых для работы в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесоразведения, переработки древесины и иных лесных ресурсов;
- ✓ предоставление оперативной и достоверной информации о текущем состоянии и изменениях лесных участков, об участниках лесных отношений в Российской Федерации.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для лесопользователей:

- Личный кабинет лесопользователя
- Публичная лесная карта

Для государственных органов:

- Предоставление государственных услуг
- Служебная карта
- Автоматическая проверка ввода данных в Государственный лесной реестр
- Унифицированные процедуры
- Единые отраслевые стандарты для РФ
- Непрерывное управление лесами

>1,2млрд гектаров
леса

>292тыс зарег.
пользователей

>222 Тб
данных

Ключевые даты



ЗАКАЗЧИК – Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз)

ИСПОЛНИТЕЛЬ – AT Consulting

Старт разработки – 2022 год

Запуск в пилотных регионах – 2023 год

Запуск опытную эксплуатацию и наполнение данными во всех регионах – 2024 год

Запуск в промышленную эксплуатацию во всех регионах – 1 января 2025 года

Состав данных системы по объектам учета на октябрь 2025 г.



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ

Лесничества, участковые
лесничества, кварталы

1 583

лесничеств

7 989

участковых лесничеств

1 627 953

кварталов



ЛЕСНОЙ ФОНД

Характеристики лесов

52 млн

выделов
и характеристик
насаждений



ДОКУМЕНТЫ-ОСНОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

Объекты лесопользователя

831 900

договоров

694 675

лесных участков

434 363

лесосеки

Статистика работы ФГИС ЛК на октябрь 2025 г.

25 000

Электронных сопроводительных документов

Ежедневно

330 450

Мест складирования древесины

35 675

**Объектов
лесоперерабатывающей
инфраструктуры**

1 570 310

Среднее количество треков
Ежедневно

809 552

Актуальных машин

из них:

84 001

оснащены ГЛОНАСС

798 066

транспортные средства для
транспортировки древесины

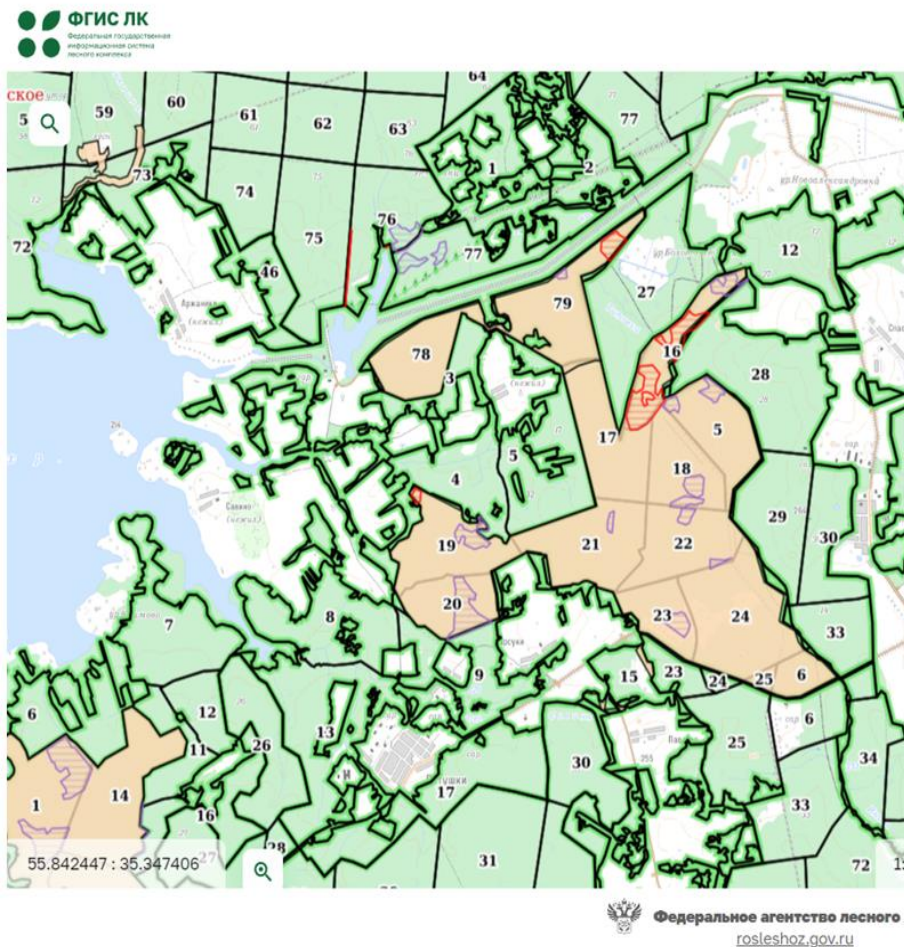
11 486

техника для тушения лесных
пожаров

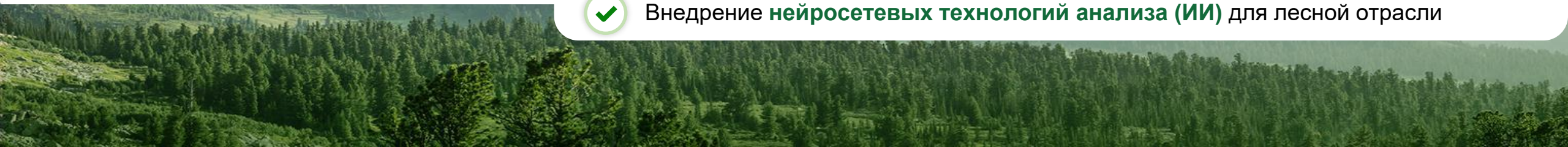
3 122

техника с признаком
"многофункциональная"

Преимущества применения ФГИС ЛК для государства



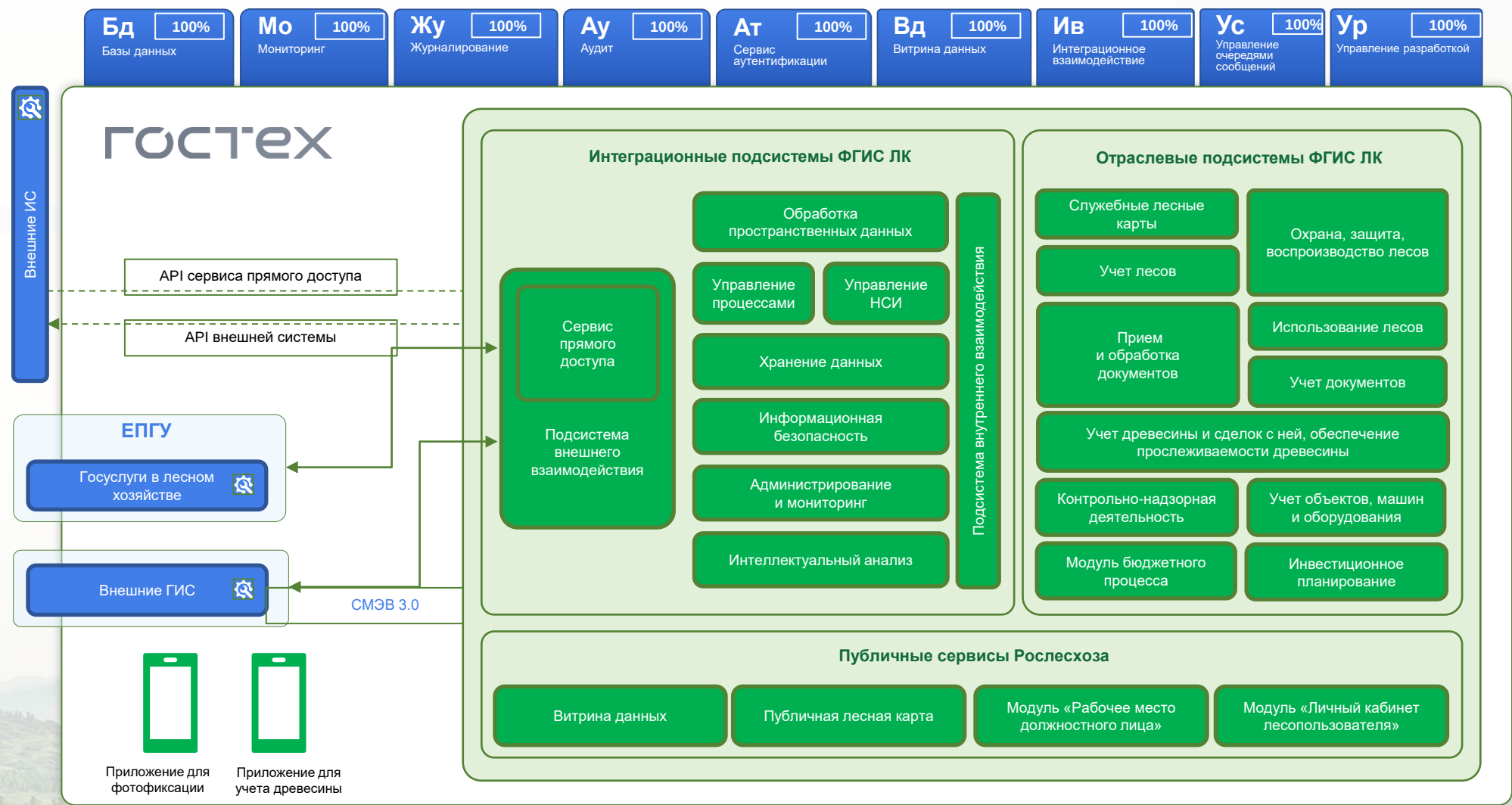
- ✓ Формирование **масштабного государственного лесного реестра и единого информационного пространства** (для органов власти, лесопользователей) с достоверными атрибутивными и картографическими сведениями о лесном фонде
- ✓ **Публичное отражение открытых данных** о лесах
- ✓ **Онлайн-взаимодействие между органами власти и лесопользователями** (посредством использования интерактивных сервисов).
- ✓ **Оперативное формирование отчетности, аналитики** на основе актуальных сведений
- ✓ Создание и использование **информации по защите лесов** от воздействия вредителей, организация санитарных мероприятий и контроль за их проведением
- ✓ **Снижение финансового ущерба вследствие незаконных вырубок и транспортировки древесины.** Обеспечение прослеживаемости происхождения древесины
- ✓ Автоматизацию процедуры **анализа данных о лесах**, полученных со спутников
- ✓ Внедрение **нейросетевых технологий анализа (ИИ)** для лесной отрасли





