

Развитие решений 1С для управления лесным фондом и лесозаготовками, интеграция с оборудованием и ФГИС ЛК

Чистяков Леонид
Руководитель направления «Решения для ЛПК»
Компании «Неосистемы Северо-Запад ЛТД»





Наши статусы

10 КОРП
ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ

10
ПРОЕКТ ГОДА

10 ЦЕНТР
СОПРОВОЖДЕНИЯ

10[®]
1С:ФРАНЧАЙЗИНГ

10 ЦЕНТР-ERP

10[®]
КОНСАЛТИНГ

10 ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИИ
ПО ЛПК 

 ЦЕНТР
РЕАЛЬНОЙ
АВТОМАТИЗАЦИИ

10 ЦЕНТР
СЕРТИФИЦИРОВАННОГО
ОБУЧЕНИЯ 



Опыт компании

Более 400 предприятий отрасли



Экосистема решений «1С»



Управление



Операционная деятельность



Вспомогательные службы



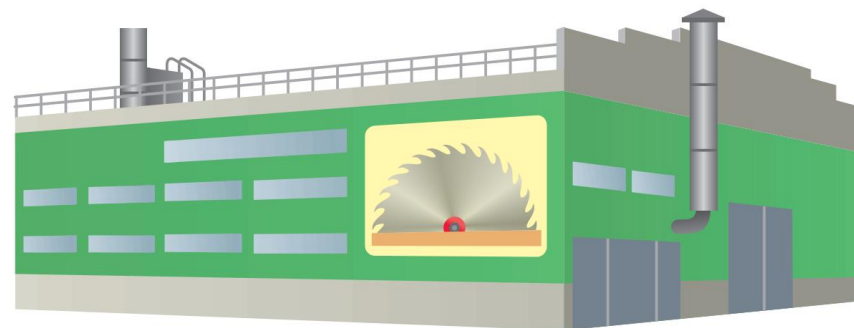
Решения для ЛПК



**1С:Управление лесозаготовительным
предприятием. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА**



**1С:Управление деревообрабатывающим
предприятием. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА**



Управление лесным фондом



Ключевые возможности:

- Ведение реестра делянок (лесосек)
- Проведение отвода и таксации лесосек
- Формирование лесной декларации
- Передача лесосек в рубку
- Контроль выполнения рубки леса
- Формирование отраслевой отчетности
- Учет нарушений на лесосеках
- Анализ состава лесфонда, статусов лесосек

Отчеты по лесному фонду

Настройки и справочники

Структура лесного фонда

Лесосеки

Лесничества

Участковые лесничества

Урочища

Лесные кварталы

Выделы

Объекты инфраструктуры

Лесные участки

Договоры лесного фонда

Контрагенты

Договоры с контрагентами

Документы по лесосекам

Акты отвода лесосек

Таксационные описания лесосек

Лесные декларации

Передачи лесосек в рубку

Отчеты об использовании лесов

Отчеты об охране лесов от пожаров

Отчеты о воспроизводстве лесов

Отчеты о защите лесов

Закрытия лесосек

Проекты лесовосстановления

Проекты лесовосстановления (2.0)

Проекты лесоразведения

Проекты лесоразведения (2.0)

Технологические карты лесосечных работ

Нарушения на лесосеках

Виды нарушений на лесосеках

Нарушения на лесосеках



Управление лесозаготовками



Ключевые возможности:

- Поддержка учета лесоматериалов на всех точках хранения (верхние склады, промежуточные склады, нижние склады, склады покупателей)
- Поддержка операций с лесоматериалами (заготовка, подвозка, вывозка, пересортировка, отгрузка, списание)
- Учет работ подрядчиков
- Учет работ техники, сотрудников
- Формирование оперативной отчетности для анализа остатков и движений лесоматериалов

Отчеты по лесозаготовкам

Настройки и справочники

Движение лесоматериалов

Акты обмера при отгрузке

Акты обмера при приемке

Акты приемки круглого леса покупателем

Вывозки круглого леса

Заготовки круглого леса

Корректировки заготовки леса

Отгрузки круглого леса

Сортировки круглого леса

Списания круглого леса



Направления развития ПП



- Развитие инструментов оперативного учета лесного фонда и лесозаготовки и аналитической отчетности
- Поддержка требований по подготовке отчетности лесопользователей
- Добавление новых видов отчетности лесопользователей
- Развитие механизмов расшифровки данных с лесозаготовительной техники
- Развитие механизмов интеграции с производственным оборудованием
- Развитие механизмов интеграции с ГИС, ВИС

Новые инструменты для управления лесосечным фондом



Технологическая карта рубки



←

→

☆ Технологическая карта лесосечных работ 000000001 от 05.02.2025 12:00:00

Провести и закрыть

Технологическая карта

[Файлы](#)

Еще ▾

?

Основное

Описание (Раздел 1)

Описание (Раздел 2-3)

Описание (Раздел 4-6)

Лист ознакомления

Дополнительно

Номер: 000000001

от: 05.02.2025 12:00:00

Местоположение участка:

Номер доп.:

Лесосека: 110/2 (44) Римское ▾

Организация: Леспром ▾

Лесничество: Римское лесничество

Руководитель: Кутепов С. А. ▾

Субъект: Карелия Респ

Орган гос. власти: Суоярвское государственное лесничество ▾

Участковое лесничество: Райконкосское

Договор: Договор аренды №19 ▾

Урочище: Кенгисельское

Декларация: Лесная декларация 000000001 от 14.01.2021 ▾

Квартал: 110 - Райконкосское

Автор: Администратор

Комментарий:

Технологическая карта рубки



←

→

☆

Технологическая карта лесосечных работ 000000001 от 05.02.2025 12:00:00

🔗

⋮

✕

Провести и закрыть

📄

📄

📄

🖨️ Технологическая карта

🔗

Файлы

Еще ▾

?

Основное

Описание (Раздел 1)

Описание (Раздел 2-3)

Описание (Раздел 4-6)

Лист ознакомления

Дополнительно

✓ Выделы (2)

Добавить

↑

↓

Заполнить по лесной декларации

Поиск (Ctrl+F)

✕

Еще ▾

Выдел	Площадь, га		Породный состав	Тип леса	Бонитет	Полнота	Сомкнутость крон
	Общая	Эксплуатационная					
44 - 110 - Райконкосское	1,2000	1,1500	5С3Е2Б		1а	0.6	0,20
44 - 110 - Райконкосское	0,9000	0,8500	6С3Е1Б		1а	0.7	0,25

✓ Объем древесины по породам (всего: 4)

Добавить

↑

↓

Поиск (Ctrl+F)

✕

Еще ▾

Порода	Объем (ликвидный запас), м3
Ель	283,00
Сосна	100,00
Береза	35,00
Осина	22,00

Характеристики лесосеки

Породный состав:

Технология заготовки:

Хлыстовая

?

