



# GisApp

*GisApp* – единая информационная среда  
лесозаготовительного предприятия.

*Прозрачность и контроль технологических процессов  
на всех этапах производства лесной продукции.*



# О НАС

- Мы - предприятие с 10-и летним опытом разработок внутри лесозаготовительного предприятия.
- Прошли путь лесозаготовителя и ощутили на себе сложности учёта и контроля.
- Собрали лучшие практики в удобный и функциональный программный комплекс.



# ФЗ НАПРАВЛЕНИЕ

Наша разработка будет полезна:

- Руководителям.
- Диспетчерам и операторам системы учёта.
- Специалистам по отводам.
- Операторам ЛЗК.
- Мастерам участков.
- Специалистам снабжения и сервисных служб.



# 📁 НАПРАВЛЕНИЕ

Интерес + Предложение + ... + N = **Коммерческое направление**





# МОДУЛИ

**Программный комплекс включает:**

- Веб-приложение.
- Мобильное приложение.







# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

## Карта:

- Спутниковые снимки.
- Актуальные спутниковые снимки.
- Схематическая карта.

The screenshot displays the GisApp interface. On the left, there are navigation tabs for 'ИНФОРМАЦИЯ' and 'ЗАДАНИЯ'. Below them are dropdown menus for 'Владелец', 'Договоры аренды' (30-з), and 'Посмотреть планшеты' (Рудиковское (22-26/41...)). A table titled 'ПОСМОТРЕТЬ ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ' is shown below the menus. The main area features a satellite map with a yellow overlay and a legend on the right. The legend includes items like 'Дороги', 'Столбы', 'Участки', 'Лесничества', 'Вода', 'Доступность (центр)', 'Доступность (периферия)', 'Все вырубки', and 'Договоры аренды'. A 'Слой' dropdown is also visible.

Порода	Расчетная лесосека (м³)	Декларация (м³)	Остаток (м³)
ЕЛЬ	25000	22849	2151
ОСИНА	32600	5099	27501
ПИХТА	25100	22139	2961
СОСНА	15000	4590	10410
БЕРЕЗА	32600	11921	20679
ЛИСТВЕННИЦА	15000	0	15000
<b>ИТОГО</b>	<b>145300</b>	<b>66598</b>	<b>78702</b>







# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

## Информация по выделам:

Выберите выдел и запросите всю справочную информацию по нему.

The screenshot displays the GisApp interface. On the left, there are navigation tabs for 'ИНФОРМАЦИЯ' and 'ЗАДАНИЯ'. Below them are filters for 'Владелец', 'Договоры аренды', and 'Посмотреть планшет'. A table titled 'ПОСМОТРЕТЬ ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ' provides data on tree species, calculated volume, declared volume, and remaining volume. The main area shows a satellite map with red overlays and a pop-up window for a specific plot.

Порода	Расчетная лесосека (м <sup>3</sup> )	Декларация (м <sup>3</sup> )	Остаток (м <sup>3</sup> )
ЕЛЬ	25000	22849	2151
ОСИНА	32600	5099	27501
ПИХТА	25100	22139	2961
СОСНА	15000	4590	10410
БЕРЕЗА	32600	11921	20679
ЛИСТВЕННИЦА	15000	0	15000
<b>ИТОГО</b>	<b>145300</b>	<b>66598</b>	<b>78702</b>

Рудиковское уч. лесничество  
Квартал: 46,  
Выдел: 31  
Площадь: 23  
Состав: БП2Е1К1ЮС  
[Подробнее...](#)