Ключевые пользовательские подсистемы ФГИС ЛК и их возможности

Архитектура ФГИС ЛК



Подсистема лесных карт (ПЛК)

Назначение подсистемы:

Послойное отображение сведений об объектах, обрабатываемых в подсистемах ФГИС ЛК с привязкой к их географическому положению

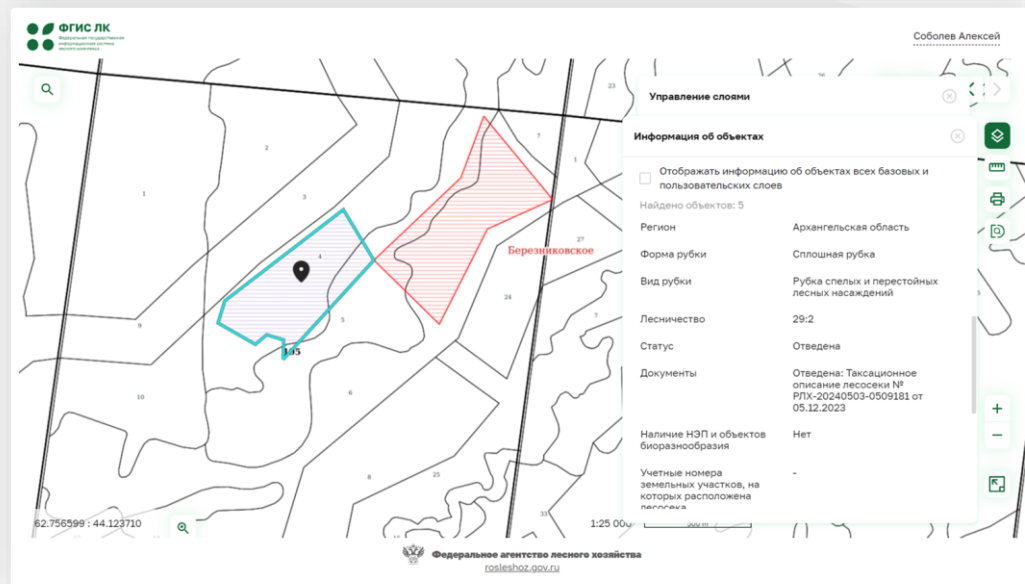
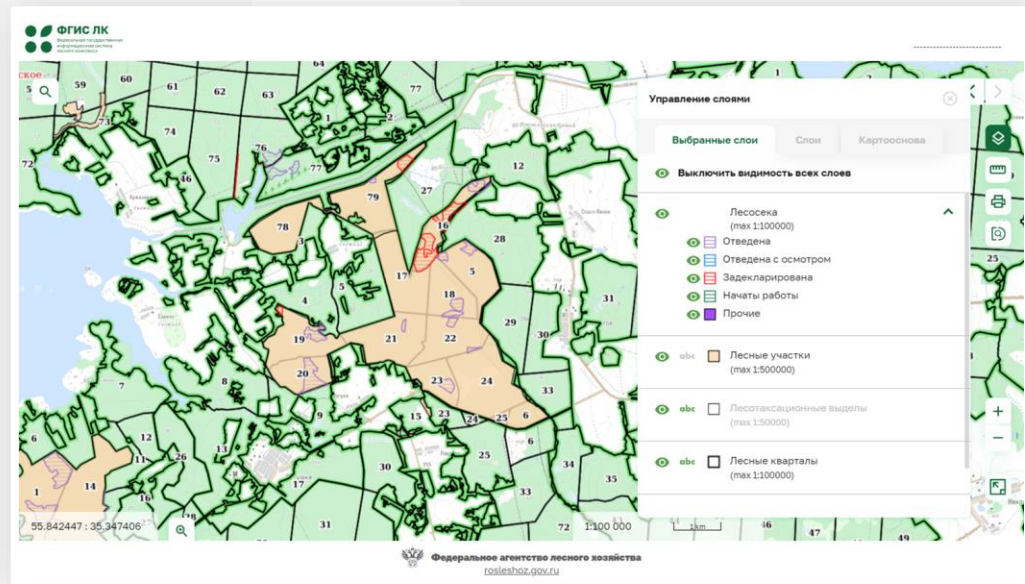
Функции:

- Визуализация границ и занимаемых учитываемыми объектами площадей (лесничеств, кварталов, выделов, лесных участков, лесосек и пр.) с использованием картографических основ ГИС ЕЭКО (топографическая основа, ортофотопланы).
- Визуальное отображение основных объектов и их характеристик должностным лицам органов власти в модуле служебной лесной карте.
- Отображение открытых сведений в свободном доступе в модуле публичной лесной карте в свободном доступе для неограниченного круга лиц.
- Переход на «карточку» объекта в ГЛР для получения детальных сведений.
- Предоставление «виджета» для картографического отображения объектов в иных подсистемах.
- Создание пользовательских картографических основ (отсканированных лесных планшетов или спутниковых снимков и др.).
- Предоставление инструмента графического проектирования объектов ГЛР для документов подготавливаемых должностными лицами.



ПЛК является инструментом визуализации объектов ГЛР с использованием средств картографии.

Публичные сервисы



Личный кабинет лесопользователя (ЛКЛ)

Назначение подсистемы:

Обеспечивает доступ лесопользователей к информации ГЛР, а также возможность обращения лесопользователем за оказанием государственных услуг при осуществлении им деятельности по использованию лесов

Функции:

- Формирование и отправка документов лесопользователем во ФГИС ЛК: лесных деклараций, отчетов об использовании лесов, отчетов об охране лесов от пожаров, о защите лесов, о воспроизводстве лесов и лесоразведении.
- Запрос и получение выписки из ГЛР.
- Управление личными данными и документами при осуществлении деятельности по использованию лесов.
- Обеспечение удобного доступа, поиска и навигации лесопользователя по архиву ранее сформированных документов в части взаимодействия с органом власти (договора аренды, лесные декларации, разрешения на рубку и иные документы) – не зависимо от способа подачи документов.
- Расширение перечня предоставляемых государственных услуг в электронном виде.