Площадь, га:

Общая:

1,8000

Эксплуатационная:

1,6000



Технологическая карта рубки



← → ☆ Технологическая карта лесосечных работ 000000001 от 05.02.2025 12:00:00

Провести и закрыть

Технологическая карта

Отчеты ▾

Файлы

Еще ▾

?

Основное

Описание (Раздел 1)

Описание (Раздел 2-3)

Описание (Раздел 4-6)

Лист ознакомления

Дополнительно

Технологические указания по разработке лесосеки

Форма рубки:

Сплошная рубка ▾

Вид рубки:

▾

Период рубки:

...

Интенсивность рубки, %:

0,00

 ?

Срок окончания вывозки:

..

Срок продления вывозки (с указанием причины):

Дата продления:

..

Причина:

Лесосечные работы:

Заполнить

 ?

Лесоводственные требования

Заполнить ?

Ширина пазек, м:

от 18 до 20 м

Единичные семенные деревья, шт:

Сосна - не менее 50 шт

Общая площадь под трассы, га:

0,8400

Общая площадь под площадками, га:

0,4200

Общая площадь семенных куртин, га:

0,0900

Семенные группы, куртины, полосы, шт.:

2

Подрост, подлежащий сохранению:

Породный состав:

10Е

ГОСТ Р ИСО 9001

Технологическая карта рубки



← →

Настройки и справочники по лесному фонду

- > Характеристики лесного фонда
- > Классификаторы
- > Органы власти лесного хозяйства
- > Договоры аренды лесных участков
- ✓ **Параметры технологической карты**

[Значения по умолчанию параметров технологической карты](#)

Регистр предназначен для хранения значений по умолчанию параметров технологической карты.

[Соответствие параметров лесосечных работ технологии заготовки](#)

Регистр предназначен для хранения соответствий параметров лесосечных работ технологии заготовки.

> Прочее

Основное Описание (Раздел 1) Описание (Раздел 2-3) О

Заполнить по умолчанию ?

Мероприятия по лесовосстановлению:

Сохранение подроста и молодняка во время рубки комбинированно с оставлением семенных деревьев и куртин

Мероприятия по охране лесов от пожаров:

Очистка лесосеки от порубочных остатков согласно требованиям техкарты; складирование заготовленной древесины не ближе 40 метров от прилегающих

Средства пожарной безопасности:

На каждое транспортное средство – топор, лом, ведро, огнетушитель; на каждую действующую лесосеку – штыковая лопата (3 шт.), ведро (2 шт.), ранцевый

Мероприятия по сбору и утилизации отходов:

Мероприятия по обращению с отходами согласно внутренним инструкциям предприятия.

Мероприятия по предотвращению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов:

Использование исправной техники, механизмов и машин. Своевременное проведение ТО. Ликвидация разливов и проливов ГСМ с использованием сухого

Управление лесохозяйственными мероприятиями



- Реализована новая подсистема для управления лесохозяйственными мероприятиями

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Планы мероприятий

Акты выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

Отчеты об охране лесов от пожаров

Отчеты о воспроизводстве лесов

Отчеты о защите лесов

☒ Классификаторы

[Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению](#)

Классификатор мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.

[Мероприятия по защите лесов](#)

Классификатор мероприятий по защите лесов.

[Мероприятия по охране лесов от пожаров](#)

Классификатор мероприятий по охране лесов от пожаров.

← → ☆ Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов			🔗 ⋮ ×
Создать 📄		Поиск (Ctrl+F)	× 🔍 ⌵ Еще ⌵
Наименование	Наименование полное	Единица измерения	
➡ Мероприятие по защите лесов	мероприятие по защите лесов	м3	
➡ Мероприятие по лесовосстановлению	Мероприятие по лесовосстановл...	га	
➡ Мероприятие по охране лесов от пожаров	Мероприятие по охране лесов от ...	га	
➡ Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки	Подготовка лесного участка путе...	га	



Управление лесохозяйственными мероприятиями



- Основная аналитика новой подсистемы – мероприятие с характеристиками

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

- Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов
- Планы мероприятий
- Акты выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизвод...
- Отчеты об охране лесов от пожаров
- Отчеты о воспроизводстве лесов
- Отчеты о защите лесов

← → ☆ Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

Создать

Наименование
Мероприятие по защите лесов
Мероприятие по лесовосстановлению
Мероприятие по охране лесов от пожаров
Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки

☆ Подготовка лесного участка путем сплошной или полос...

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 000000004

Наименование: Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки

Полное наименование: Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев ▾

Тип мероприятия: Воспроизводство лесов и лесоразведение ▾

Вид мероприятия: Подготовка лесного участка для лесовосстановления, га ▾

Ед. изм.: га ▾

✓ Характеристики мероприятия (5)

Добавить Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Характеристика
Примечание
Местоположение участка проведения работ
Описание работ
Площадь проведения работ, га
Срок выполнения работ

Управление лесохозяйственными мероприятиями



- В подсистеме ведется реестр мероприятий и формируются планы мероприятий

Планы мероприятий

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Номер	Дата	Организация	Тип мероприятия	Мероприятие	Период плана начало	Период плана окончание
000000002	30.08.2024 0:00:00	Леспром	Воспроизводство ...	Подготовка лесног...	01.01.2024	30.09.2027
000000001	30.08.2024 12:10:09	Леспром	Воспроизводство ...	Мероприятие по ле...	01.01.2024	30.09.2027
000000003	04.09.2024 16:06:12	Леспром	Защита лесов	мероприятие по за...	01.07.2024	30.09.2024
	04.09.2024 16:27:39	Леспром	Охрана лесов от п...	Мероприятие по ох...	01.07.2024	30.09.2024

Подготовка лесного участка путем сплошной или полос...

