



Татарстанский
нефтегазохимический форум

31 августа-2 сентября 2022года

Использование лесов для линейных объектов в системе Умный лес

Руководитель проектов
ГБУ «Центр информационного развития Пермского края»
Ширинкин Анатолий Витальевич

Казань, 2022

Проблематика



Отсутствие полной, достоверной информации о состоянии лесного фонда региона:

- 
- потенциальные инвесторы не получают данные о доступных лесных ресурсах
 - устаревшие таксационные данные приводят к занижению декларируемых объемов заготовки возникает «серая» заготовка
 - отсутствие связи с картографическими данными препятствует использованию спутникового мониторинга



Отсутствие единого информационного ресурса для обмена информацией между лесопользователями и ОИВ



Нелегальная заготовка, транспортировка, хранение и переработка древесины в регионе



Ущерб лесному фонду



Умный лес

12 Сервисов Умного леса:

- Учет лесного фонда
- Лесопользование
- Администрирование платежей
- Мониторинг транспортировки древесины
- Претензионно-исковая работа
- Личный кабинет сотрудников ИОГВ
- Личный кабинет лесопользователя
- Лесовосстановление
- Космический мониторинг лесного фонда
- Охрана лесов от пожара
- Защита лесов от вредных организмов
- Геопортал использования лесов (для граждан)



5
спутниковых систем



13
спектральных каналов



высокодетальная съемка
до **2** м. на пиксель

Интеграционное взаимодействие с системами:

- ИС «АВЕРС: Управление лесным фондом ПРОФ»
- ИС «Мониторинг транспортных потоков»
- ЕСИА
- ГИС ГМП
- СУФД (система удаленного финансового документооборота)
- ЛесЕГАИС
- egrul.nalog.ru
- Федеральная информационная адресная система
- Мастер систем НСИ

100% с 0%

Данных о лесах Пермского края
в цифровом виде

ОИВ — Гражданин

Взаимодействие через геопортал
использования лесов

100% с 0%

Территории Пермского края
обеспечено автоматическим
мониторингом из космоса

Более **52** видов

Отчетности и аналитики
для руководства на основе
актуальных данных

Функциональные возможности

1

Учет лесного фонда

Реестры: Сведения о количестве и качестве лесов / Проекты освоения лесов / Места заготовки

Процессы : Декларация / Таксация / Отвод / Взаимодействие с Рослесхозом

2

Лесопользование

Реестры: Собственники / Арендаторы / Лесопользователи

Процессы : Заготовка / Контроль

3

Администрирование платежей

Реестры: Начисления / Поступления

Процессы: Контроль оплат

6

Мониторинг хранения и переработки

Реестры: Работники / Места складирования / Переработчики / Мощности / Продукция

Процессы: Приемка сырья / Продажи продукции / Отходы производства / Взаимодействие с МВД и МинПром

5

Мониторинг транспортировки

Реестры: Перевозчики / Водители / Транспортные средства / Места приемки

Процессы: Распознавание лесовозов / Электронные сопроводительные документы / Взаимодействие с МВД

4

Личный кабинет лесопользователя

Реестры: Сведения о количестве и качестве лесов / Договоры / Проекты освоения лесов

Процессы: Декларация / Таксация / Отчетность

2021

7

Спутниковый мониторинг лесоизменений

Реестры: Спутниковые снимки (вырубки, гари, карьеры, лесопатология, ветровалы) / Места заготовки, лесопользователи

Процессы: Декларация / Заготовка / Взаимодействие с МВД

8

Интеграция с ЛесЕГАИС

Реестры: Договоры / Лесные декларации / Отчеты лесопользователей

9

Претензионно-исковая работа

Реестры: Правонарушения / Незаконные рубки / Неустойки

Процессы: Взаимодействие с МВД

10

Личный кабинет сотрудника ИОГВ

Реестры: Сведения о количестве и качестве лесов / Договоры / Проекты освоения лесов

Процессы: Декларация / Таксация / Отчетность

2022

14

Геопортал использования лесов

Реестры: Собственники, арендаторы

Процессы: Заготовка / Информационное сопровождение

13

Защита лесов от вредных организмов

Реестры: Акты ЛПО / Отчеты обследований

Процессы: Обследования / Санитарные рубки

12

Охрана лесов от пожаров

Реестры: Реестр пожаров / Отчеты об охране

Процессы: Охрана лесов / Санитарные рубки

11

Лесовосстановление

Реестры: Фонд лесовосстановления / Лесных культур / Естественного восстановления / Лесных питомников

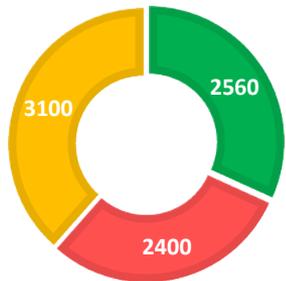
Процессы: Охрана лесов / Отчетность / Восстановление лесов