Постриграф уссурийский  
Copyright © ELZ-Forest Tech, 2022



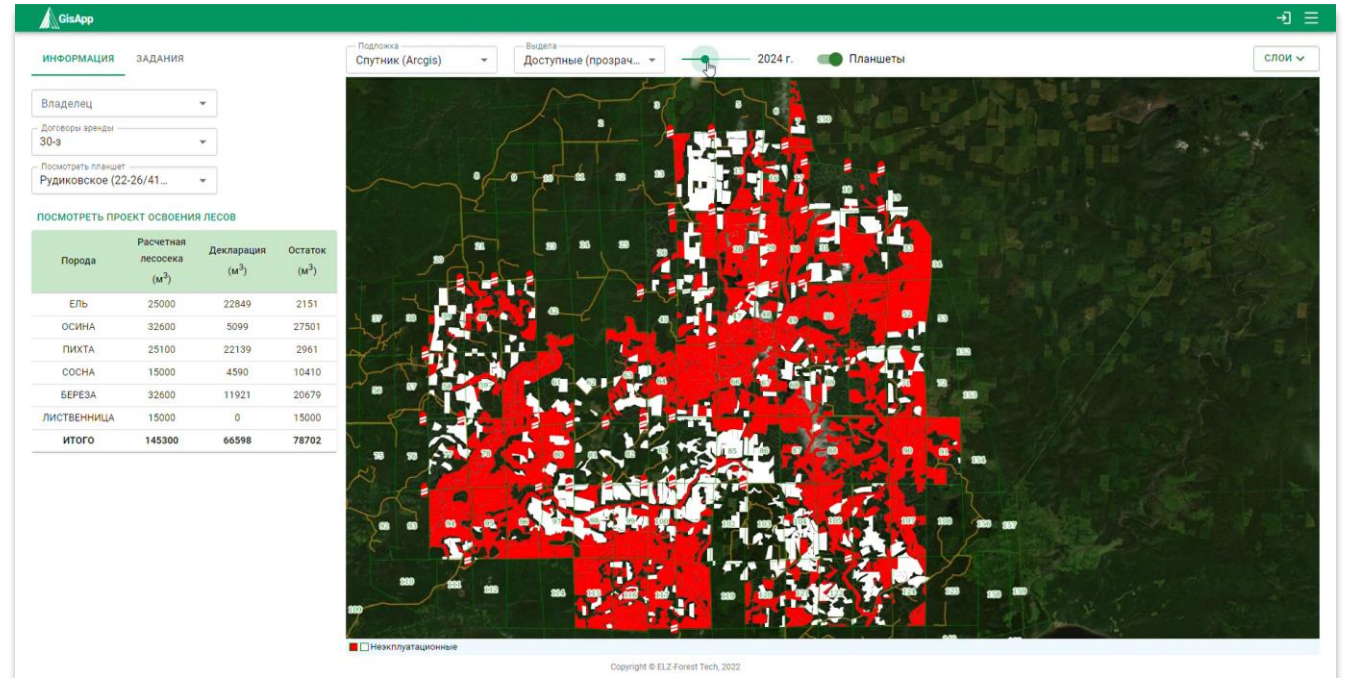




# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

## Информационная база включает:

- Квартальные столбы.
- Дороги.
- Водные пути.
- Расположение техники.
- Рабочие участки (деляны).
- Не эксплуатационные участки.
- Договоры аренды.
- Планшеты.







# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

## Добавление заданий на работу:

Создавайте задания и назначайте сотрудников на выполнение работ.

The screenshot displays the GisApp interface. On the left, there is a sidebar with the following sections:

- ИНФОРМАЦИЯ** / **ЗАДАНИЯ**
- Новое задание**
  - (задано зон: 1)
  - Елкин Роман (9991112233)
  - Лесничий Лесник (6000000009)
  - Отводов Отводчик (6000000006)
  - Тестовое задание на отвод
  - Buttons: Создать, Очистить
- Текущие задания**
  - 07.09.2022: Елкин (Тестовое задание на...)
  - Тестовое задание на отвод (Buttons: посмотреть, удалить)
  - 02.09.2022: Лесничий
  - 02.09.2022: Отводов (Простое задание)
  - 26.08.2022: Отводов (Примерный отвод)
  - 25.08.2022: Лесничий (Пример)

The main map area shows a satellite view (Arcgis) with a legend for tree species: Береза, Осина, Лиственница, Ель, Пихта, Сосна, Кедр. A blue polygon is selected on the map, and a tooltip displays: "Полигон №14091", "Площадь: 24.94 га", "Периметр: 1.58 км". The map also shows a "Планшеты" layer and a "Слои" dropdown menu.





# ДЕКЛАРАЦИЯ

## Электронные документы:

Основываясь на ранее внесённых данных, генерируется пакет документов для отправки в государственные органы.

## Список документов:

- Технологические карты.
- Формы лесных деклараций.
- Схемы расположения мест проведения работ.
- Схемы размещения лесосек.
- Объемы использования лесов.

СХЕМА ДЕЛЯНЫ    ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Владелец: 30-3    Договоры №: 30-3

Тип: Декларация № 111    Дата: 2021-01-20

Дополнение № 2    Дата: 2021-01-20

Дополнение № 3    Дата: 2021-01-20

Декларация № 222    Дата: 2021-01-20

Дополнение № 4    Дата: 2021-01-20

Дополнение № 5    Дата: 2021-01-20

Дополнение № 6    Дата: 2021-01-20

Дополнение № 7    Дата: 2021-01-20

Деляны

Наименование	№	Квартал
Деляна	24	26

СХЕМА РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕКИ

Масштаб 1:10000

Экспликация лесосеки		
Номера точек	Рубцы (размеры) линий, м	Длина линий, м
привязка:		
1-2	179	1945.77
лесосека:		
2-3	-90	626.63
3-4	-178	401.02
4-5	88	641.93
5-2	-1	382.2

Условные обозначения			
квартальная просека		лесная дорога	
граница лесосеки, неэксплуатационного участка		производственные и бытовые площадки	
граница 50 м зоны безопасности		погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины	
трассы волоков (технологических коридоров)		места размещения строений и сооружений	
направление валки		неэксплуатационный участок	НЭ
направление трелевки		места установки информационных знаков	

Copyright © ELZ Forest Tech, 2022





# ДЕКЛАРАЦИЯ

## Ручной перечёт:

Производите перечёт деревьев в ручном режиме, если в этом есть необходимость.

The screenshot shows the GisApp interface with a 'Выдела на деляне' (Plot on the plot) window open. The window contains a table of tree counts by diameter and height class, and a summary table of tree counts by diameter class.