ЛКЛ является интерфейсом взаимодействия лесопользователя с органами государственной власти.

Публичные сервисы

Добрый день, Вадим Александрович!

Государственные услуги и сервисы

Предоставление сведений из ГЛР

Мои объекты

Документы ГЛР

Уведомления

Учет древесины, продукции её переработки и сделок с ней

Публичная лесная карта

Общедоступная информация о лесах

ФГИС ЛК

Федеральная государственная информационная система лесного хозяйства

☐ Формирование и отправка документов об использовании лесов

☐ Формирование и отправка документов о мероприятиях по сохранению лесов

☒ Предоставление сведений, содержащихся в государственном лесном реестре

☐ Управление личными данными

Все документы

Идентификатор документа

Расширенный поиск

Очистить

Найти

Идентификатор документа	Тип документа	Статус	Дата создания (московское время)	Дата отправки (московское время)	
150624-00008	Проект лесовосстановления	Сформирован	15.06.2024 08:13	-	
150624-00007	Акт лесопатологического обследования	Сформирован	15.06.2024 08:13	-	
150624-00006	Отчет об охране лесов от загрязнения и иного негативного воздействия	Сформирован	15.06.2024 08:12	-	
150624-00005	Отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении	Сформирован	15.06.2024 08:12	-	

Рабочее место должностного лица (РМДЛ)

Назначение подсистемы:

Рабочее место сотрудника органа власти, реализующее доступ к основным функциям ФГИС ЛК, включая процессы оказания государственных услуг и функций

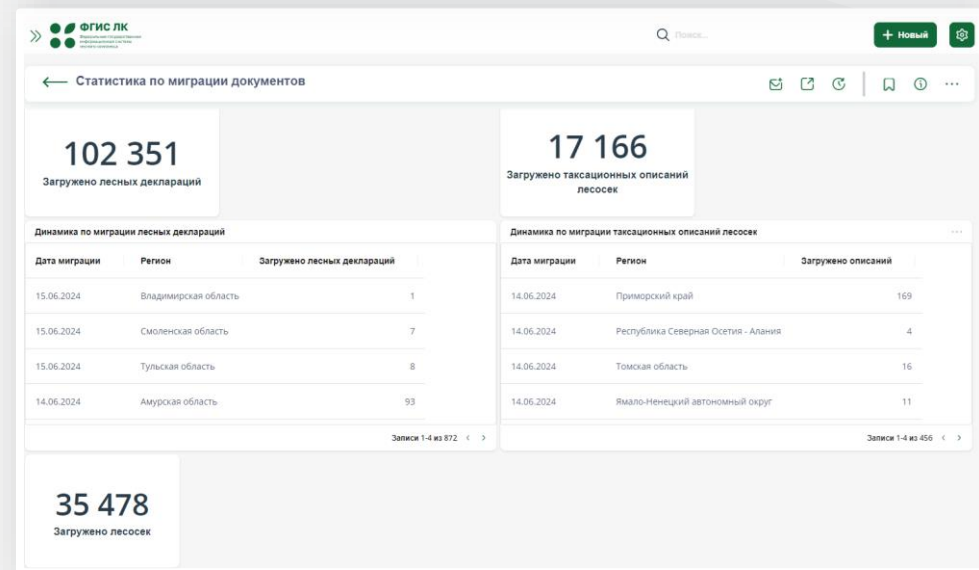
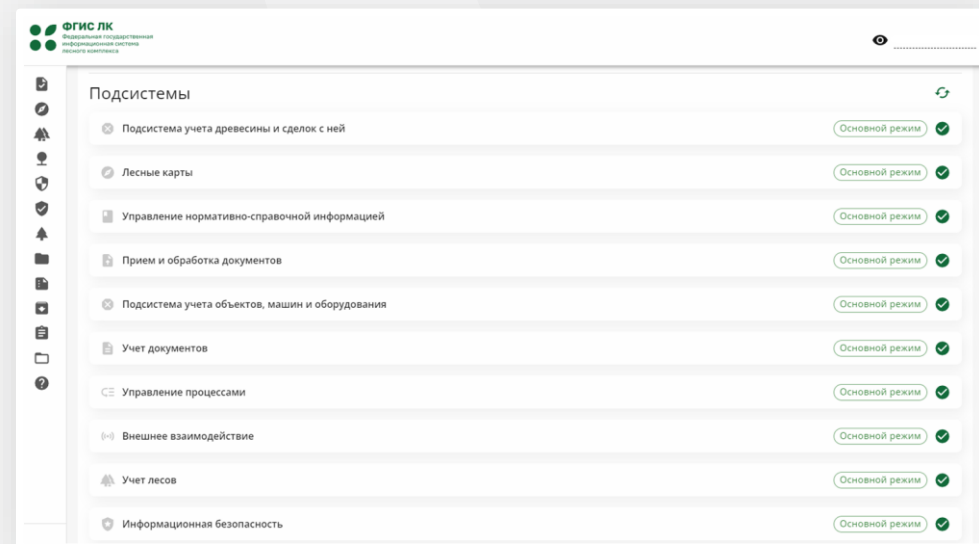
Функции:

- Доступ пользователя системы (должностного лица ОГВ) к функциям ФГИС ЛК с учетом прав доступа и полномочий сотрудника, включая поиск объектов ГЛР и их отображение на служебной карте.
- Отображение, группировка и фильтрация «заданий» должностного лица, сформированных системой для выполнения сотрудником своих задач и функций.
- Предоставление инструментов индивидуальной настройки пользовательских интерфейсов.
- Создание аналитических и оперативных отчетов.
- Блок планирование и мониторинг выполнения задач должностного лица.



РМДЛ является интерфейсом доступа сотрудника органа власти к функциям ФГИС ЛК.

Публичные сервисы



Подсистема учета лесов (ПУЛ)

Назначение подсистемы:

Учет сведений о характеристиках лесов (границы лесов, количественное и качественное описание), в том числе их актуализация в процессе использования лесов, мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

Функции:

- Учет лесов, в том числе сведений, о лесничествах, лесных кварталах, лесотаксационных выделах.
- Ведение учетных и идентификационных номеров объектов.
- Автоматизация процесса исправления технических и реестровых ошибок.
- Предоставление сведений в иные подсистемы.
- Учет лесов расположенных на землях сельскохозяйственного назначения



ПУЛ формирует «электронный профиль» лесов Российской Федерации.

Отраслевые сервисы

Рабочее место должностного лица > Лесничества

ПоискШатурское

Расширенный поиск

поиск

Учетный номер	Код субъекта РФ	Наименование субъекта РФ	Наименование лесничества	Статус
24:2	24	Красноярский край	Енисейское лесничество	Устаревший рестроспективный
50:3	50	Московская область	Орехово-Зуевское	Утвержденный
50:2	50	Московская область	Подольское	Утвержденный
50:4	50	Московская область	Шатурское лесничество Московской области	Устаревший рестроспективный
73:1	73	Ульяновская область	Сурское лесничество	Устаревший

Рабочее место должностного лица > Лесотаксационные выделы > 50:4:9:289:8

Сведения о лесотаксационном выделе «50:4:9:289:8»

< Общие сведения

Пространственная информация

Таксационные характеристики >

Таксационные характеристики

Тип земель Лесные земли	Вид лесных земель Естественное происхождение	Общий запас лесных насаждений (за исключением лесосек), м3 1460
Площадь, га 4.7	Тип леса Сосняк брусничный	Тип лесорастительных условий A2
Год создания лесных культур -	Состояние лесного насаждения (в отношении хвойных лесных насаждений, находящихся в подсочке, и (или) лесных насаждений, в которых подсочка прекращена)	

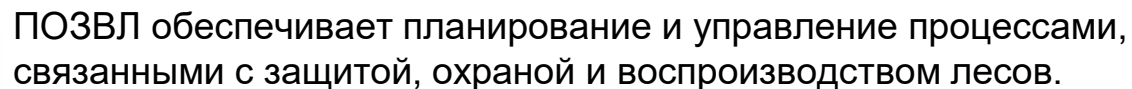
Подсистема охраны, защиты и воспроизводства лесов (ПОЗВЛ)