Умный лес

- Разработана связная модель данных от таксационных описаний до космомониторинга лесоизменений



Качество материалов лесоустройства в Умном лесе



ЗАТРАЧЕНО ЧАСОВ

- в рамках контрактов
- вне контрактов
- планируется

Таксационные описания выделов

- Приведены к общим классификаторам и загружены ТО свыше 1 млн выделов по Пермскому краю (данные РосЛесИнфоргапо лесничествам, данные крупнейших арендаторов)

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ ВЫДЕЛА ⌵ Сохранить Закрыть

Версия данных: Субъект РФ: Лесничество: Участковое лесничество: Урочище: Квартал: Выдел:

Утвержденные данные Пермский край Добрянское Половинское Половинское 87 10

Основные сведения

- Характеристики выдела
- Проектируемые мероприятия
- Лесорастительные условия
- Захламленность, старый сукостой
- Таксационная характеристика
- Подросль
- Подлесок
- Макеты дополнительных сведений

ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Преобладающая порода	Бонитет	Тип леса	T/B	Год вырубki, годовой показатель	Кол-во пней всего, шт./га	Кол-во пней сосны, шт./га	Диаметр пней, см	Тип вырубki
Сосна	2	Сосняк елово-сосновый	B2					

ЗАХЛАМЛЕННОСТЬ, СТАРЫЙ СУКОСТОЙ

Захламленность обочай, м3	Захламленность лиственных, м3	Запас сукостой, м3	Запас сосны, м3	Запас ели/березы, м3	Характеристики

ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ярус	Запас на 1 га, м3	Высота, м	Диаметр, см	Возраст, лет	Плотность выроста	Прямостоячесть, %	Запас сформировавшегося леса, м3	Породный состав
Ярус 1	30,00	25,00	32	100	0,5			ВСЕП

Добавить породу яруса Удалить

Первая порода на ярусе - преобладающая порода яруса

№	Ярус	Порода	Преобладающая порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см	Класс породности	Прямостоячесть	Плотность	Прямостоячесть, %	Сумма пней/диаметр пней	Запас на 1 га, м3	Запас сформировавшегося леса, м3
1	Ярус 1	Сосна	<input checked="" type="checkbox"/>	100	25	32			0,5			30,00	1 080,00
2	Ярус 1	Ель	<input type="checkbox"/>	25	26								270,00
3	Ярус 1	Пихта	<input type="checkbox"/>										

ПОДРОСЛЬ

Качество подросль, тыс. шт./га	Высота, м	Возраст, лет	Оценка подросль
3,00	1,50	25	Влагонадежный

Добавить породу подросль Удалить

№	Доля на выдел	Порода
1	10,00	Ель

ПОДЛЕСОК

Густота подлеска

Редкий

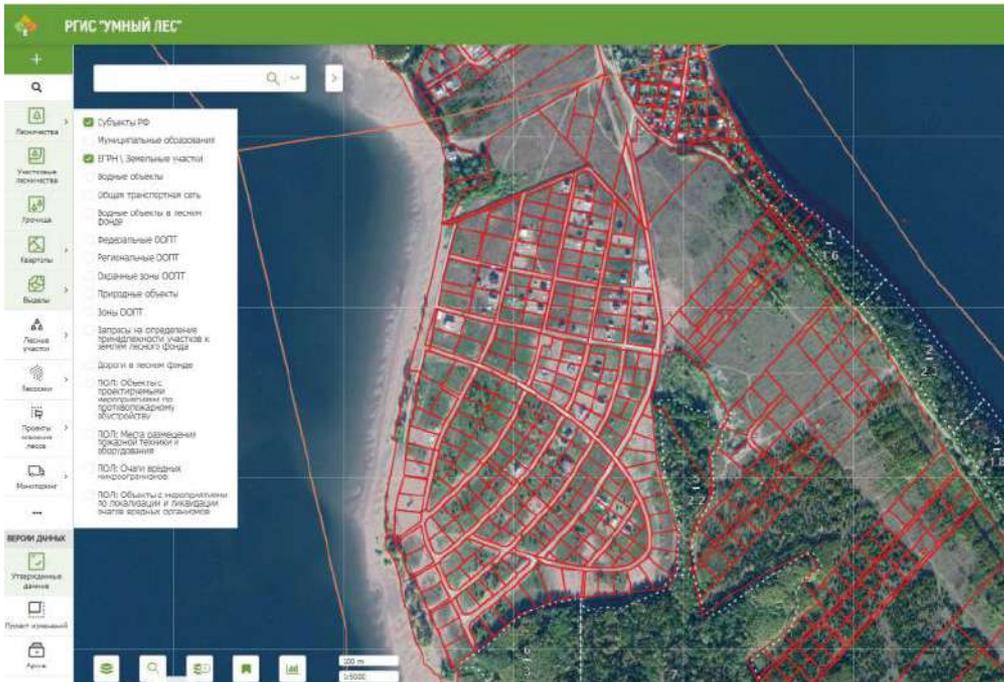
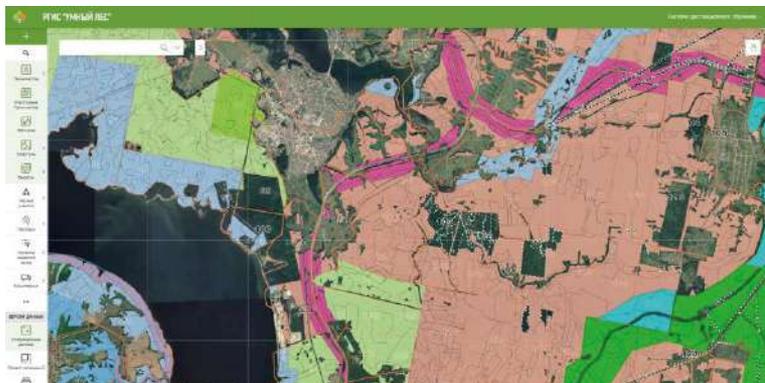
Добавить породу подлеска Удалить