№	Площадь	Площадь перече́та	Разряд высот
12	10.54	1.26	3
13	2.25	2.25	3
17	11.36	1.36	3
18	0.74	0.74	3

Разряд	Количество деревьев, шт													
	Б		Е		К		Л		П		С		ОС	
Диаметр	Дел.	Др.	Дел.	Др.	Дел.	Др.	Дел.	Др.	Дел.	Др.	Дел.	Др.	Дел.	Др.
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	57	0	70	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0
20	45	0	70	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
24	57	0	70	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0
28	9	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0







# ДЕКЛАРАЦИЯ

## Создание участков (делян):

Загружайте GPS координаты с навигатора.  
Требуется только указать кварталный столб.

The screenshot displays the GisApp interface. The main map area shows a topographic map with several land parcels labeled with numbers: 23 (766), 24 (777), 25 (1037), and 26 (843). A red vertical line indicates the 'quarterly column' (квартальный столб) for parcel 26. The sidebar on the right contains the following elements:

- Отвод деляны** (Plot Allocation): квартал 26, деляна 24
- Progress indicator: 3 steps completed.
- Step 1:  Выбранная деляна уже была отведена ранее (Selected plot has already been allocated previously).
- Step 2:  Добавьте координаты деляны (Add plot coordinates).
- Step 3:  Отметьте кварталный столб на плане (Mark the quarterly column on the plan).
- Step 4:  Завершите отвод (Complete the allocation).
- Buttons: **НАЗАД** (Back) and **ЗАГРУЗИТЬ** (Load).
- Checkbox:  Показать все деляны на плане (Show all plots on the plan).
- Text: Предварительный просмотр новой деляны (Preview of the new plot).
- Visual preview: A small map showing a red square representing the plot.

Map details include: **ПЛАНШЕТ 5**, Лесоустройство 2005 г., Масштаб 1:25000, в одном сантиметре 250 метров, and **Общая площадь 7904**.

Copyright © ELZ Forest Tech, 2022





# ДЕКЛАРАЦИЯ

## Информация по участку:

Смотрите информацию по объёмам, породам и другие данные участка.

The screenshot displays the GisApp interface. On the left, a table lists declarations with columns for Type, Date, Validity Period, Total Area (ha), Total Volume (m³), and Print/Action icons. A notification indicates that no plots have been created for the selected declaration. On the right, a map view shows a cadastral map with a pop-up window for a specific plot (27 1064) containing detailed data.

Тип	Дата	Срок действия до	Общая площадь (га)	Общий объем (м³)	Печать документов
Декларация № 111	2021-01-20	2021-12-31	28.64	3840	[Print] [Action]
Дополнение № 2	2022-05-06		38.93	6266	[Print] [Action]
Дополнение № 3	2022-09-30		68.18	11250	[Print] [Action]
Декларация № 222	2022-01-20	2022-12-31	147.03	28903	[Print] [Action]
Дополнение № 4	2022-05-10		114.50	19677	[Print] [Action]
Дополнение № 5	2022-06-25		69.49	13003	[Print] [Action]
Дополнение № 6	2022-07-25		35.35	5015	[Print] [Action]
Дополнение № 7	2022-09-08		0.00	0	[Print] [Action]

Деляны +  
В данной декларации еще нет созданных делян

Подложка: Схема (OSM) | Выдела: Выкл | Статус делян: Отведена, Задеклар... | Планшеты: [On]

Енисейское лесничество  
Рудниковское уч/лесничество  
Кв. 26, Дел. 12 (24, 25)  
Закрыта  
Показатели: 76% 80.17 м³/Га  
Декларация: 3102м³ 29.51 Га  
Заготовка: 2366м³  
Вывозка: 2365.03