Назначение подсистемы:

Автоматизация процессов контроля мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

Функции:

- Учет сведений о проведенных мероприятиях охраны, защиты, воспроизводства лесов.
- Предоставление сведений в иные подсистемы.
- Планирование и контроль мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.
- Формирование и ведение в электронном виде соответствующих документов, в т.ч. отчетов о защите лесов от загрязнений и иного негативного воздействия, проектов лесовосстановления, проектов лесоразведения, актов о лесных пожарах и др



Отраслевые сервисы

ФГИС ЛК

Федеральная государственная информационная система лесного хозяйства

Рабочее место должностного лица

Защита лесов

Поиск

Вид записи

Субъект

Мероприятие

Лесничество

Участковое лесничество

Квартал

Выдел

Идентификационный номер записи

Дата присвоения УИН

Дата внесения

Дата изменения

Дата исключения

Очистить параметры

ПРИМЕНИТЬ

Идентификационный номер записи	Вид записи	Наименование субъекта Российской Федерации	Наименование лесничества ↑	Наименование у
29:8:1:1:380	Защита лесов от вредных организмов	Архангельская область	Каргопольское	Отсутствует
73:14:4:153:27380	Защита лесов от вредных организмов	Ульяновская область	Сенгилеевское	Смородинское
73:14:4:153:25380	Защита лесов от вредных организмов	Ульяновская область	Сенгилеевское	Смородинское

ГГИС ЛК

Федеральная государственная
информационная система
лесного комплекса

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Учетный номер лесотаксационного выдела, в границах которого осуществляются мероприятия об охране лесов от пожаров: 29:1:7:32:54

Реестровое дело записи: 29:1:7:32:54:ОЛП

Сведения о результатах осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров

№	Сведения о лице, осуществляющем мероприятия об охране лесов от пожаров	Наименование выполненного мероприятия по охране лесов от пожаров (противопожарного обустройства лесов)	Объем выполненного мероприятия по охране лесов от пожаров (противопожарного обустройства лесов)	Единицы измерения	Год выполнения соответствующего мероприятия по охране лесов от пожаров (противопожарного обустройства лесов)
1	Николай Алексеевич	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	1	шт.	2023
2	Николай Алексеевич	Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	1	шт.	2023

Подсистема использование лесов (ПИЛ)

Назначение подсистемы:

Автоматизация процессов использования лесов по договорам аренды лесных участков, договорам купли-продажи насаждений, соглашений и разрешений на использование лесов.

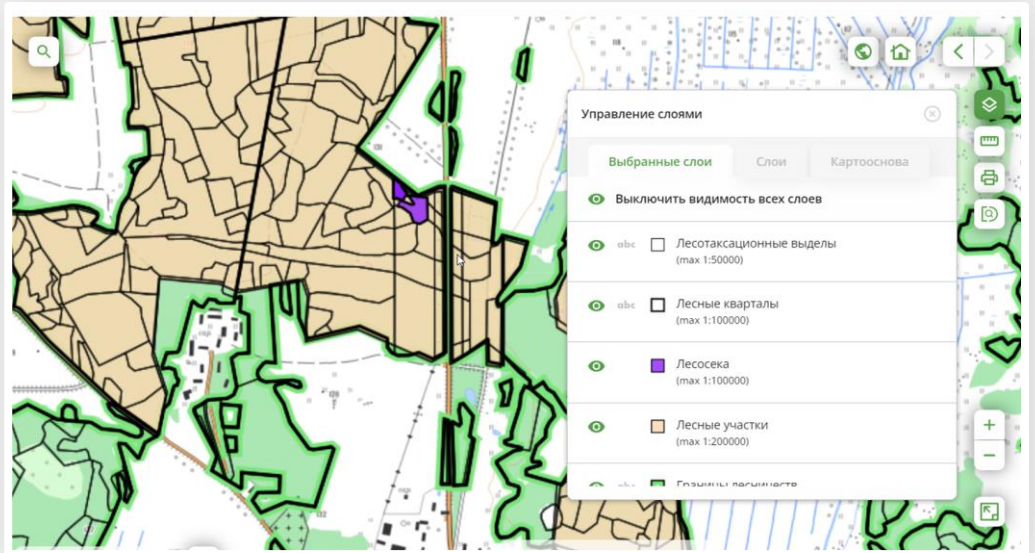
Функции:

- Учет сведений о лесных участках, лесосеках, договорах аренды лесных участков, договорах купли-продажи и др.
- Автоматизация процессов использования лесов (17 видов использования в рамках оказания государственных услуг лесопользователям).
- Автоматизация проверок поданных лесопользователями сведений в процессе оказания государственных услуг (полномочия заявителя, полнота и достоверность сведений, результаты пространственного анализа и др.).
- Учет баланса древесины на лесосеки.
- Расширение перечня предоставляемых лесопользователю государственных услуг в электронном виде.



ПИЛ обеспечивает учет результатов взаимодействия лесопользователя и должностного лица ОГВ.

Отраслевые сервисы



Подсистема учета древесины и сделок с ней, обеспечения её прослеживаемости (ПУДПД)

Назначение подсистемы:

Возможность оформления сделок с древесиной в государственном лесном реестре и ведение реестра учета древесины и сделок с ней.

Функции:

- Сбор сведений о характеристиках древесины и продукции ее переработки, объема, видового (породного) и сортиментного состава.
- Оформление электронных сопроводительных документов на партию древесины.
- Сопровождение сделок на внутреннем розничном рынке и при внешнеторговых сделках.
- Учет продукции переработки древесины.
- Определение собственника древесины на всех этапах: от Российской Федерации до юридического лица (включая иностранных), ИП или физического лица.



ПУДПД обеспечение законности происхождения и прозрачности сделок с древесиной.

Отраслевые сервисы



ФГИС ЛК
Федеральная государственная
информационная система
лесного комплекса



☒ Моя древесина и продукция её переработки

☒ Места (пункты) складирования древесины

☒ Объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры

Внесение сведений в ГЛР

Внесение изменений в сведения ГЛР

Исключение сведений из ГЛР

☒ Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

☒ Машины и оборудование

☒ Электронные сопроводительные документы

☒ Мои отчёты

ФГИС ЛК
Официальная государственная
информационная система
лесного комплекса

Электронные сопроводительные документы собственника древесины ОРГАНИЗАЦИЯ

Идентификационный номер ЭСД

[🔍 Расширенный поиск](#) ✕ Очистить ПОИСК

Идентифи- кация документа	Вид трансп. средств	Пункт отправления	Пункт назначения	Объем, куб.	Статус	Дата создания (московское время)	Дата прекращения действия (московское время)
	автомобильный транспорт	29:26:МСД1	02:29:ОЛИ1	2	Завершён	05.06.2024 10:30	05.06.2024 13:00
	автомобильный транспорт	29:26:МСД1	КАЗАХСТАН	15	В пути	04.06.2024 19:47	-
	автомобильный транспорт	73:8:МСД1	50:3:МСД1	90	В пути	04.06.2024 16:06	-
	автомобильный транспорт	29:3:1:2ЛС9	73:6:ОЛИ1	150	Завершён	04.06.2024 15:37	04.06.2024 16:00

Подсистема учета объектов, машин и оборудования (ПУОМ)

Назначение подсистемы:

Ведение реестра машин и оборудования и реестра объектов лесного комплекса.

