Новые технологии внесения изменений в повыдельную базу ГИС «ЛесФонд»

ООО «ЛабМастер»

3 апреля 2009, Ханты-Мансийск

План доклада

1. Актуальность таксационных данных
2. Работа с банком лесных участков
3. Подготовка проекта освоения лесов
4. Внесение изменений в повыдельную базу
5. Лесной реестр в соответствие с Лесным Кодексом РФ

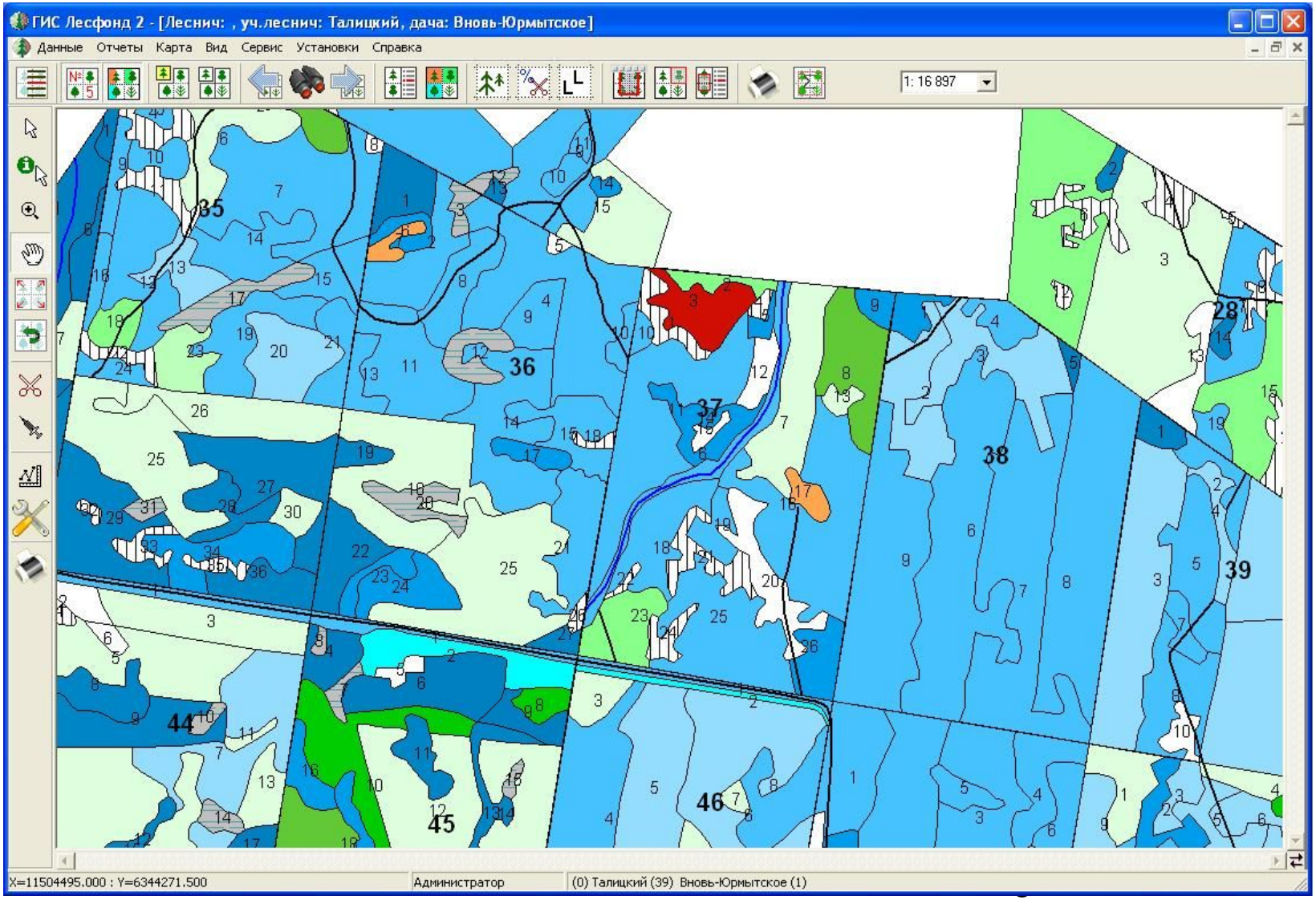
Современное состояние повыдельной таксационной базы