Записать и закрыть

Записать

Еще

Код: 000000004

Наименование: Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки

Полное наименование: Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев

Тип мероприятия: Воспроизводство лесов и лесоразведение

Вид мероприятия: Подготовка лесного участка для лесовосстановления, га

Ед. изм.: га

✓ Характеристики мероприятия (5)

Добавить

Поиск (Ctrl+F)

Еще

Характеристика
Примечание
Местоположение участка проведения работ
Описание работ
Площадь проведения работ, га
Срок выполнения работ

План мероприятия 000000002 от 30.08.2024 0:00:00

Провести и закрыть

Отчеты

Файлы

Основное

Описание

Номер: 000000002 от: 30.08.2024 0:00:00 Период: 01.01.2024 - 30.09.2027

Организация: Леспром

Местоположение участка:

Участок: 110/2 (44) Римское

Лесничество: Римское лесничество

Участковое лесничество: Райконкосское

Урочище: Толвуйское

Квартал: 110 - Райконкосское

Орган гос. власти: Суоярвское государственное лесничество

Договор: Договор аренды №19

Тип мероприятия: Воспроизводство лесов и лесоразведение

Мероприятие: Подготовка лесного участка путем сплошной

Ед. изм.: га

Автор: Администратор

Комментарий:

Управление лесохозяйственными мероприятиями



- В подсистеме фиксируется факт выполнения мероприятий

← → ☆ Акты выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

Создать [Иконка] [Иконка]

Поиск (Ctrl+F) [Иконка] [Иконка] Еще ▾

№	Номер	Дата	Организация	Орган государственной власти	Тип мероприятия
1	000000001	30.08.2024 12:10:53	Леспром	Суоярвское государственное лесничество	Воспроизводство лесов и лесора...
2	000000002	30.08.2024 15:00:00	Леспром	Суоярвское государственное лесничество	Защита лесов
3	000000003	04.09.2024 16:06:36	Леспром	Суоярвское государственное лесничество	Защита лесов
4	000000004	04.09.2024 16:28:04	Леспром	Суоярвское государственное лесничество	Охрана лесов от пожаров
5	000000005	18.09.2024 9:38:31	Леспром	Суоярвское государственное лесничество	Воспроизводство лесов и лесора...

← → ☆ Акт выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов (создание)

Провести и закрыть [Иконка] [Иконка] [Иконка] Отчеты ▾ [Иконка] [Иконка] Файлы

Основное Описание

Номер: [Иконка] от: 18.09.2024 0:00:00 [Иконка] Местоположение участка:

Организация: Леспром [Иконка] Участок: 110/2 (44) Римское [Иконка]

Орган гос. власти: Суоярвское государственное лесничество [Иконка] Лесничество: Римское лесничество [Иконка]

Договор: Договор аренды №19 [Иконка] Участковое лесничество: Райконкосское [Иконка]

Тип мероприятия: Воспроизводство лесов и лесоразведение [Иконка] Урочище: Толвуйское [Иконка]

Автор: Администратор [Иконка] Квартал: 110 - Райконкосское [Иконка]

Комментарий: [Иконка]



Управление лесохозяйственными мероприятиями



- В подсистеме фиксируется факт выполнения мероприятий

← → ☆ Акт выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов 000000005 от 18.09.2024 9:38:31

Провести и закрыть Отчеты [Файлы](#) Еще ▾

Основное Описание

✓ Мероприятия (1)

Добавить Подобрать мероприятия Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

План мероприятия	Мероприятие	Ед. изм.	Плановый объем	Фактический объем
План мероприятия 000000002 от 30.08.2024 0:...	Подготовка лесного участка путем ...	га	150,000	150,000

✓ Выделы (всего: 2)

Еще ▾

Выдел	Фактический объем	Выполнено
47 - 110 - Райконкосское	100,000	☒
44 - 110 - Райконкосское	50,000	☐

✓ Характеристики мероприятия (всего: 4)

Заполнить характеристики Еще ▾

Характеристика	Факт
Описание работ	Лесовосст
Площадь проведения работ, га	2
Срок выполнения работ	31.12.2025
Примечание	Первичный



Заполнение мероприятий в отчетах



- Акты выполненных мероприятий можно использовать для заполнения отчетов

← → ☆ Отчет об охране лесов от пожаров 000000001 от 05.09.2024 12:00:00

Провести и закрыть

Отчет об охране лесов от пожаров

Выгрузить в XML ▾

▾ [Файлы](#)

Основное

Мероприятия по охране лесов от пожаров (1)

Дополнительно

Добавить

↑ ↓

Заполнить мероприятия

← → ☆ Отчет о воспроизводстве лесов 000000001 от 05.09.2024 12:00:00

Провести и закрыть

Отчет о воспроизводстве лесов

Выгрузить в XML ▾

▾ [Файлы](#)

Основное

Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению (1)

Дополнительно

Добавить

↑ ↓

Заполнить мероприятия

← → ☆ Отчет о защите лесов 000000001 от 05.09.2024 12:00:00

Провести и закрыть

Отчет о защите лесов

Выгрузить в XML ▾

▾ [Файлы](#)

Основное

Мероприятия по защите лесов (1)

Дополнительно

Добавить

↑ ↓

Заполнить мероприятия

Управление лесохозяйственными мероприятиями



- При помощи аналитических отчетов контролируется выполнение мероприятий

← → ☆ История статусов мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

01.11.2023 – 31.12.2027 Организация: Леспром X Тип мероприятия: Воспроизводство лесов и лесоразведение

Сформировать Настройки... Разворачивать до Введите слово для фильтра (назва

Тип мероприятия	Орган гос. власти	Договор	Мероприятие	План	Участок	Выдел	Статус	Документ-основание изменений	Дата изменения
Воспроизводство лесов и лесоразведение	Суоярское государственное лесничество	Договор аренды №19	Мероприятие по лесовосстановлению	План мероприятия 000000001 от 30.08.2024 12:10:09	110/2 (44) Римское	44 - 110 - Райконкосское	Запланировано	План мероприятия 000000001 от 30.08.2024 12:10:09	30.08.2024
							Выполнено	Акт выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов 000000001 от 30.08.2024 12:10:53	30.08.2024
						47 - 110 - Райконкосское	Запланировано	План мероприятия 000000001 от 30.08.2024 12:10:09	30.08.2024
							Выполнено	Акт выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов 000000001 от 30.08.2024 12:10:53	30.08.2024
	Суоярское государственное лесничество	Договор аренды №19	Подготовка лесного участка путем сплошной или полосной (частичной) расчистки	План мероприятия 000000002 от 30.08.2024 0:00:00	110/2 (44) Римское	44 - 110 - Райконкосское	Запланировано	План мероприятия 000000002 от 30.08.2024 0:00:00	30.08.2024
							В процессе выполнения	Акт выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов 000000005 от 18.09.2024 9:38:31	18.09.2024

Управление лесохозяйственными мероприятиями



- При помощи аналитических отчетов контролируется выполнение мероприятий

☆ Планирование и выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов



Набор аналитических отчетов



← → ☆ Отчеты по лесозаготовкам

Наименование, поле или автор отчета

▼ ×

🔍

⚙️ Настройка

Еще ▾

?

[Анализ расхождений при поступлении](#)
Какие расхождения между обмерами древесины поставщика и обмерами древесины на предприятии?

[Анализ расхождений при реализации](#)
Какие расхождения между обмерами древесины на предприятии и обмерами древесины покупателя?

[Вывозка круглого леса](#)
Сколько лесоматериалов вывезено?