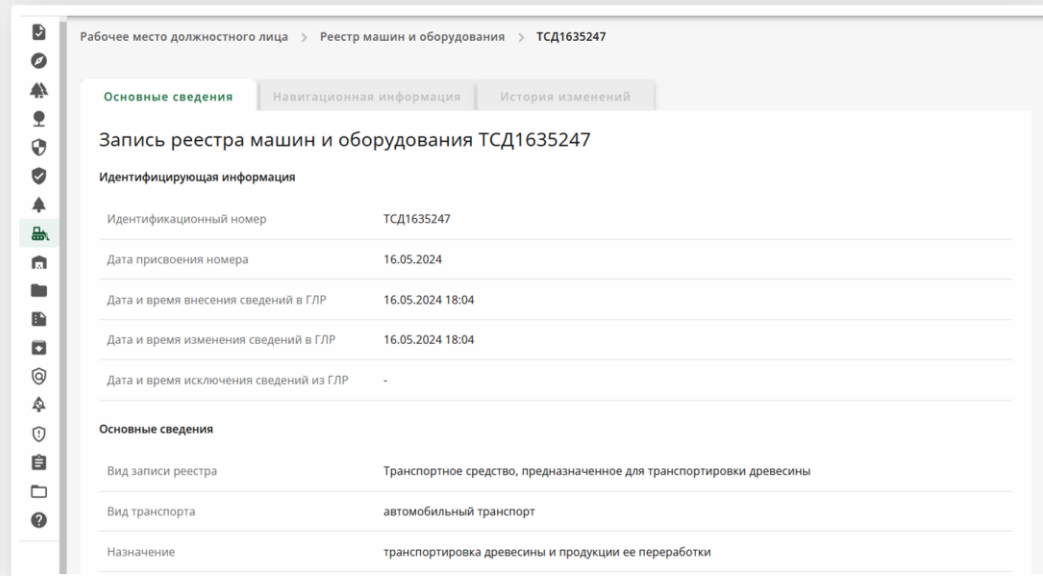
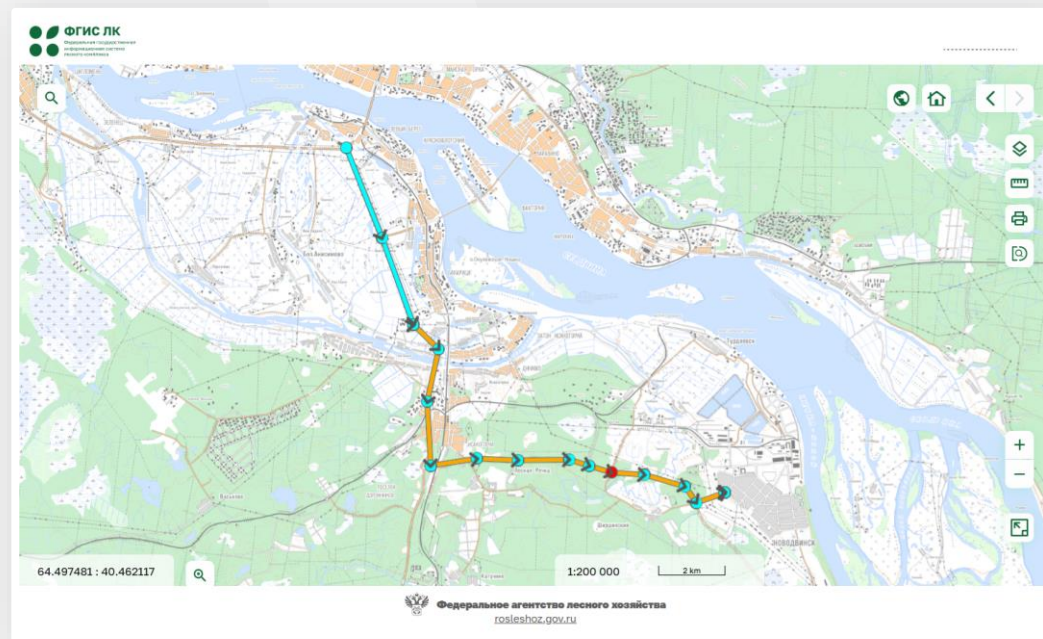
Функции:

- Информационное взаимодействие с системой «ЭРА-ГЛОНАСС». Обработка пространственной информации объектов и транспорта для отображения маршрутов на лесных картах.
- Сбор сведений о созданных или планируемых к созданию лесных дорогах, пунктах складирования древесины, объектах лесопереработки, машинах и об оборудовании, предназначенных для рубки и транспортировки.
- Сбор и проверка сведений о лицах, владеющих объектами, машинами транспортировки и оборудованием для заготовки древесины.



ПУОМ обеспечит прослеживаемость древесины в части контроля перемещения между объектами лесного комплекса.

Отраслевые сервисы



Подсистема контрольно-надзорной деятельности (ПКНД)

Назначение подсистемы:

Обеспечение сотрудников лесной охраны и лесного надзора необходимыми инструментами организации патрулирования лесов и контрольно-надзорных мероприятий.

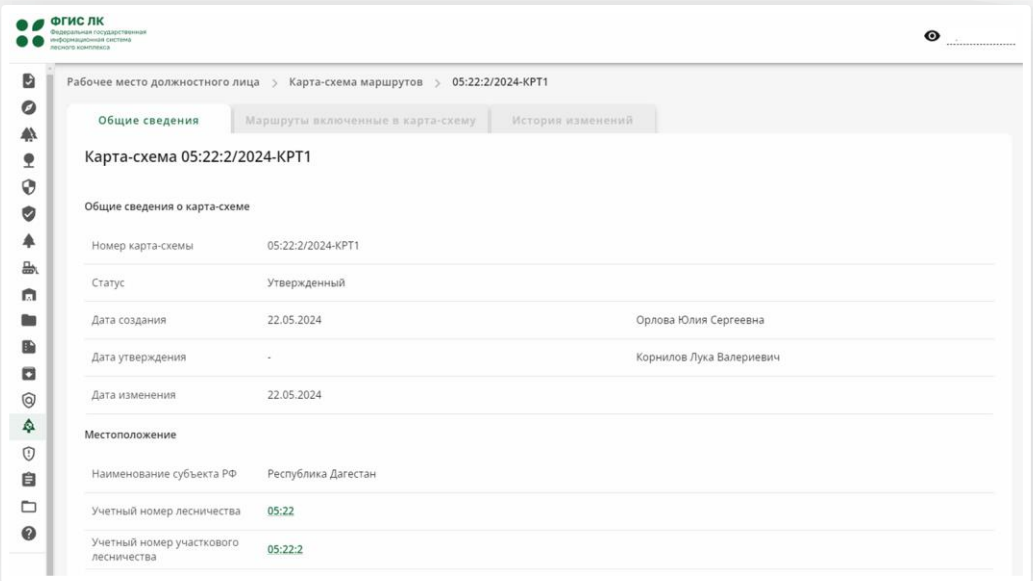
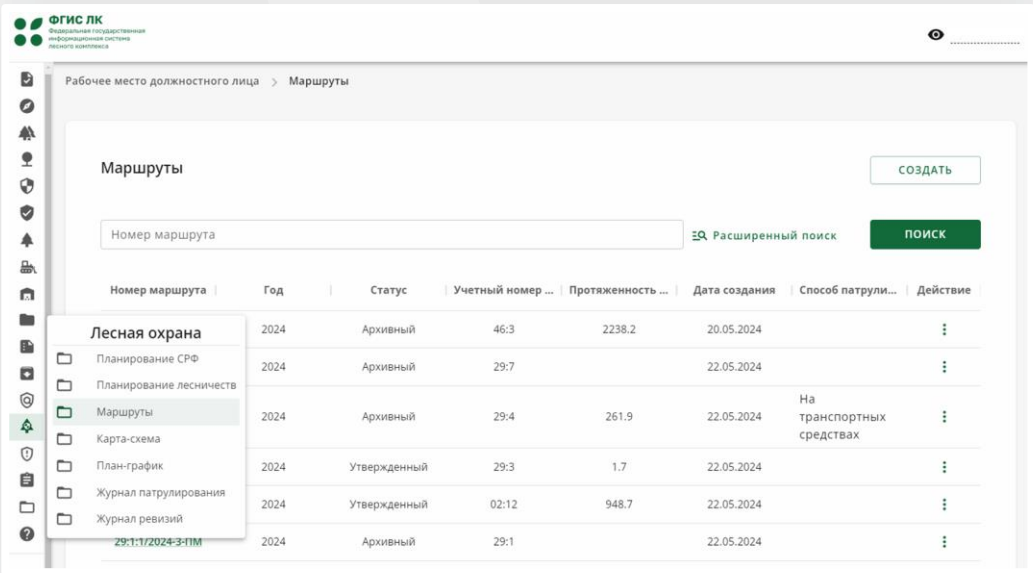
Функции:

- Автоматизация процессов лесного контроля и надзора в сфере транспортировки, хранения древесины, производства продукции переработки древесины и учета сделок с ними.
- Учет и процессуальное сопровождения административных правонарушений, а также автоматизация деятельности лесной охраны.
- Предоставление сотруднику ОГВ информации о признаках или фактах административных правонарушений.
- Административная практика и отслеживание поступлений штрафов.