№	Порода
1	Рябина
2	Можжевельник



Карта лесных ресурсов

- Обеспечивается формирование тематических гео-слоев (напр. породы и группы возраста, целевое назначение леса), динамически рассчитываемых по атрибутам выделов



- Обеспечена интеграция с данными ЕГРН

Лесные участки

- Расчет данных проектной документации лесного участка по данным лесохозяйственных регламентов

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Субъект РФ: Пермский край | Лесничество: Пермское | № в ЕПР(Учетной записи в ЕДР): 59-30.15.20050412.69.0015.200681.26.59-30.15.200691.24.5913 | Статус: Черновик

Основание сведений: Приложение 2. Сведения о доступном объеме изъятия древесины при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки)

Средние таксономические показатели насаждений лесного участка: Рассчитать Вернуться в Excel

Разряд такс	Хозяйство	Характер и преобладающая порода	Применяемая лесосека в лесничестве, тыс. м3				Применяемая лесосека в прилегающих участках, тыс. м3				Число лет использования лесохозяйственного фонда
			Эксплуатационная заготовка	Заготовка вересков	Заготовка лиственных	Заготовка дубовых	Эксплуатационная заготовка	Заготовка вересков	Заготовка лиственных	Заготовка дубовых	
Расчет итого	Всего		6 534,80	282,10	254,40	161,90	365,15	17,70	15,00	10,60	22
	Хвойное	Итого по хвойному хозяйству	1 338,10	53,50	47,70	37,90	136,67	6,50	5,80	4,50	21
		Сосновая 1Б-2 бонитет, Сосна	19,40	2,20	2,00	1,40	14,24	1,60	1,10	0,9	9
		Еловая 1Б-3 бонитет, Ель	1 305,50	50,50	45,00	36,00	116,47	4,50	4,00	3,20	26
		Еловая 4-5Б бонитет, Ель	4,60	0,20	0,10	0,10	1,08	0,10	0,00	0,00	17
		Пихтовая 1Б-3 бонитет, Пихта	8,60	0,60	0,60	0,40	4,28	0,30	0,30	0,20	14
	Магнолиевое	Итого по магнолиевому хозяйству	5 196,70	229,60	206,70	124,00	248,48	11,20	10,10	6,10	22
		Березовая, Береза	2 708,10	137,00	123,30	74,00	153,88	7,70	7,00	4,20	20
		Осиновая, Осина	1 173,90	44,40	40,00	24,00	63,67	2,40	2,10	1,30	27
		Липовая, Липа	1 314,70	48,20	43,40	26,00	30,93	1,10	1,00	0,60	28
	Расчет для 1 разряда такс	Всего	6 306,90	274,10	246,30	135,40	361,61	3,40	3,00	3,40	20
	Хвойное	Итого по хвойному хозяйству	1 338,10	53,50	47,70	37,90	136,67	6,50	5,80	4,50	21
		Сосновая 1Б-2 бонитет, Сосна	19,40	2,20	2,00	1,40	14,24	1,60	1,10	0,9	9
		Еловая 1Б-3 бонитет, Ель	1 305,50	50,50	45,00	36,00	116,47	4,50	4,00	3,20	26
		Еловая 4-5Б бонитет, Ель	4,60	0,20	0,10	0,10	1,08	0,10	0,00	0,00	17
		Пихтовая 1Б-3 бонитет, Пихта	8,60	0,60	0,60	0,40	4,28	0,30	0,30	0,20	14
	Магнолиевое	Итого по магнолиевому хозяйству	5 196,70	229,60	206,70	124,00	248,48	11,20	10,10	6,10	22
		Березовая, Береза	2 708,10	137,00	123,30	74,00	153,88	7,70	7,00	4,20	20
		Осиновая, Осина	1 173,90	44,40	40,00	24,00	63,67	2,40	2,10	1,30	27
		Липовая, Липа	1 314,70	48,20	43,40	26,00	30,93	1,10	1,00	0,60	28
	Расчет для 2 разряда такс	Всего	2 187,90	108,00	107,10	64,50	103,54	3,40	3,00	3,40	20
	Хвойное	Итого по хвойному хозяйству	1 338,10	53,50	47,70	37,90	136,67	6,50	5,80	4,50	21
		Сосновая 1Б-2 бонитет, Сосна	19,40	2,20	2,00	1,40	14,24	1,60	1,10	0,9	9
		Еловая 1Б-3 бонитет, Ель	1 305,50	50,50	45,00	36,00	116,47	4,50	4,00	3,20	26
		Еловая 4-5Б бонитет, Ель	4,60	0,20	0,10	0,10	1,08	0,10	0,00	0,00	17
		Пихтовая 1Б-3 бонитет, Пихта	8,60	0,60	0,60	0,40	4,28	0,30	0,30	0,20	14
	Магнолиевое	Итого по магнолиевому хозяйству	849,80	54,50	59,40	26,60	66,87	3,40	3,00	3,40	20
		Березовая, Береза	450,40	23,00	21,30	12,00	46,88	2,40	2,10	1,30	27
		Осиновая, Осина	399,40	31,50	38,10	14,60	20,00	1,00	0,90	0,60	28