[Движение круглого леса](#)
Сводный анализ движения лесоматериалов.

[Заготовка круглого леса](#)
Сколько лесоматериалов заготовлено на лесосеках?

[Заготовка круглого леса под объекты инфраструктуры](#)
Сколько лесоматериалов заготовлено под объекты инфраструктуры?

[Круглый лес на складах](#)
Какой остаток лесоматериалов находится на складах?

[Освоение расчетной лесосеки](#)
Какой объем древесины был запланирован, задекларирован и заготовлен по договору?

[Освоение расчетной лесосеки \(детальный\)](#)
Какой объем древесины был запланирован, задекларирован и заготовлен по договору? Выводится с детализацией до разрезов расчетной лесосеки.

[Отгрузка круглого леса](#)
Сколько лесоматериалов передано покупателям?

[Отклонения при приемке леса](#)
Какие расхождения возникли у покупателей при приемке лесоматериалов?

[Отклонения при приемке леса \(по документам\)](#)
Какие расхождения возникли у покупателей при приемке лесоматериалов (по документам вывозки)?

[План-фактный анализ заготовки](#)
Какие расхождения между плановым объемом заготовки и фактически заготовленным объемом лесоматериалов?

[План-фактный анализ заготовки леса](#)
Сколько древесины заготовлено на лесосеках?
Какие расхождения между плановыми и фактическим объемом заготовки?

[Работы лесовозной техники](#)
Какая техника занята на вывозке лесоматериалов?
Какой объем выработки у техники?

[Работы лесозаготовительной техники](#)
Какая техника занята на лесозаготовительных работах?
Какой объем выработки у техники?

[Списание круглого леса на собственные нужды](#)
Сколько лесоматериалов списано в ходе лесозаготовок?
По каким причинам списывались лесоматериалы?

Интеграция с ГИС, ВИС и оборудованием



Новая подсистема «ФГИС ЛК»



Новая служебная подсистема для работы с классификаторами и схемами ФГИС ЛК

Настройки подсистемы "ФГИС ЛК"



Актуальная версия: 29.01.2025

Текущая версия: 30.10.2024



Обновить ?

✓ Схемы

[Схемы](#)

[Виды классификаторов](#)

Все доступные схемы (документы, классификаторы и пр.) [Виды классификаторов, доступные для работы](#)

☒ Классификаторы

[Лесничества](#)

[Породы древесины](#)

[Лесохозяйственные мероприятия](#)

[Участковые лесничества](#)

[Виды лесных ресурсов](#)

[Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов](#)

[Виды объектов лесной инфраструктуры](#)

[Виды земель](#)

[Основания изменений лесной декларации](#)

[Виды объектов не лесной инфраструктуры](#)

[Виды рубки](#)

[Органы власти лесного хозяйства](#)

[Типы почв](#)

[Лесные районы](#)

[Типы леса](#)

[Муниципальные районы](#)

✓ Сопоставление данных

[Соответствие данных системы и классификаторов](#)

[Сопоставленные данные системы и классификаторов](#)



Новая подсистема «ФГИС ЛК»



- Новая служебная подсистема для работы с классификаторами и схемами ФГИС ЛК

Классификаторы к загрузке

✓ Классификатор
⊕ Лесничества, выбрано: 1 раздел
⊕ Участковые лесничества, выбрано: 1 раздел
Виды объектов лесной инфраструктуры
Виды объектов не лесной инфраструктуры
Органы власти лесного хозяйства
Породы древесины
Виды лесных ресурсов
Виды земель
Виды рубки леса

Рекомендуется выполнять загрузку только **необходимых** разделов классификаторов. Выбор избыточных данных может привести к долгой загрузке и долгому обновлению значений в дальнейшем. Классификаторы без разделов будут загружены в полном объеме.

Настройки подсистемы "ФГИС ЛК"



Выполняется обновление на версию: 16.07.2024
Текущая версия: 10.07.2024

* При закрытии окна обновление будет отменено
Обновление данных системы по схемам ФГИС ЛК

Схемы

> Классификаторы

> Сопоставление данных

Настройки подсистемы "ФГИС ЛК"



Актуальная версия: 16.07.2024
Текущая версия: 16.07.2024



Обновить



Схемы

> Классификаторы

> Сопоставление данных



Новая подсистема «ФГИС ЛК»



- Новая служебная подсистема для работы с классификаторами и схемами ФГИС ЛК

☆ Римское лесничество (Лесничество)

Основное Лесосеки Участковые лесничества

Записать и закрыть Записать Классификаторы Ещё ▾

Код: 000000001 Код по ... * Заполнить код по ГЛР

Наименование: Римское лесничество **Заполнить код ФГИС ЛК**

Субъект: Республика Карелия ... * Код субъекта: 10

Сопоставление с ФГИС ЛК. Римское лесничество

Записать и закрыть Записать Поиск (Ctrl+F) × Ещё ▾

Классификатор	Версия	Значение	Описание значения
Лесничества	2.0	... *	
Муниципальные районы	2.0	Выбрать (F4)	

Сопоставление с ФГИС ЛК. Римское лесничество *

Записать и закрыть Записать Поиск (Ctrl+F) × Ещё ▾

Классификатор	Версия	Значение	Описание значения
Лесничества	2.0	10:14	Пудожское, Республика Карелия, (...)
Муниципальные районы	2.0		

☆ Классификатор "Лесничества"

Субъект = 10 (Республика Карелия)

Показать охраняемые природные территорий, земли обороны и безопасности: ☐

Выбрать Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Ещё ▾

Значение	Описание значения
10:1	Беломорское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:10	Олонецкое, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:11	Питкярантское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:12	Прионежское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:13	Пряжинское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:14	Пудожское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:15	Сегежское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:16	Сортавальское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:17	Суоярвское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:18	ГПЗ Кивач, Республика Карелия, (Земли особо охраняемых пр...
10:19	ГПЗ Костомукшский, Республика Карелия, (Земли особо охра...
10:2	Калевальское, Республика Карелия, (Земли лесного фонда)
10:20	НП Калевальский, Республика Карелия, (Земли особо охраняе...
10:21	НП Паанаярви, Республика Карелия, (Земли особо охраняемы...
10:22	Беломорский, Республика Карелия, (Земли населенных пунктов)

Поддерживаемые версии документов



Доступные версии загрузки документов:

- Таксационное описание лесосеки – версия 3.0.3
- Лесная декларация – версия 7.0.3
- Отчет об использовании лесов – версия 5.0.3
- Отчет о воспроизводстве лесов – версия 3.0.3
- Отчет об охране лесов от пожаров – версия 3.0.3
- Отчет о защите лесов – версия 3.0.3
- Проект лесовосстановления – версия 3.0.2
- Проект лесоразведения – версия 3.0.2



Электронные документы
лесопользователей





Обмен электронными перевозочными документами

С 1 сентября 2022 г. при грузоперевозках компании могут отказаться от бумажных документов и обмениваться перевозочными документами через единую государственную систему (ГИС ЭПД). Подписывать, отправлять и получать электронные документы можно в программах 1С.