ПКНД автоматизирует процессы планирования и проведения контрольных, надзорных мероприятий, а также оформления административных правонарушений.

Отраслевые сервисы



Подсистема обработки пространственных данных (ПОПД)

Назначение подсистемы:

Загрузка и обработка пространственных данных объектов ГЛР (координат границ объектов и их привязок)

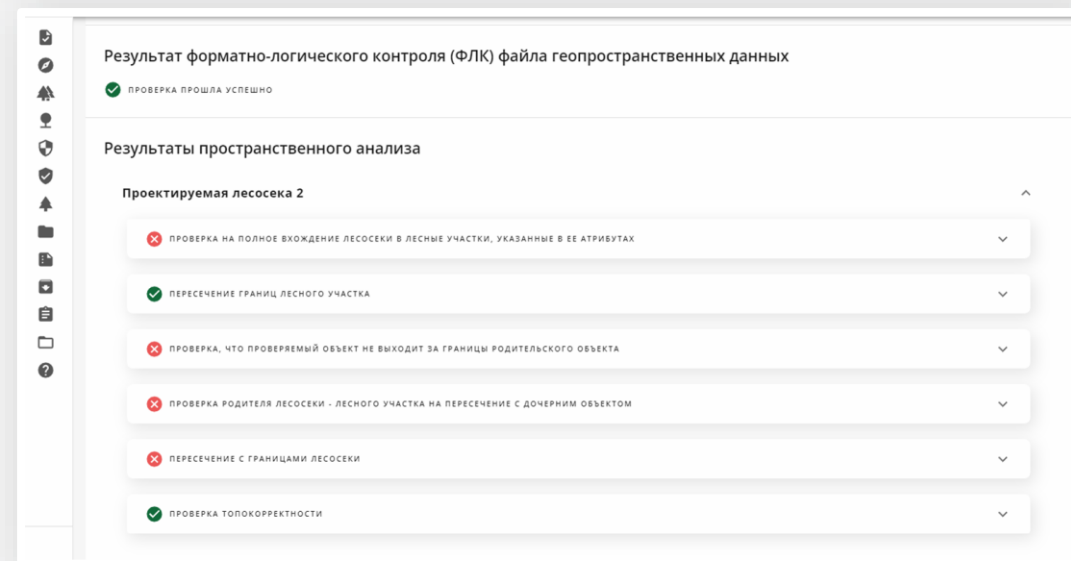
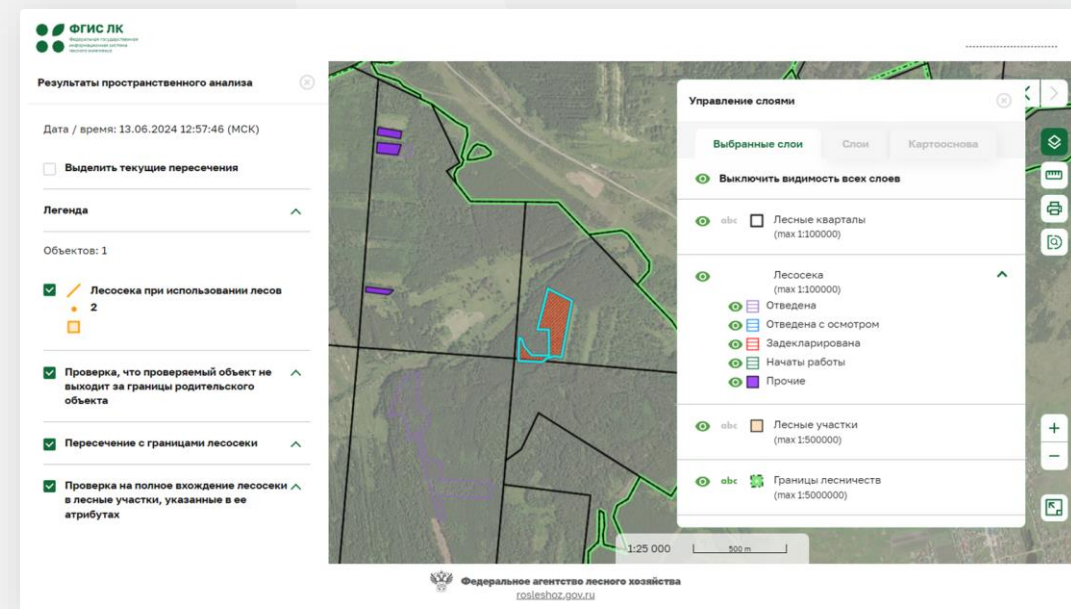
Функции:

- Загрузка пространственных данных из внешних источников (например, материалов лесоустройства в части границ объектов).
- Пересчет местных систем координат в систему координат хранения данных (в том числе обеспечение возможности использования WGS-84).
- Выполнение автоматических проверок с использованием пространственной информации (анализ пересечения границ объектов, учет погрешностей координат и т.д.).
- Обеспечение предоставления пространственных данных и результатов пространственного анализа другим подсистемам.



ПОПД является инструментом математического моделирования и обработки геопространственных данных.

Отраслевые сервисы



Мобильное приложение Учет древесины

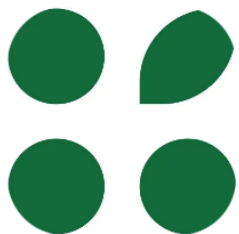
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Создание электронно-сопроводительных документов на перевозку древесины
- Подача отчетов о движении древесины
- Прием и отправка древесины со складов пользователей
- Корректировка сведений о хранящейся на складах древесины

Авторизация через
ЕСИА организации

РАБОТАЕТ **ОФЛАЙН**

Каталог > Государственные > ФГИС ЛК. Учет древесины



ФГИС ЛК. Учет древесины

Рослесхоз

0,0 ★★★★★
0 оценок

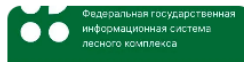
до 1 тыс
Скачиваний

14,4 MB
Размер

0+
Возраст

Установить с помощью RuStore

Открыть на смартфоне



Авторизация

Если у вас нет учетной записи, Вам нужно зарегистрироваться в ЕСИА

Войти через ЕСИА

Подписанные

Черновики

✓ Неопублик.

✓ Опублик.

Обновлено 16.09.2024, 15:21

ОБД. Приёмка древесины

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Грузоотправитель

Собственник является грузоотправителем

Тип контрагента

Индивидуальный предприниматель

Наименование контрагента

Индивидуальный предприниматель Иванов Иван

ИП/И

306585109023

Выбрать из списка / Создать

Собственник является перевозчиком

Тип контрагента

Индивидуальный предприниматель

Наименование контрагента

Индивидуальный предприниматель Иванов Иван

ИП/И

306585109023

Выбрать из списка / Создать

Собственник является перевозчиком

Тип контрагента

Индивидуальный предприниматель

Наименование контрагента

Индивидуальный предприниматель Иванов Иван

ИП/И

306585109023

Выбрать из списка / Создать

Собственник является перевозчиком

Тип контрагента

Индивидуальный предприниматель

Наименование контрагента

Индивидуальный предприниматель Иванов Иван

ИП/И

306585109023

Выбрать из списка / Создать

Собственник является перевозчиком

Тип контрагента

Индивидуальный предприниматель

Изменить

Тип

МСД

Идентификационный номер

МСД (перемещ. номер)

0850000-4411-4620-0001-20221625104

Регион

Амурская область

Владелец

ОГРН/ИНН/ИП/ИПН - 1020572764

Координаты (широта, долгота)

(63.335680 126.224641)