Copyright © ELZ-Forest Tech, 2022

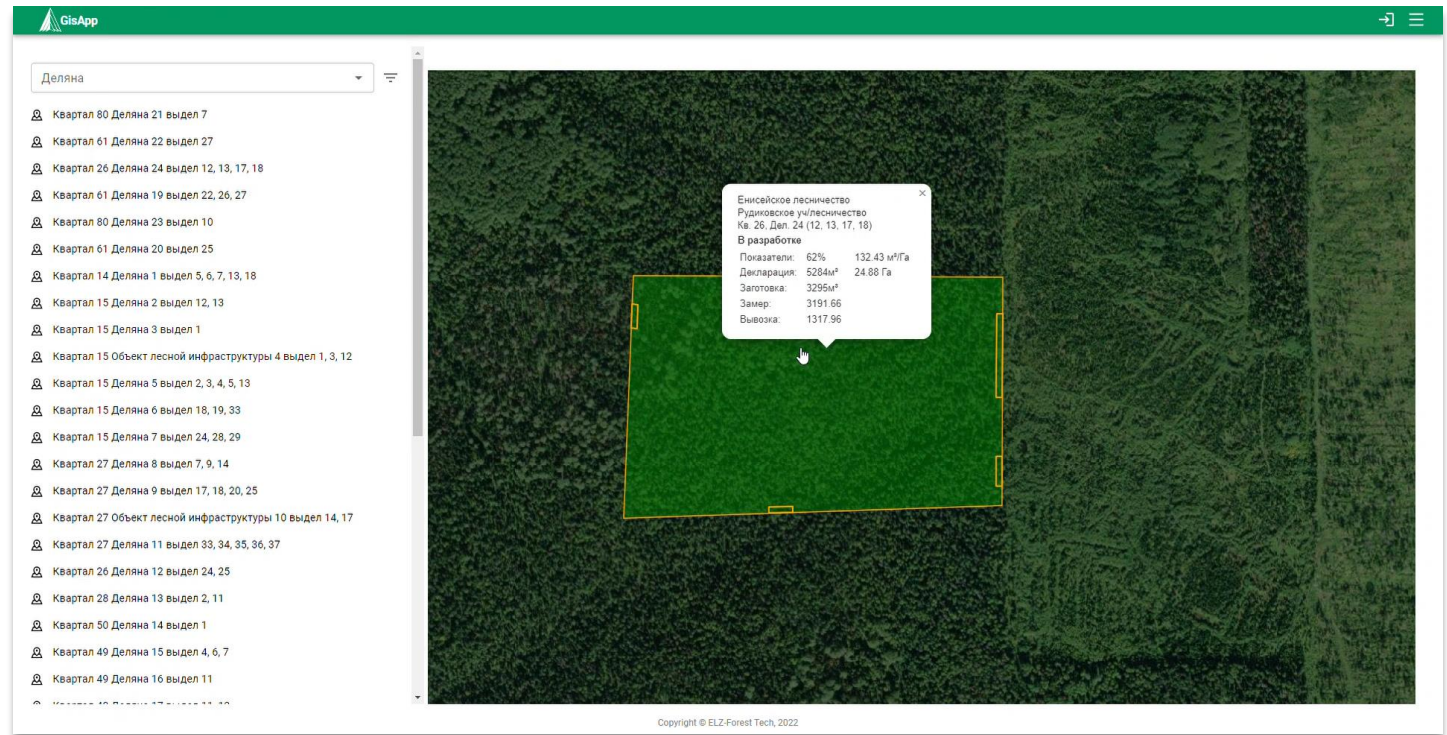




# ЗАМЕР ШТАБЕЛЕЙ

## Информация по заготовке:

На карте отображено местоположение штабелей и сопутствующая информация.



The screenshot displays the GisApp interface. On the left, a list of sections is shown under the heading 'Деляна'. The list includes various sections such as 'Квартал 80 Деляна 21 выдел 7', 'Квартал 61 Деляна 22 выдел 27', and 'Квартал 15 Деляна 5 выдел 2, 3, 4, 5, 13'. On the right, a map shows a green area representing a section. A popup window is displayed over the map, providing detailed information about the section:

Енисейское лесничество  
Рудниковское учлесничество  
№: 26. Дел: 24 (12, 13, 17, 18)  
В разработке

Показатели:	62%	132.43 м³/Га
Декларация:	5284м²	24.88 Га
Заготовка:	3295м³	
Замер:	3191.66	
Вывозка:	1317.96	

Copyright © ELZ-Forest Tech, 2022

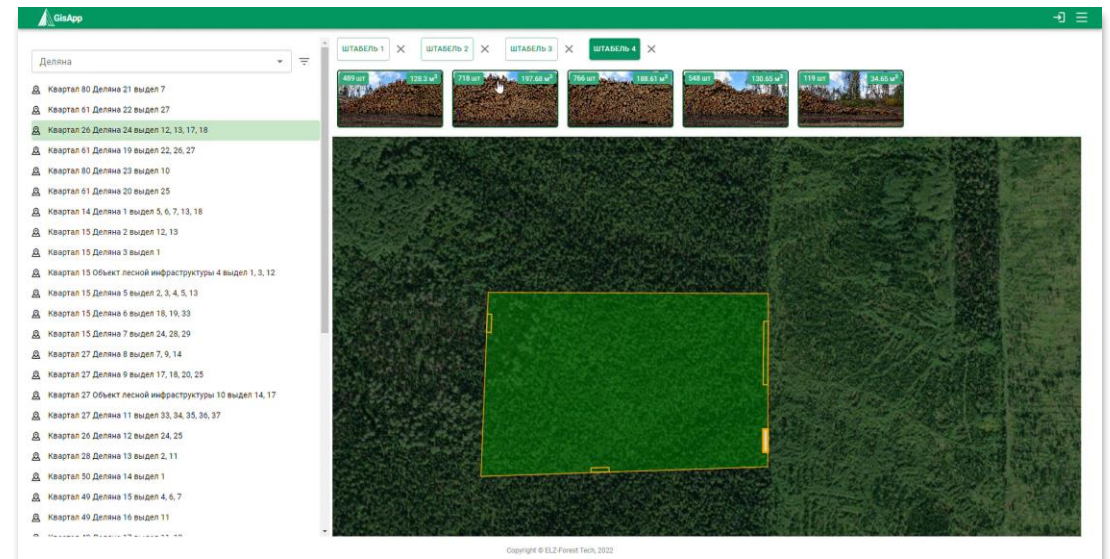




# ЗАМЕР ШТАБЕЛЕЙ

## Фотографии штабеля:

Фотоотчёт оператора заготовки после завершения отправляется в приложение, где производится штучный и геометрический подсчёт.