1С-ЭПД

Сервис 1С-ЭПД встроен в типовые конфигурации «1С:ERP Управление предприятием 2.5», «1С:Комплексная автоматизация» ред. 2.

Подробнее: <https://portal.1c.ru/applications/1C-EPD>



ТПР «Расшифровка данных с ЛЗК»



Загрузка данных харвестеров

Виды простоев сотрудников

Журнал записей загрузки данных харвестеров

Журнал ошибок по значениям данных харвестеров

Соответствие параметров данных харвестеров и 1С

- Подсистема для загрузки данных с бортовых компьютеров лесозаготовительных комплексов:
 - Состав заготовленной древесины, ее характеристики
 - Нарботка оборудования и операторов техники

Загрузка данных харвестеров

Продукция харвестеров

Сколько древесины заготовлено харвестерами?

Простои харвестеров

Какие простои зафиксированы в работе харвестеров?

Работы харвестеров

Какие виды работ выполняли харвестеры?



ТПР «Расшифровка данных с ЛЗК»



← → ☆ Анализ данных по работам

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

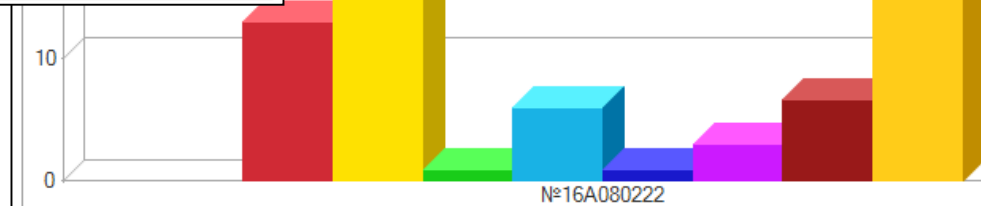
Период:

Лесничество	Продолжительность, ч.	Расстояние, м.	Топливо, л.
Делянка			
Транспортное средство			
Бригада			
Вид работы			
Надвоицкое	127,2	228 882	2 109,00
Надвоицкое к-187 д-3	127,2	228 882	2 109,00
№16A080222	127,2	228 882	2 109,00
бригада 16	127,2	228 882	2 109,00
Disturbance	12,9	425	23,00
Loading	53,8	35 239	806,00
Meal break	0,9		4,00
Other work time	6		8,00
Repair	0,9		4,00
Road travel	3	15 096	74,00
Service	6,6	66	4,00
Terrain travel	43,1	178 056	1 186,00
Итого	127,2	228 882	2 109,00

Анализ данных по работам

Выбрать вариант...

Настройки...



Интеграция с измерительными системами



- Загрузка данных с линии сортировки круглых лесоматериалов «Автоматика-Вектор»
- Загрузка результатов приемки леса по данным от «Шмидт энд Олофсон»
- Загрузка результатов приемки леса по данным системы «Скантрек» (компания «Интерфейс»)



ТПР «Интеграция с техникой на бирже сырья»



← → Настройки загрузки из БД "Автомат..."

✓ Общие настройки

[Параметры подключения к БД "Автоматика-Вектор"](#)
Список параметров подключений к БД АСУТП "Автоматика-Вектор".

[Соответствие НСИ и данных БД "Автоматика-Вектор"](#)
Перечень соответствий нормативно-справочной информации системы и данных АСУТП "Автоматика-Вектор".

✓ Начальное заполнение НСИ

Заполнить породы древесины

Заполнить справочник "Породы древесины" по данным БД "Автоматика-Вектор".

Заполнить сорта бревен

Заполнить справочник "Сорта круглого леса" по данным БД "Автоматика-Вектор".

✓ Ключи поиска данных

Сортировка принятого леса: primary sorting ?

Повторная сортировка: secondary sorting ?

☆ Соответствие справоч... ⌵ ⌵ ⌵

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Источник данных: Линия сортировки бревен ▾

Вид данных: Породы древесины ▾

Внешний идентификатор: 1

Внутренняя ссылка: Ель ▾ ... 📄

☆ Соответствие справоч... ⌵ ⌵ ⌵

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Источник данных: Линия сортировки бревен ▾

Вид данных: Сорта бревен ▾

Внешний идентификатор: 3

Внутренняя ссылка: 3 сорт ▾ ... 📄

ТПР «Интеграция с техникой на бирже сырья»



← →

Настройки загрузки из БД "Автомат..."

Общие настройки

Параметры подключения к БД "Автоматика-Вектор"

Список параметров подключений к БД АСУТП "Автоматика-Вектор".

Соответствие НСИ и данных БД "Автоматика-Вектор"

Перечень соответствий нормативно-справочной информации системы и данных АСУТП "Автоматика-Вектор".

Начальное заполнение НСИ

Заполнить породы древесины

Заполнить справочник "Породы древесины" "Автоматика-Вектор".

Заполнить сорта бревен

Заполнить справочник "Сорта круглого леса" "Автоматика-Вектор".

Ключи поиска данных

Сортировка принятого леса: primary sorting

Повторная сортировка: secondary sorting ?

★ Параметры подключения к БД "Автоматик..."

Записать и закрыть Записать Проверить подключение Еще ▾

Источник данных: Линия сортировки бревен ▾

Сервер: 192.168.0.10

Имя базы: lsort

Пользователь: admin

Пароль: ●●●●



ТПР «Интеграция с техникой на бирже сырья»



← → ☆ Отчет с линии сортировки бревен 00000000001 от 01.11.2024 12:00:00

Провести и закрыть

Отчеты

Файлы

Еще

Основное Товары (30)