Субъект РФ: Пермский край | Лесничество: Пермское | Лесохозяйственный регламент: Лесохозяйственный регламент лесничества Пермского края за 2017-2026 годы от 2020 года

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений (таблица 11 ЛХР)

Хозяйство	Характер и преобладающая порода	Запас спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м3	Расчетная лесосека в приложении к разделу лесосека	
			Всего	В том числе деловой
Всего		6546,1	283,5	254,8
Итого по хозяйству		1338,4	53,5	47,7
Хвойное		19,4	2,2	2,0
	Сосновая 1Б-2 бонитет, Сосна	0,3		
	Сосновая 3-5Б бонитет, Сосна	1305,5	50,5	45,0
	Еловая 1Б-3 бонитет, Ель	4,6	0,2	0,1
	Еловая 4-5Б бонитет, Ель	8,6	0,6	0,4
	Пихтовая 1Б-3 бонитет, Пихта	5209,7	230,0	207,1
Итого по хозяйству		2708,1	137,0	123,3
Магнолиевое		1173,9	44,4	40,0
	Березовая, Береза	13,0	0,4	0,2
	Осиновая, Осина	1173,9	44,4	40,0
	Черноольховая, Черная ольха			0,0
	Серосильковая, Серая ольха			0,0
	Липовая, Липа	1314,7	48,2	43,4

Управление договорами

ПРИКАЗ НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО (БЕССРОЧНОГО) ПОЛЬЗОВАНИЯ

Номер приказа * СДД-30-01-02-173
 Версия документа Основная
 Статус Черновики
 Статус в ЕГАИС Не выбран
 Версия документа Не выбран

Основные сведения
 Дата заключения 16.02.2018
 Дата подписания приказа
 Дата государственной регистрации 01.01.2001

Орган исполнительной власти
 Номер государственной регистрации

[Сохранить](#) [Закрыть](#) [Перейти](#) [Создать дополнение](#)

ДОГОВОР КУПИ-ПРОДАЖИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Номер документа 05-02/087-СН-20
 Версия документа Основная
 Статус Согласовано лесничеством
 Статус в ЕГАИС Не выбран
 Версия документа Не выбран

Основные сведения
 Местоопределение лесных насаждений
 Назначение использования древесины

[Печать](#) [Сохранить](#) [Закрыть](#) [Перейти](#) [Создать дополнение](#)

РАСЧЕТ ПЛАТЫ ПО ДОГОВОРУ КУПИ-ПРОДАЖИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Период	Кол. (рублины)	Кол. (средняя)	Кол. (мелкая)	Кол. (древня)	Кол. (мелкая)	Кол. (крупная)
Береза	0	2	1	0	0	3
				7	0	82
				7	0	33
				2	0	33

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА

Номер документа * 1 Доп. соглашение от 25.08.2021
 Версия документа Доп. соглашение
 Статус Черновики
 Статус в ЕГАИС Не выбран
 Версия документа Не выбран