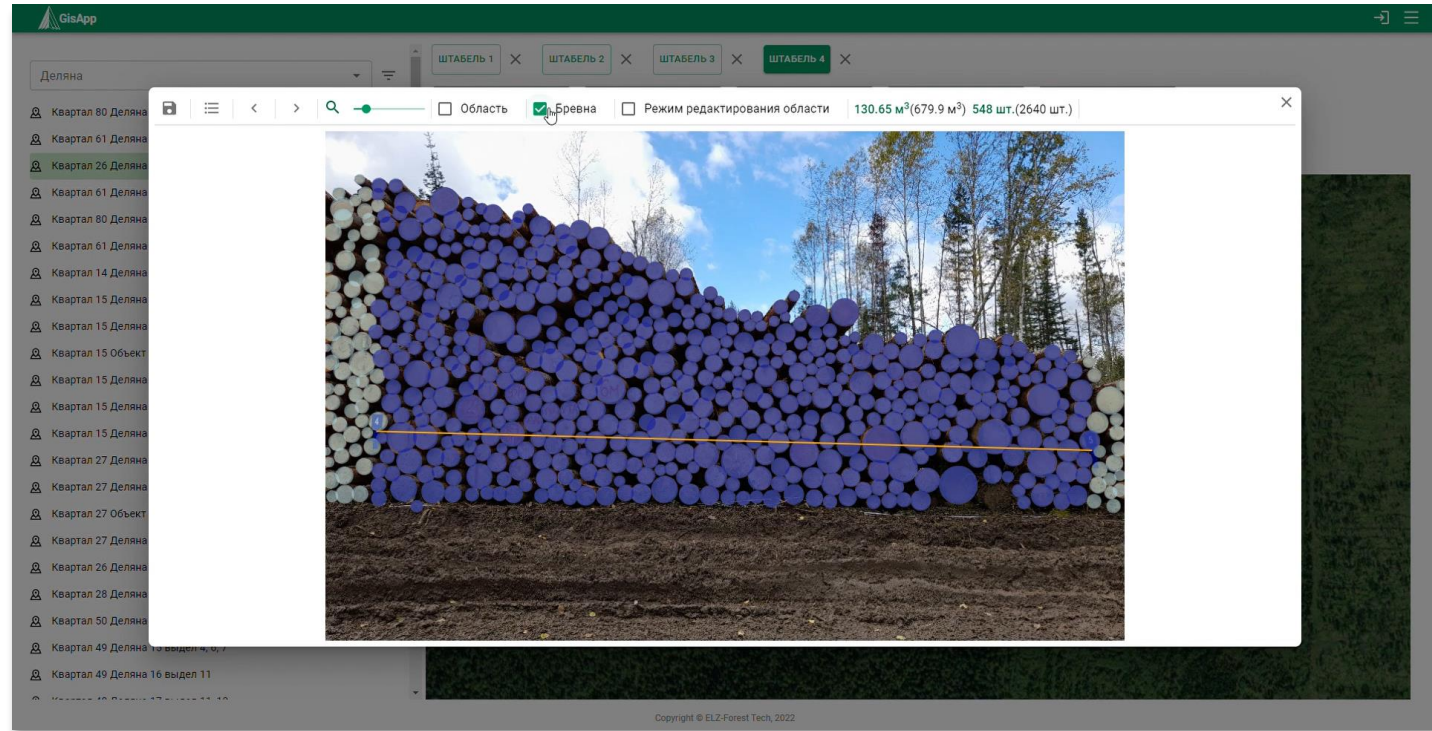
# ЗАМЕР ШТАБЕЛЕЙ

## Информационные технологии:

С помощью компьютерного зрения и искусственного интеллекта определяется количество штук и общий объём штабеля

## Погрешность:

- 2% в количественном определении.
- 5% в определении объёма.