Адрес

Введите адрес

Изменить / Создать

Описание приложения

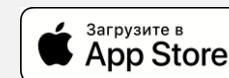


Государственные

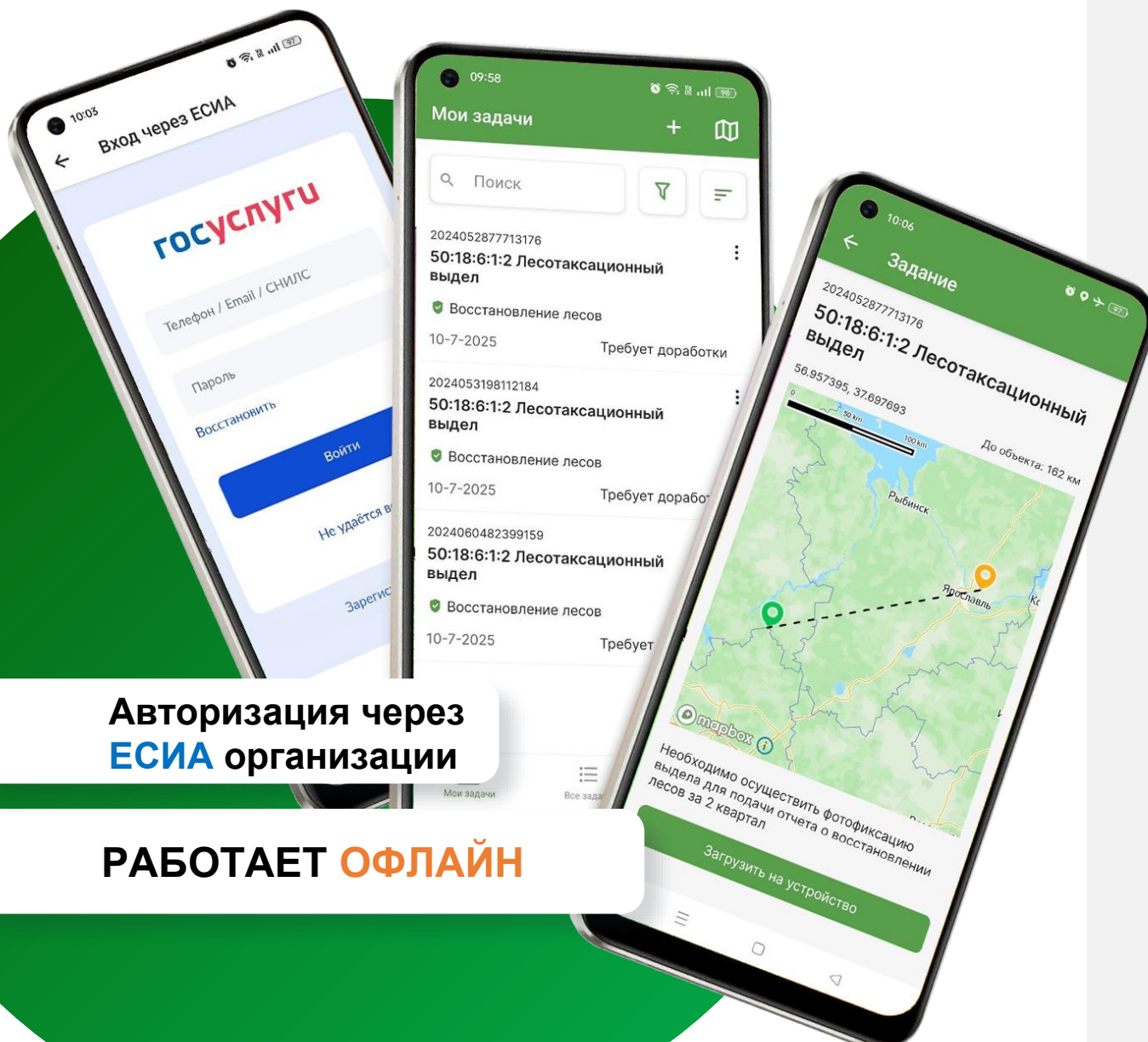


Бизнес-сервисы

Тестирование функциональности мобильного приложения для формирования документов в части учета древесины в ФГИС ЛК. Все данные, с которыми ведется работа в приложении являются тестовыми и будут удалены перед запуском в продуктивную эксплуатацию с 01.01.2025.



Мобильное приложение для фотофиксации

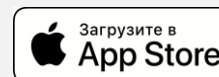


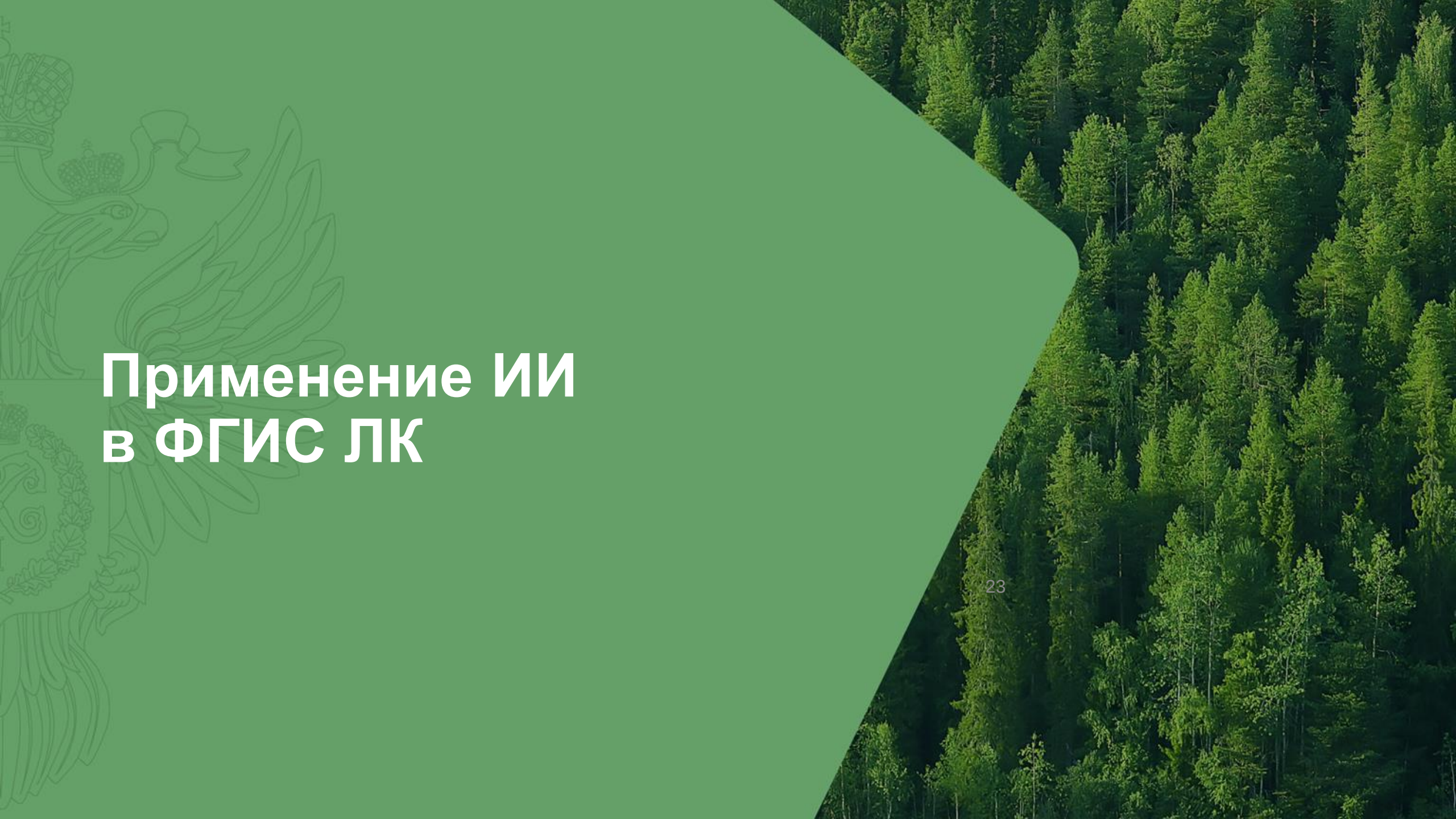
Авторизация через
ЕСИА организации

РАБОТАЕТ ОФЛАЙН

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Получение задания по фотофиксации из ФГИС ЛК
- Просмотр расположения объекта фотофиксации на карте и дистанции до него
- Проведение фотофиксации объекта с разных ракурсах
- Определение координат, времени, высоты над уровнем моря и направления у каждой фотографии
- Подготовка защищенного пакета материалов фотофиксации и передача в ФГИС ЛК