[Сохранить](#) [Закрыть](#) [Перейти](#) [Создать доп. соглашение](#)

Основные сведения

- Лесные участки
- Местоположение лесных участков
- Експлуатный объем заготавливаемой древесины
- Периоды обмена заготовки
- Объемы и сроки исполнения работ по обеспечению пожарной и санитарной безопасности на арендованном лесном участке
- Арендная плата по договору
- Сроки внесения арендной платы
- История изменения статуса
- Вложения

АРЕНДНАЯ ПЛАТА ПО ДОГОВОРУ

[Расчитать](#)

Год индексации 2021

Заготовка древесины Общая арендная плата

Показатели	Договор №1 Доп. соглашение от 25.08.2021		
	Итого	Хозяйств хозяйства	Лесничского хозяйства
1. Бывший допустимый объем заготовки древесины в стелых и перестойных насаждениях на лесном участке (лиственной, тыс.куб.м)	29,10	11,10	18,00
1.1. Ежегодный допустимый объем заготовки древесины по сплошным рубкам в стелых и перестойных насаждениях на лесном участке (лиственной, тыс.куб.м)	15,90	5,80	10,10
Коэффициент превышения, сложившийся по результатам аукциона			
Средняя обязательная минимальная ставка платы по сплошным рубкам, руб/ку3		79,58	26,17
Коэффициент индексации к минимальным ставкам на текущий финансовый день (Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 №1363)	2,72	2,72	2,72
Коэффициент, корректирующий ликвидный запас (Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 №310)	1,00	1,00	1,00
Размер арендной платы по сплошным рубкам в стелых и перестойных насаждениях, тыс.руб., в том числе:	1905,183	1212,052	693,131
плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы по сплошным рубкам в стелых и перестойных насаждениях в доход федерального бюджета, тыс.руб.	1905,183	1212,052	693,131
плата за использование лесов в части превышающей минимальный размер арендной платы по сплошным рубкам в стелых и перестойных насаждениях в доход Парковского края, тыс.руб.	0,000	0,000	0,000
1.2. Бывший допустимый объем заготовки древесины по добровольно-выборочным рубкам в стелых и перестойных насаждениях на лесном участке (лиственной, тыс.куб.м)	13,20	5,30	7,90
Коэффициент превышения, сложившийся по результатам аукциона			
Средняя обязательная минимальная ставка платы по добровольно-выборочным рубкам, руб/ку3		83,21	24,77
Коэффициент индексации к минимальным ставкам на текущий финансовый день (Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 №1363)	2,72	2,72	2,72
Коэффициент при проведении выборочных рубок (Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 №310)	0,50	0,50	0,50
Размер арендной платы по добровольно-выборочным рубкам в стелых и перестойных насаждениях, тыс.руб., в том числе:	971,332	695,365	276,967
плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы по добровольно-выборочным рубкам в стелых и перестойных насаждениях в доход федерального бюджета, тыс.руб.	971,332	695,365	276,967
плата за использование лесов в части превышающей минимальный размер арендной платы по добровольно-выборочным рубкам в стелых и перестойных насаждениях в доход Парковского края, тыс.руб.	0,000	0,000	0,000
1.3. Бывший допустимый объем заготовки древесины по равномерно-послойным рубкам в стелых и перестойных насаждениях на лесном участке (лиственной, тыс.куб.м)			
Коэффициент превышения, сложившийся по результатам аукциона			

Дрова заготовленные

11,9
9,9
3,0
9,9

Суммы (дрова)

Сумма (дрова)	Сумма (послой)	Сумма (листо)
0		367
70		20247
21		3099
20		7490

Суммы (листо)

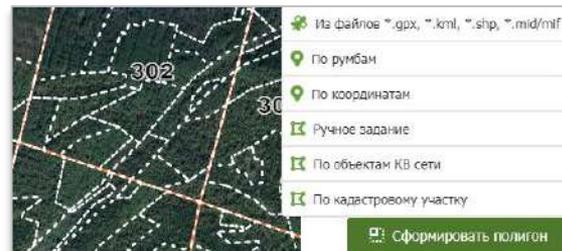
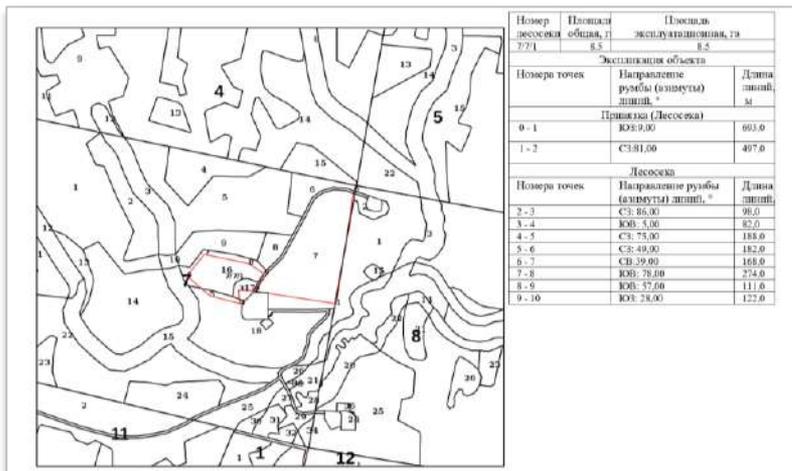
367
20247
3099
7490