Организация: Леспром Номер: 00000000001 Дата: 01.11.2024 12:00:00

Партнер: BR Karelia Водитель: Семенов

Контрагент: BR Karelia

Договор: PR-003 от 01

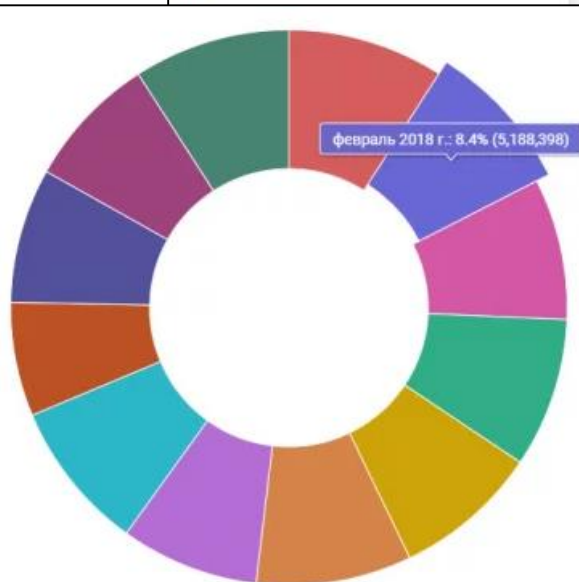
Грузоотправитель: BR Karelia

Тип транспорта: Грузовые ТС

Основное Товары (30)							
Добавить							
Загрузить из АСУТП							
Поиск (Ctrl+F)							
Еще							
N	Номенклатура	Порода	Сорт	Длина	Диаметр	Объем	Количество
1	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	30 см.	0,940	
2	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	16 см.	1,540	
3	Пилоочник сосновый	Сосна	3 сорт	5,5 м.	20 см.	0,210	
4	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	19 см.	3,230	
5	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,2 м.	17 см.	0,150	
6	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	21 см.	3,450	
7	Пилоочник сосновый	Сосна	3 сорт	5,5 м.	21 см.	0,230	
8	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,2 м.	16 см.	0,130	
9	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	18 см.	3,240	
10	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	28 см.	0,410	
11	Пилоочник сосновый	Сосна	3 сорт	5,5 м.	16 см.	0,140	
12	Пилоочник сосновый	Сосна	1 сорт	5,5 м.	14 см.	0,330	
						43,410	



Использование BI-систем



ТПР «Интеграция с BI-системой»



- «1С:Аналитика» – это решение для построения аналитических систем класса Business Intelligence (BI).
- Данный программный продукт глубоко интегрирован с платформой «1С:Предприятие 8», предназначен для решения задач оперативного просмотра и анализа данных.



ТПР «Интеграция с BI-системой»



- Отчеты и диаграммы формируются из выбранных источников данных.
- В режиме пользователя можно создать все доступные виды отчетов:
 - Таблицы
 - Круговые диаграммы
 - Графики
 - Маркерные карты
 - Карты областей и другие

 Таблица	 Круговая
 Столбчатая	 Стек
 График	 График областей
 Индикатор	 Спидометр
 Маркерная карта	 Карта областей
 Пузырьковая	 Воронка
 Прогресс	 Радар
 Древовидная	

ТПР «Интеграция с ВІ-системой»



В качестве источника данных может выступать любой объект метаданных комплексной автоматизированной системы.

Выбор источника				Тип	
Поиск					
Источник	Тип	Записи			
Присоединенные файлы (Акт обмера 2.4)	Справочник	0		Документ	
Присоединенные файлы (Акт обмера при отгрузке)	Справочник	0		Последовательность	
Присоединенные файлы (Акт обмера при приемке)	Справочник	0		Справочник	
Присоединенные файлы (Акт о расхождениях при вывозке леса 2.4)	Справочник	0		Регистр бухгалтерии	
Присоединенные файлы (Акт отвода лесосеки)	Справочник	0		Регистр накопления	
Присоединенные файлы (Акт приемки круглого леса покупателем)	Справочник	0		Регистр сведений	
Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Справочник	27		План видов характеристик	
Виды нарушений на лесосеках	Справочник	4		План счетов	
Виды объектов лесной инфраструктуры	Справочник	86		План видов расчета	
Виды простоев сотрудников	Справочник	0		План обмена	
Виды рубки леса (Справочник.LES_ВидыРубкиЛеса)	Справочник	6		Перечисление	
				Вид движения накопления	
				Вид движения бухгалтерии	
				Вид счетов	

ТПР «Интеграция с ВІ-системой»



АналитикаУчетаКруглогоЛеса.Номенклатура	Склад	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Вводите выр...
Круглый лес на складах						
Баланс березов...	111/3 (13) Римское	0,0	11	0,0		По убыванию
	131/1 (2, 3) Римское	0,0	96	0,0		По возрастанию
	150/1 (3) Озерское	-50,0	187	177,0		✓ Сумма
	150 НС Озерское	100,0	173	0,0		Среднее
Баланс березов...	110/2 (44) Римское	84,0	168	0,0		Минимум
	111/3 (13) Римское	0,0	53	0,0		Максимум
	150/1 (3) Озерское	0,0	145	73,0		Предыдущая группировка
	150 НС Озерское	0,0	73	0,0		Нарастающий итог
Баланс сосновый	150/6 (13) Озерское	0,0	99	0,0		Предыдущее значение
	111/3 (13) Римское	0,0	14	0,0		Разница
	42/16 (15) Шальск...	0,0	0	120,0		Разница, %
	42 ПС Шальское	0,0	120	0,0		Доля, %
	150/1 (3) Озерское	70,0	180	50,0		Округление
Дрова	150/6 (13) Озерское	0,0	21	0,0		✓ Колонки
	110/2 (44) Римское	25,0	50	0,0		Строки
	111/3 (13) Римское	11,0	26	0,0		✓ Столбики
	131/1 (2, 3) Римское	0,0	32	0,0		Цвет
	150/1 (3) Озерское	10,0	74	30,0		Сохранить выражение
	150 НС Озерское	0,0	30	0,0		Фильтровать
	Бревна еловые ...	0,0	0	15,0		[...] Использовать как измерение
						✎ Редактировать
						✖ Удалить



ТПР «Интеграция с VI-системой»

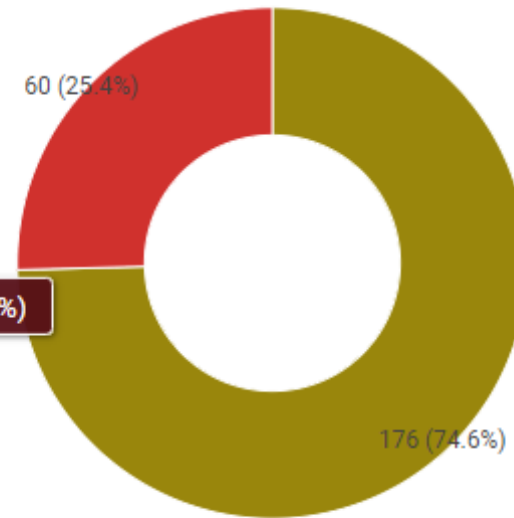


Круглый лес на складах Диаграмма

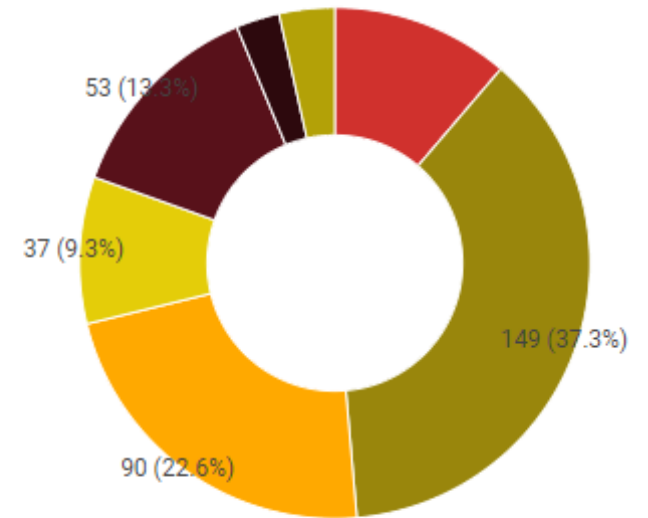
- Баланс березовый тонкий
- Дрова
- Бревна еловые для распи...
- Бревна сосновые для рас...
- Техсырье осина
- Баланс березовый толст...
- Баланс сосновый