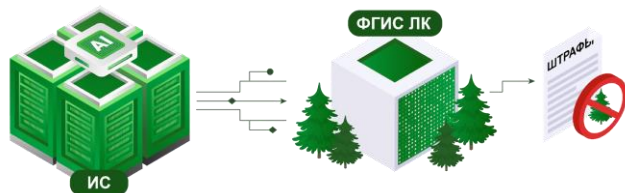


Применение ИИ в ФГИС ЛК

Применение искусственного интеллекта (ИИ) в ФГИС ЛК

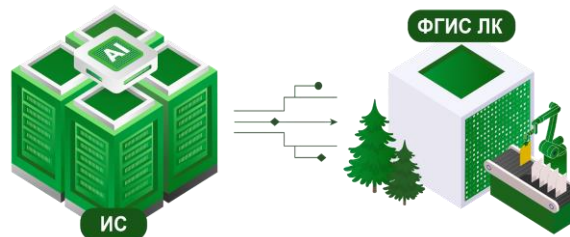
Дистанционный мониторинг лесоизменений

- Взаимодействие с внешними информационными системами с использованием программного интерфейса для получения векторных и (или) растровых данных, характеризующих лесоизменения с указанием их причины (вырубка, гарь, ветровал, гибель лесов).
- После получения данных из внешней информационной системы принятие пользователем решения о внесении сведений в ГЛР или управленческих решений, в том числе в рамках контрольно-надзорной деятельности.



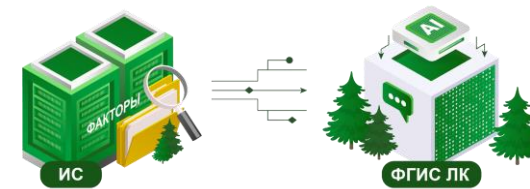
Дистанционный замер текущих количественно качественных характеристик

- Взаимодействие с внешними информационными системами с использованием программного интерфейса для получения векторных и/или растровых данных, характеризующих количественные и качественные характеристики лесов.
- После получения данных из внешней информационной системы пользователь принимает решение о внесении сведений в ГЛР.



Прогнозирование естественного роста лесных насаждений

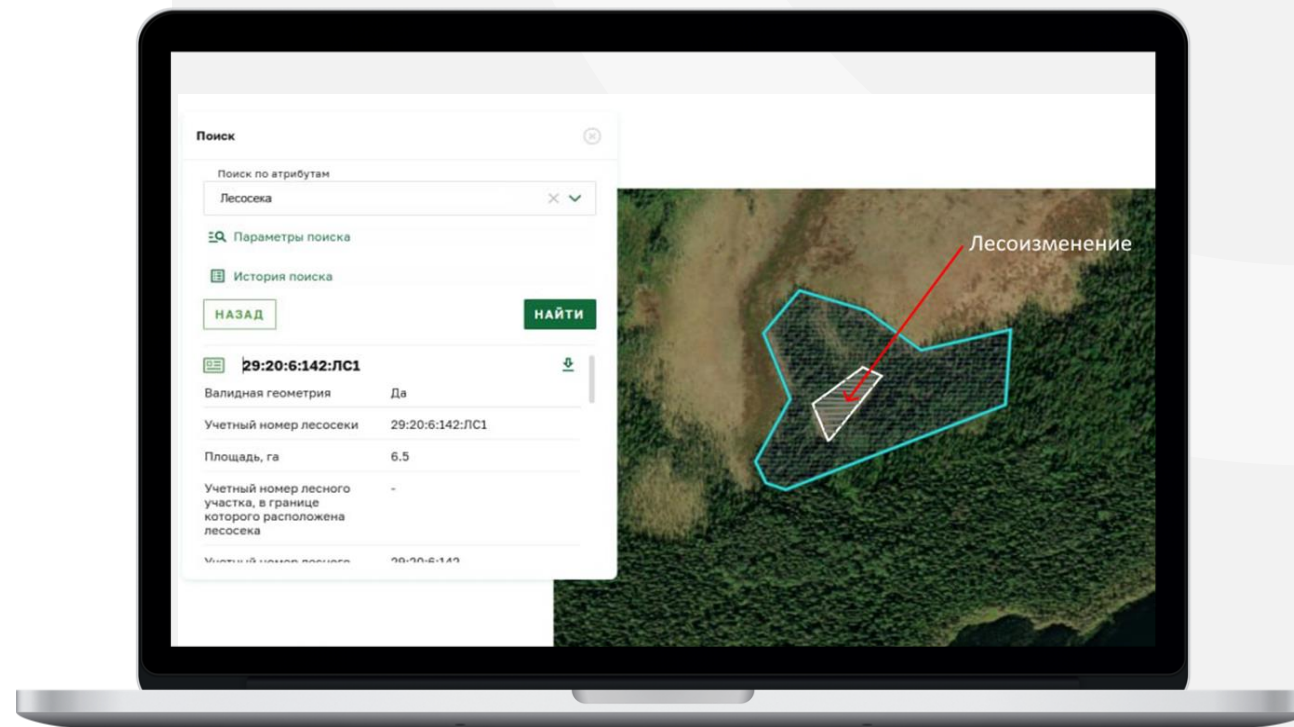
- Получение данных о факторах, влияющих на естественный рост лесных насаждений.
- Автоматическое определение (расчет) изменившихся в соответствии с естественным ростом лесных насаждений характеристик лесотаксационных выделов с применением технологий и методов ML.
- По результатам выполнения технологического процесса принятие пользователем решения о внесении в ГЛР определенных (рассчитанных) характеристик лесотаксационных выделов.



Дистанционный мониторинг лесоизменений

Обработка данных ДЗЗ

- Обработка лесоизменений, полученных от внешних информационных систем на основании данных дистанционного зондирования (ДЗЗ) Земли
- Передача сведений о неучтенных рубках в подсистему контрольно-надзорной деятельности (КНД)



Ветровалы

Вырубки

Гибель лесов
по иным причинам

Гари

Прогнозирование естественного роста лесных насаждений

Расчетные характеристики лесотаксационных выделов

Обучение ML-модели роста лесов производится на основе загруженных в систему данных.

Модель предсказывает состояние лесных ресурсов в любой момент времени.

Это позволяет с высокой точностью понимать состояние лесов в стране в любой момент времени, несмотря на то, что исходные данные были собраны в разное время.

^ Ярус 1 ✓

Состав лесного насаждения
5С3Б2ОС

Средняя высота яруса
23

Средний возраст яруса
60

Средний диаметр ствола
26

Сумма площадей сечения
-

Полнота
0.8

Запас древесины лесного насаждения (яруса)
300

Средний запас на 1 га
300

Характеристики ГЛР

Порода	Отметка пр...	Доля участ...	Возраст (лет)	Высота (м)	Средний д...	Класс това...	Запас древ...	Класс возр...	Группа возраста	Происхожд...
Сосна	✓	5	60	22	24	1	150	3	приспевающие	
Береза		3	60	23	24	2	90	6		
Осина		2	70	26	32	1	60	7		

Бонитет: 1

^ Ярусы лесного насаждения

^ Ярус 1 ✓

Состав лесного насаждения
5С3Б2ОС

Средняя высота яруса
26.4

Средний возраст яруса
83.3

Средний диаметр ствола
33.3

Полнота
0.8

Средний запас на 1 га
342

Порода

Отметка преобладан...

Доля участия породы

Возраст (лет)

Высота (м)

Средний диаметр (см)

Запас древесины сос...

Сосна	✓	5	80	25.9 26.1	32 29.5	182 207.6
Береза		3	80	25.6 27.5	30 28.7	92 89.52
Осина		2	90	27.7 28.2	38 34.8	68 78.56

Рассчитанные характеристики

Спасибо за внимание!