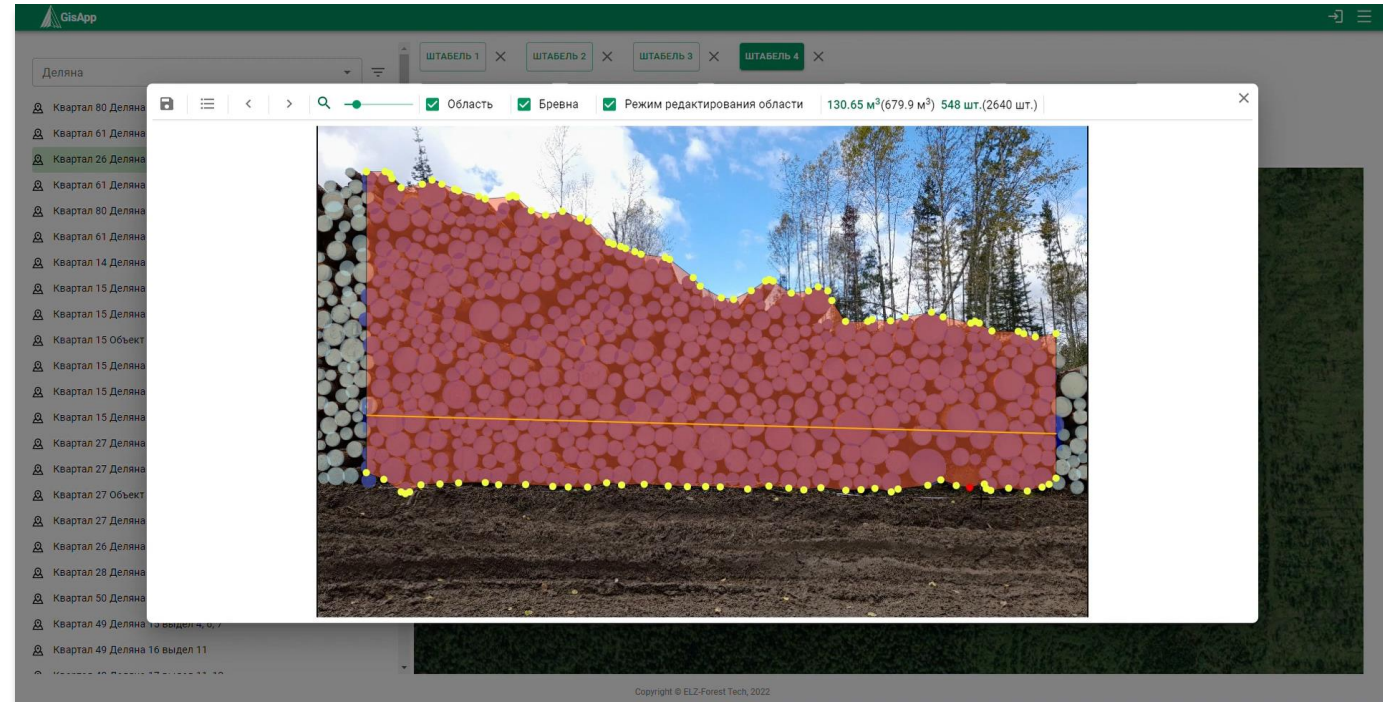




# ЗАМЕР ШТАБЕЛЕЙ

## Редактирование выходных данных:

Изменяйте выходные данные, в случае необходимости, прямо в приложении, увеличивая точность определения выходных объёмов.



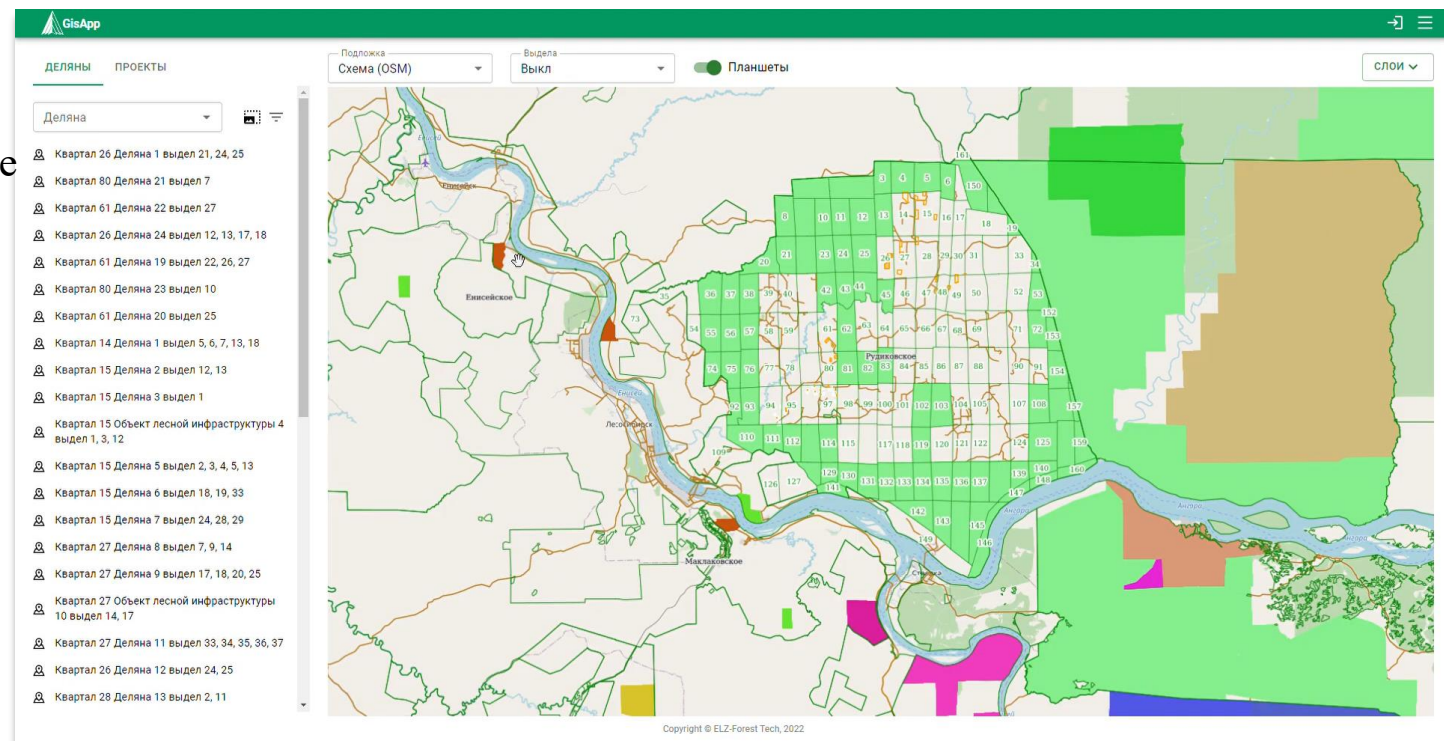




# МОНИТОР РУКОВОДИТЕЛЯ

## Полная статистика предприятия:

Создавайте отчёты, пользуйтесь слоями, повышайте эффективность на каждом из этапов работы предприятия.