Суммы (послой)

0
70
21
20

Создание геообъектов

- Создание лесосек по румбам, координатам, ручной отрисовкой из GPX-, SHP-файлов
- Автоформирование координат (WGS-84) для всех геообъектов(напр., для приложений к лесным декларациям для румбовых лесосек)



ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИГОНА - ПО РУМБАМ

ЗАДАНИЕ ТОЧКИ ОТСЧЕТА (ТОЧКА 0)

Градусы с десятичной дробной частью Градусы, минуты, секунды

СШ: 0 ВД: 0

Получить координаты с карты

ВВОД ДАННЫХ О РУМБАХ

Точки	Направление	Румб, °	Длина, м
Привязка 0-1:	СВ	0	0
Добавить смб привязки			
Полигон 1-2:	СВ	0	0
2-3:	СВ	0	0
3-4:	СВ	0	0
Добавить смб			

Отмена Готово

Сбор лесных деклараций

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ

[Сохранить](#)[Печать](#)[Закрыть](#)

Номер лесной декларации

Версия документа

Статус

Статус в ЕГАИС

Версия документа

1 АБ

Основная

Принято Министерством

Не выбран

Не выбран

[Перейти](#)[Создать дополнение](#)

Основные сведения

Приложение №1

Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры

Приложение №2

История изменения статусов

Вложения

[Рассчитать](#)

ОБЪЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ В ЦЕЛЯХ ЗАГОТОВКИ ДРЕВСИНЫ И (ИЛИ) ЖИВИЦЫ

* Таблица 'Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы' формируется на основании данных ведомостей МДО по выбранным лесосекам

Целевое назначение леса	Категория защитных лесов	Наименование лесничествоа	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	
1	2	3	4	5	6	7	
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Насаждение естественного происхождения	Пермское	Рождественское	Не указано	335	2	1
Итого							
Итого по лесосеке							1
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Насаждение естественного происхождения	Пермское	Рождественское	Не указано	335	4	2
Итого							
Итого по лесосеке							2

	Площадь, га	Объем заготовки, м3
Итого по выборочным рубкам	6,93	9 720,00

	Площадь, га	Объем заготовки, м3
Итого по хвойному хозяйству	6,93	9 720,00

Сбор отчетов лесопользователей

ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСОВ (1-ИЛ)



Печать

Сохранить

Закреть

Отчетный месяц

сентябрь 2021

Статус

Черновик

Статус в ЕГАИС

Не выбран

Основные сведения

Использование лесов для заготовки древесины

Участки использования лесов для заготовки древесины

Объемы использования лесов для заготовки древесины

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины

Мероприятия, связанные с использованием лесов

История изменения статусов

УЧАСТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ДРЕВСИНЫ

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Номер лесовоски	Площадь, га	
						Планируемая рубка по лесной декларации	Фактическая рубка
Пермское	Рождественское	Не указано	335	2	1 АБ	2,04	2,04
Пермское	Рождественское	Не указано	335	4	2 АБ	4,89	4,89

ОБЪЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ДРЕВСИНЫ

Добавить

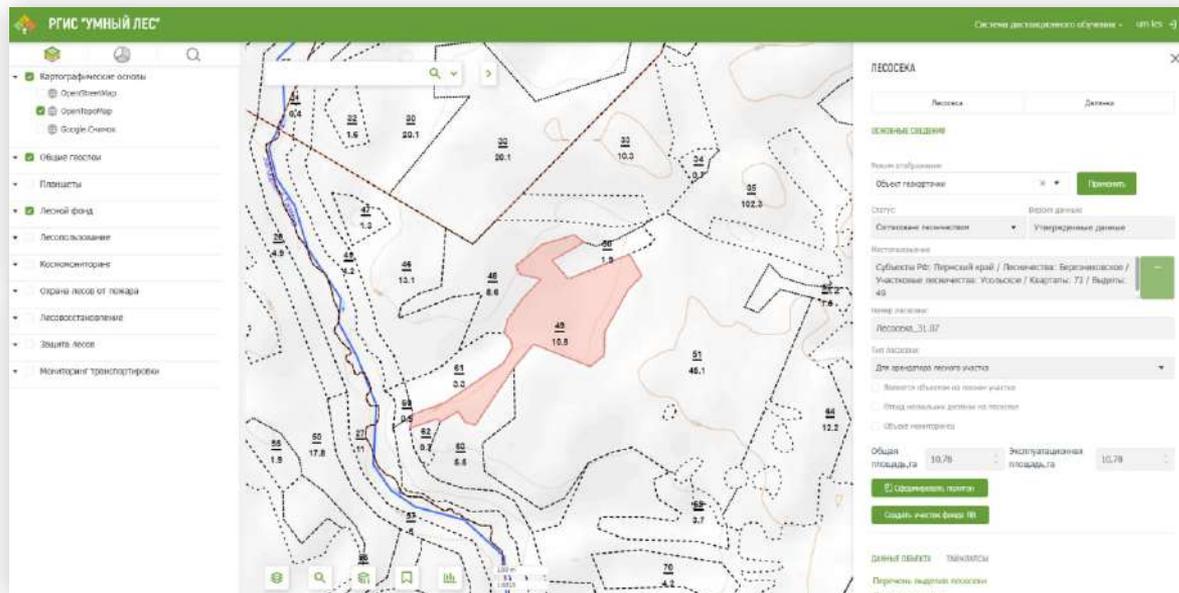
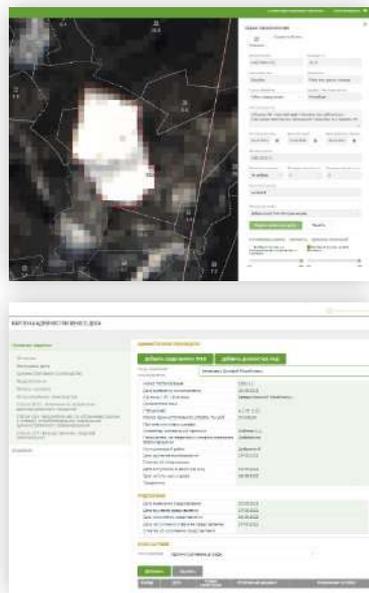
Удалить

* После добавления информации об объемах использования лесов на участке нажмите кнопку 'Сохранить'

Выб...	Состав древесины		Объем древесины, куб. м.			Примечание
	Видовой (породный)	Сортиментный	С начала года	Отчетный период	Итого	
<input type="checkbox"/>	Сосна	Дрова сосновые	37,00	100,00	137,00	
<input type="checkbox"/>	Ель	Дрова еловые	25,00	69,00	94,00	
<input type="checkbox"/>	Береза	Дрова березовые	30,00	81,00	111,00	
<input type="checkbox"/>	Осина	Дрова осиновые	26,00	71,00	97,00	

Спутниковый мониторинг лесоизменений

- Интеграция с данными космической съемки
- Автодетектирование лесоизменений (вырубки, ветровалы, гари, карьеры и др.)
- Автоматическое сравнение полигонов лесоизменений с легальной заготовкой
- Регистрация незаконных рубок после проверки распознанных лесоизменений
- Ведение административных дел