110/2 (44) Римское



111 НС Римское

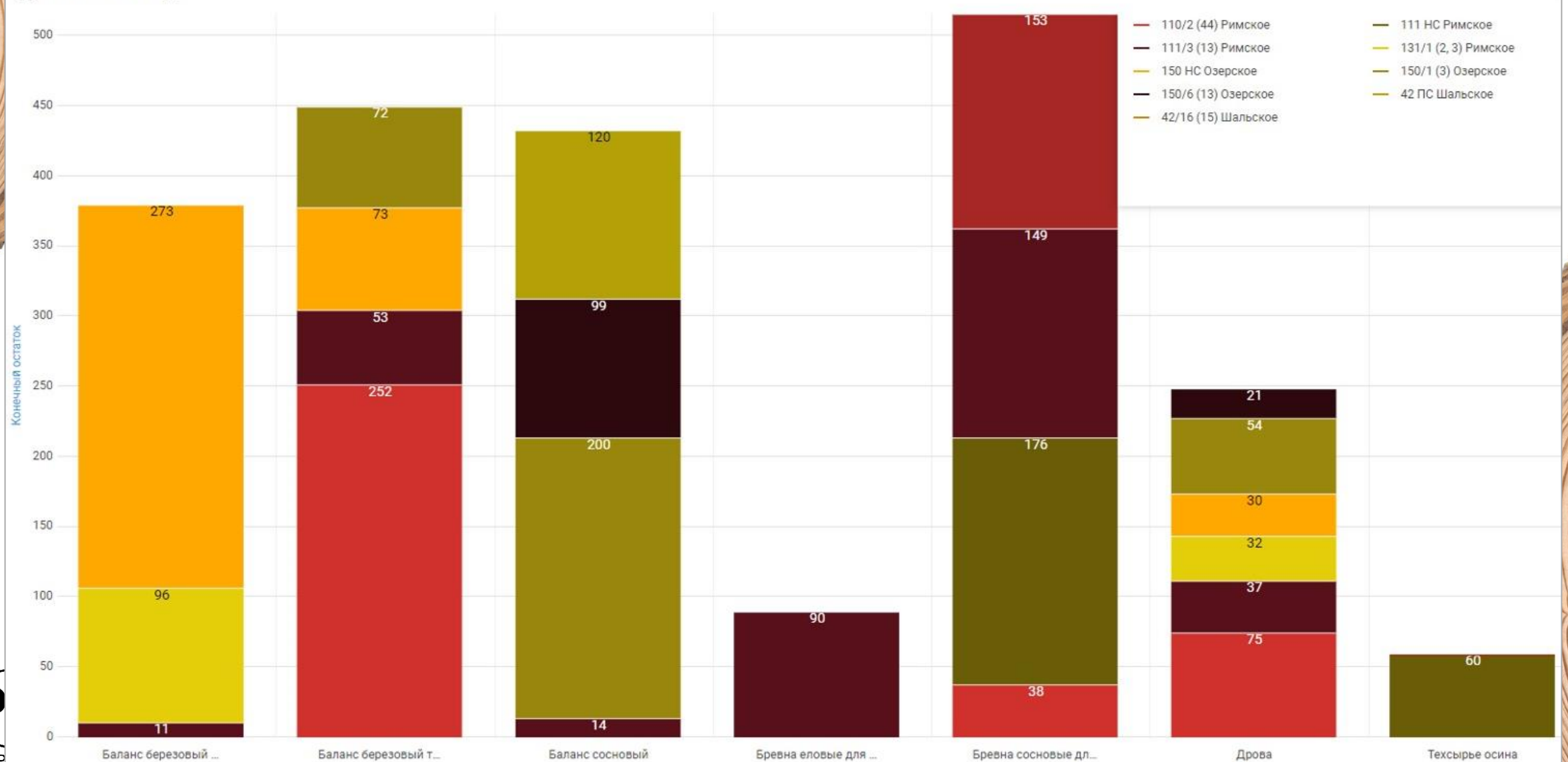


111/3 (13) Римское

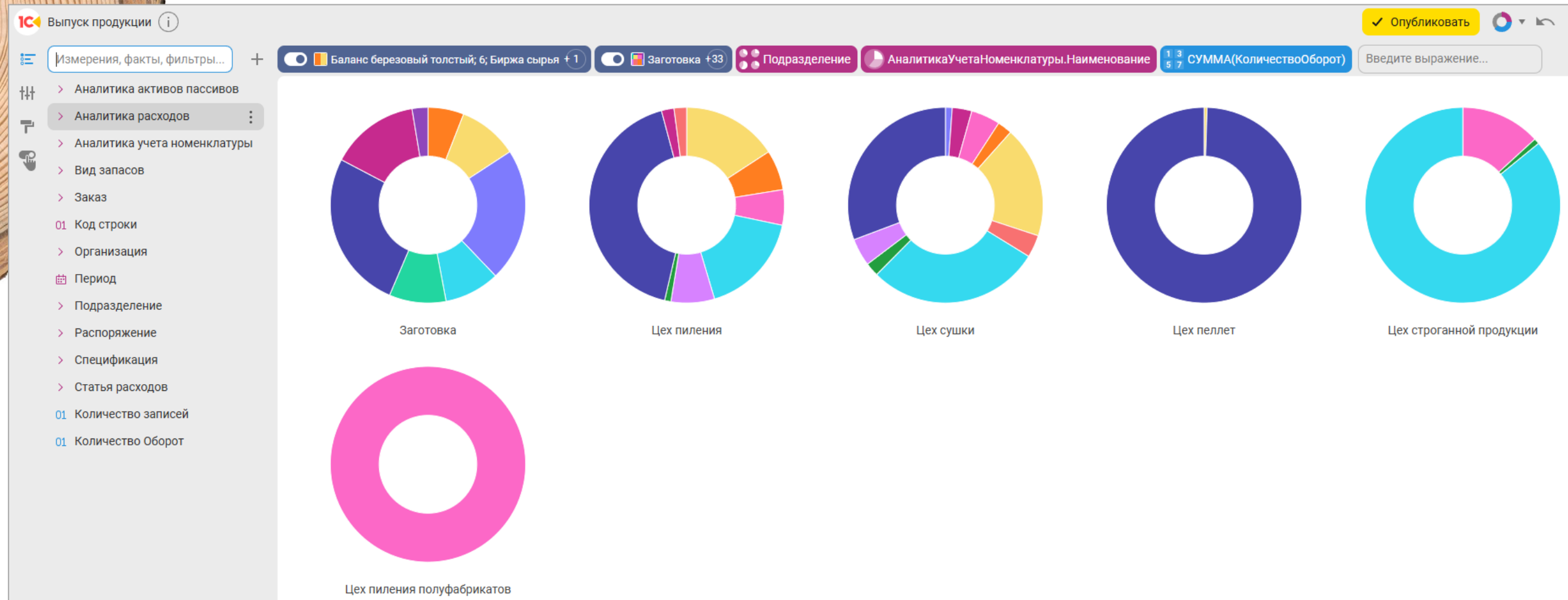
ТПР «Интеграция с VI-системой»