# МОНИТОР РУКОВОДИТЕЛЯ

## Данные ЛЗК:

Просматривайте и анализируйте данные с техники для лесозаготовки. Отслеживайте каждое срубленное дерево на карте с GPS координатами, контролируйте работу операторов.

The screenshot displays the GisApp interface. On the left, a list of logging plots (Деляны) is shown, including details like quarter and plot numbers. The main area features a map with a selected plot highlighted in blue. A detailed data panel for 'Квартал 80 Деляна 23 выдел 10' is open, showing various metrics and tables.

Заготовка стволы		
Порода	Штук	Объем м³
Ель (6м.)	263	26
Ель (6м.)	1226	331
ПИХТА (6м.)	225	28
ПИХТА (6м.)	1028	341
БЕРЕЗА 0	904	169
БЕРЕЗА (6м.)	2	1
Итого:	3648	896

Характеристики деляны	
Показатель	Значение
Хлыстов на га, шт	541
Ср. Объем хлыста, м³	0.34
Ср. Высота хлыста, м	1477
Ср. Диаметр хлыста, см	271
Запас на га	187
Процент выхода	64

Показатели машины (Комплекс Коматсу № 11)	
Показатель	Значение
Календарное время	444.26мин.
Начало разработки	16.08.2022 17:39
Конец разработки	18.08.2022 22:47
Моточасы	434.48мин.
Расстояние, км	28
Топливо, л	717

Эффективность	
Показатель	Значение
Эффективное время	434.32мин.
Стволов/час	62

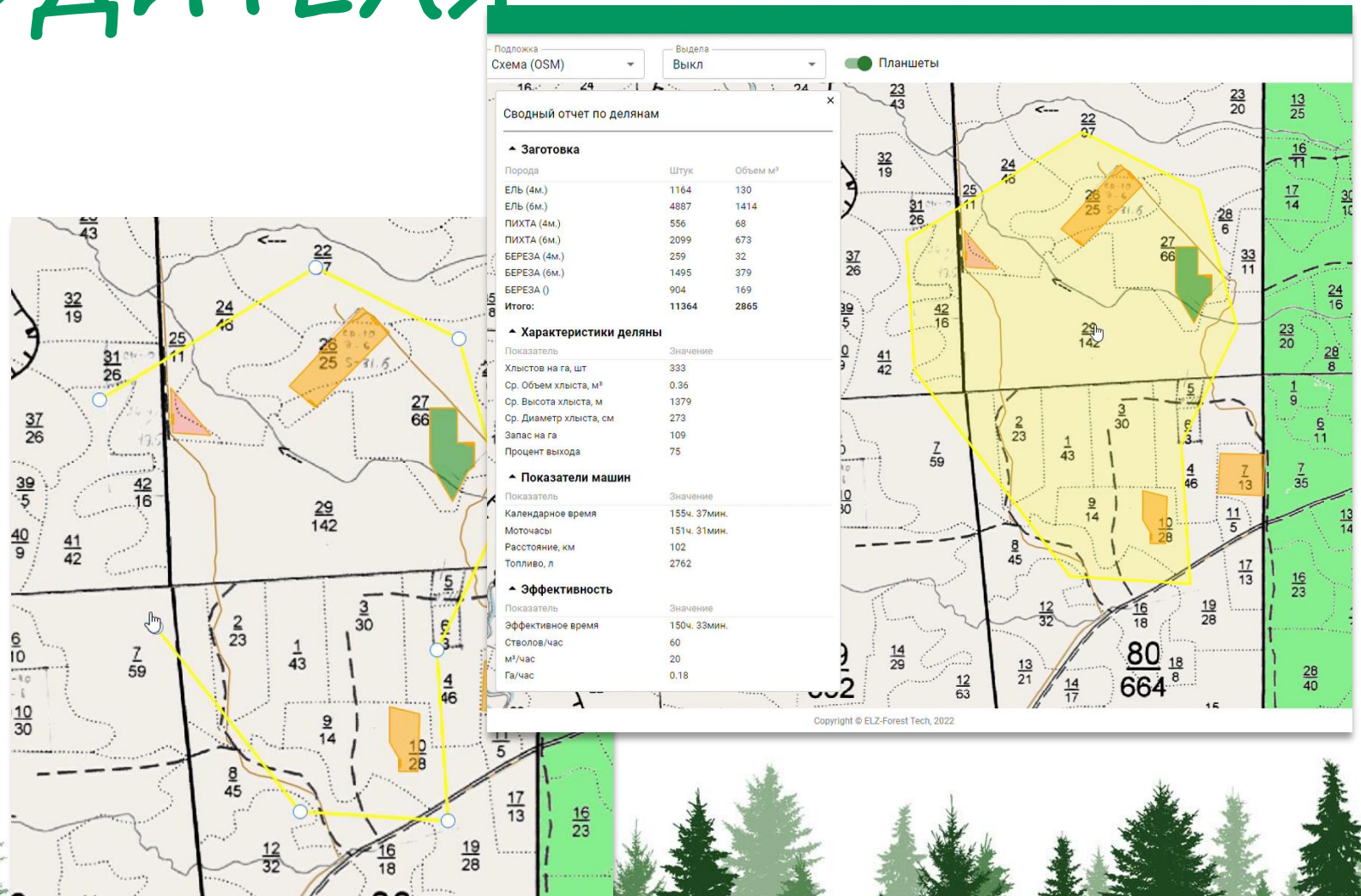




# МОНИТОР РУКОВОДИТЕЛЯ

Собирайте статистику:

Выделяйте область и формируйте  
общий отчёт по разным участкам.



# **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

## **Используйте офлайн:**

- Спутниковые снимки.
- Актуальные спутниковые снимки.
- Схематическую карту.

## **Создавайте маршруты:**

Создавайте собственные маршруты для удобной и эффективной навигации, где бы вы не находились.

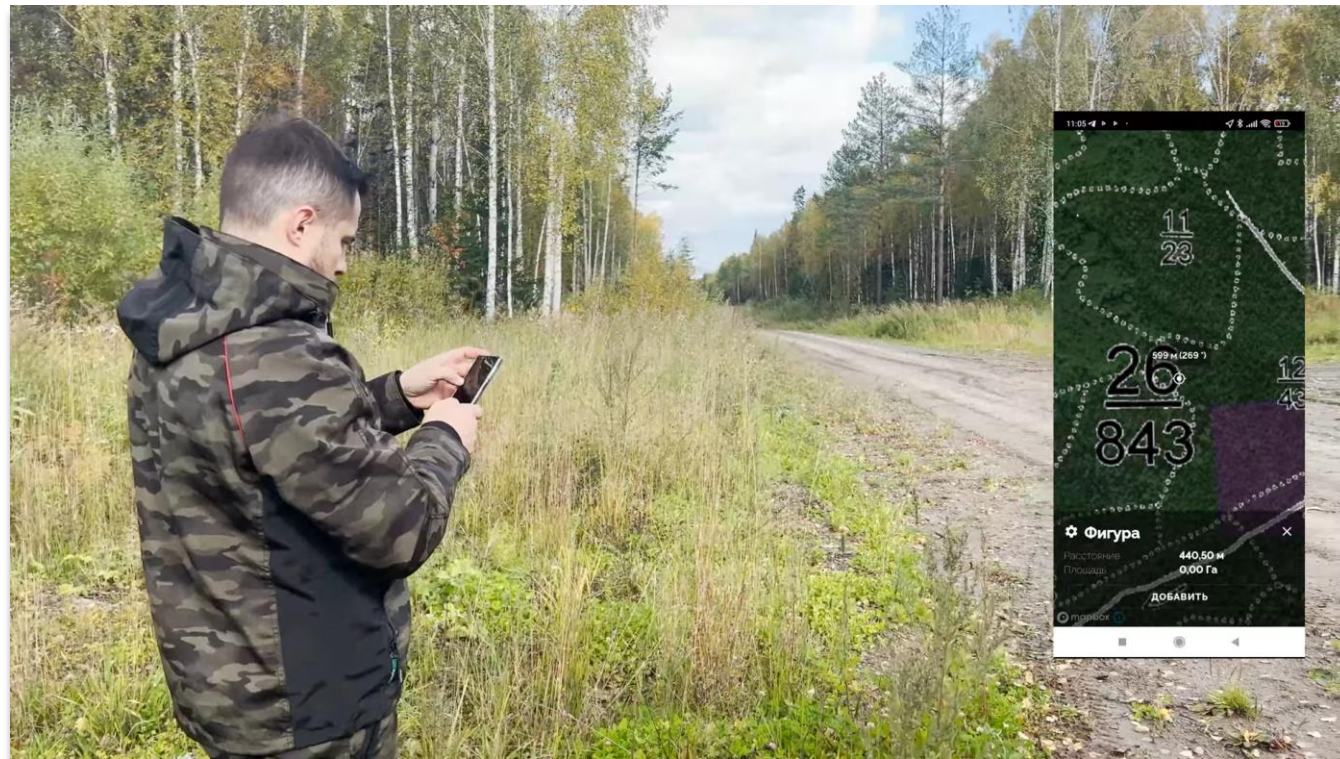




# **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

## **Отвод участков:**

Производите отвод участков прямо в мобильном приложении с помощью 3д рельефа. Определяйте удобное расположение волоков.





# **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

## **Фотоотчёт:**

Создавайте фотоотчёт после завершения работы на участке в мобильном приложении.





# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

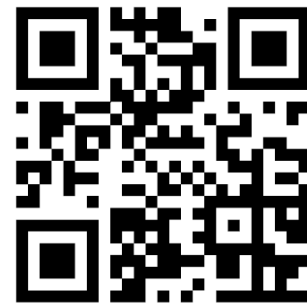
## Фотоотчёт:

Управляйте фотоотчётом штабеля в мобильном приложении.





*Программное обеспечение  
для лесной промышленности*



info@gisapp.ru