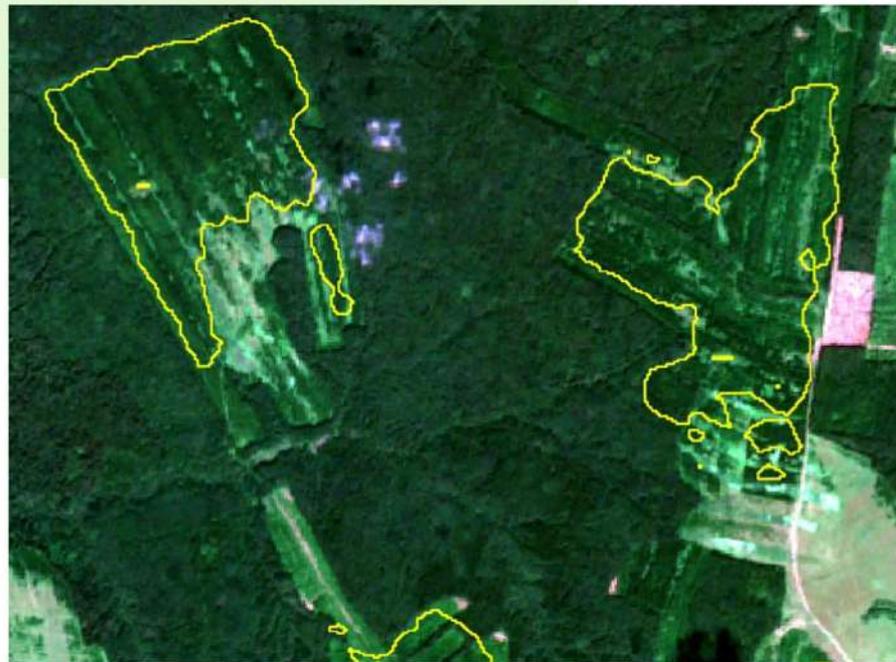


Спутниковый мониторинг

Границы используемой пашни



Границы участков зарастания на землях с/х назначения



Спутниковый мониторинг

Границы зарастания борщевиком
Сосновского

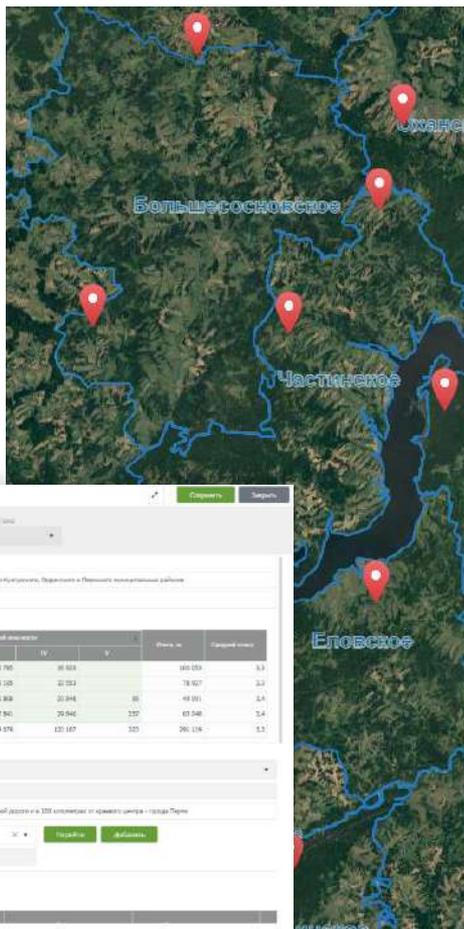


Границы ТКО



Охрана лесов от пожаров

- Отображение на карте данных о лесных пожарах, передаваемых из ИАС «Лесной диспетчер»
- Формирование планов тушения лесных пожаров
- Формирование актов о лесных пожарах



ПЛАН ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Субъект РФ: Пермский край | Район: Чайковское | Год: 2023 | Вид объекта: Лесной пожар

Объект мониторинга: Лесной пожар

Участковый лесничества	Средства пожарной охраны					Численность	Средний класс
	И	В	В	П	У		
Каленское	107	10 061	52 760	88 804		800 000	3,3
Кутловское	1 322	6 897	28 128	33 351		78 927	3,3
Собинское		2 306	25 808	30 946	86	49 091	2,4
Пышно-Суксунское	881	4 311	37 940	20 942	137	63 048	3,4
Знаменское	2 532	27 428	144 574	133 167	333	286 116	3,4

Участковый лесничества: Каленское, Кутловское, Собинское, Пышно-Суксунское, Знаменское

Исполнитель: [Имя Фамилия Инициалы]

Место возникновения пожара: [Адрес]

Вид пожара: [Тип]

Причина возникновения: [Причина]

Добавить | Удалить

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

Режим редактирования

Сохранить

Критичный Угрожающий Подтвержденный

Местоположение:
Субъекты РФ: Пермский край / Лесничества: Чайковское / Участковые лесничества: Чайковское / Кварталы: 3

Административный район: [Выбор] | Площадь пожара, га: 0,7

Статус пожара: Ликвидирован | Вид пожара: Не выбран

Наименование авиаподделения: Наземный мониторинг | Номер пожара по авиаподделению: [Ввод]

Номер пожара по субъекту: 3 | Номер пожара по лесничеству: 2

Дата обнаружения: 26.04.2021 | Площадь обнаружения, га: [Ввод]

Дата локализации: 26.04.2021 | Площадь локализации, га: [Ввод]

Дата ликвидации: 26.04.2021 | Площадь ликвидации, га: [Ввод]

Дата начала тушения: 26.04.2021

Причина возникновения: Не выбран

Умный лес на платформе ГосТех



Первый успешный опыт тиражирования - «Умный лес» Кировской области

■ Сейчас предоставлен доступ на тестирование системы 4 регионам:

1. Татарстан
2. Белгородская область
3. Ульяновская область
4. Нижегородская область

■ Заинтересованы во внедрении:

5. Республика Коми
6. Свердловская область
7. Республика Бурятия
8. Тюменская область
9. Тверская область





МИНИСТЕРСТВО
ИНФОРМАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ И СВЯЗИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ

Спасибо за внимание!



mirs.permkrai.ru



vk.com/mirspk



t.me/digital59