Круглый лес на складах



ТПР «Интеграция с BI-системой»



ТПР «Интеграция с VI-системой»



При указании координат объекта возможно настраивать оперативные отчеты с выводом географического положения

Заготовка круглого леса на карте Яндекс

Настройки карты

Маркерная карта: Яндекс...

Радиус ма...: 1 / 40

Кластеризовать маркеры: ☐

Настройки цвета

Схема: Андромеда 1

Лесосека | Сортимент | Долгота | Широта | Объем | Введите выражение...

Заготовка круглого леса на карте Яндекс

Лесосека	Сортимент	Объем
111/3 (13) Римское	Бревна сосновые для рас...	242
111/3 (13) Римское	Бревна еловые для распи...	90
111/3 (13) Римское	Баланс березовый тонкий	53
111/3 (13) Римское	Дрова	26
111/3 (13) Римское	Техсырье осина	15
111/3 (13) Римское	Баланс сосновый	14
111/3 (13) Римское	Баланс березовый толстый	11



ТПР «Интеграция с VI-системой»



Вывозка круглого леса на Яндекс картах

Вывозка круглого леса (Регистр... +

Измерения, факты, фильтры...

- ✓ Активность
- > Аналитика учета круглого леса
- > Бригада
- ≡ Вид вывозки
- > Исполнитель вывозки
- > Лесосека
- ≡ Направление вывозки
- 01 Номер строки
- > Организация
- 📅 Период
- > Регистратор
- > Склад отправитель
- > Склад получатель
- > Транспортное средство
- 01 Количество
- 01 Количество записей

Лесосека Сортимент Долгота Широта Объем Введите выражение...

Вывозка круглого леса на Яндекс картах

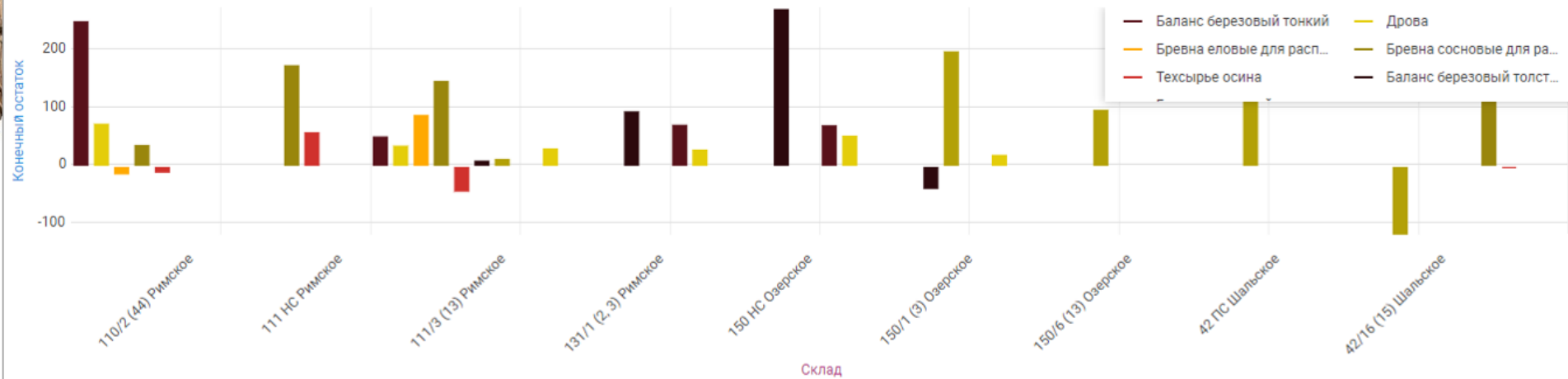
Лесосека	Сортимент	Объем
110/2 (44) Римское	Бревна сосновые для рас...	114
110/2 (44) Римское	Бревна еловые для распи...	15
110/2 (44) Римское	Техсырье осина	12



ТПР «Интеграция с ВІ-системой»



Круглый лес на складах Диаграмма



Заготовка круглого леса на карте Яндекс



Круглый лес на складах

АналитикаУчетаКр...	Склад	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Баланс березовый ...	111/3 (13) Римское	0,0	11	0,0	11
	131/1 (2, 3) Римское	0,0	96	0,0	96
	150/1 (3) Озерское	-50,0	187	177,0	-40
	150 НС Озерское	100,0	173	0,0	273
Баланс березовый ...	110/2 (44) Римское	84,0	168	0,0	252

План-факт заготовки отчет

Лесосека	Выдел	Порода	План	Факт	Абс. отклонение	Отн. отклонение, %
111/3 (13) Римское	13 - 111 - Райконко...	Сосна	410 720	18 040	392 680	4%
		Ель	14 076	2 706	11 370	1%
		Береза	46 920	9 020	37 900	2%
110/2 (44) Римское	44 - 110 - Райконко...	Сосна	20 000	14 760	5 240	27%



Благодарим Вас за внимание!



«Неосистемы Северо-Запад ЛТД»

185001, Республика Карелия,
г. Петрозаводск,
просп. Первомайский, д. 54

Телефон: 8 (814-2) 67-21-20

E-mail: promo@neosystems.ru

Сайт: www.neosystems.ru

Сайт Леспром: lesprom.neosystems.ru

Вконтакте: vk.com/1cptz

YouTube: youtube.com/@NeosystemySeveroZapadLTD