- Единственный источник объективной информации о лесном фонде
- Актуальная база данных как и прежде может решать широкий круг задач
- Мало актуализированных баз

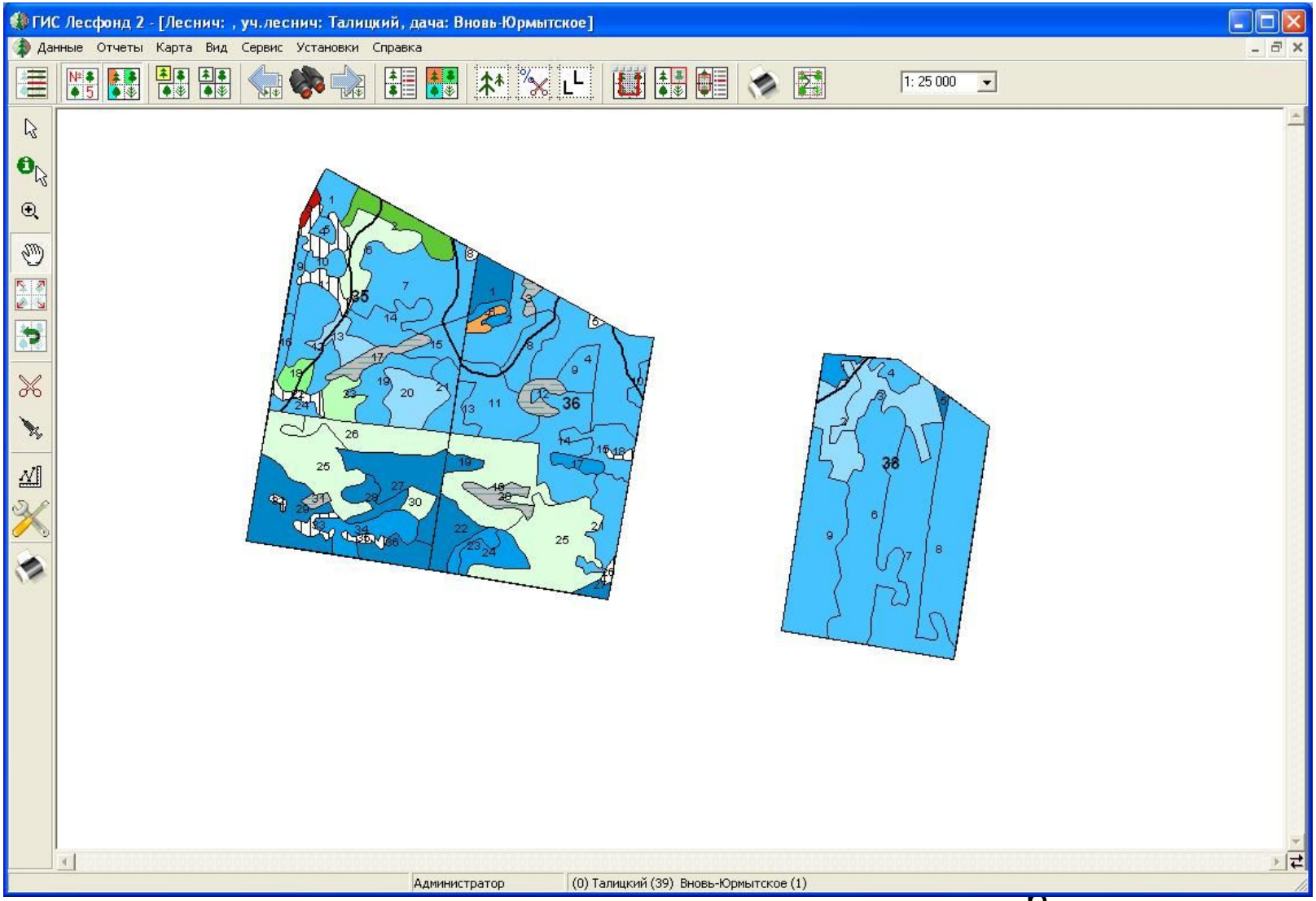
Лесной участок: реализация в ГИС «ЛесФонд»

- Детальность учета до выдела
- Гибкий механизм создания участка из существующей повыдельной базы
- Подготовка необходимых отчетов
- Возможность передать базу арендатору для внесения текущих изменений

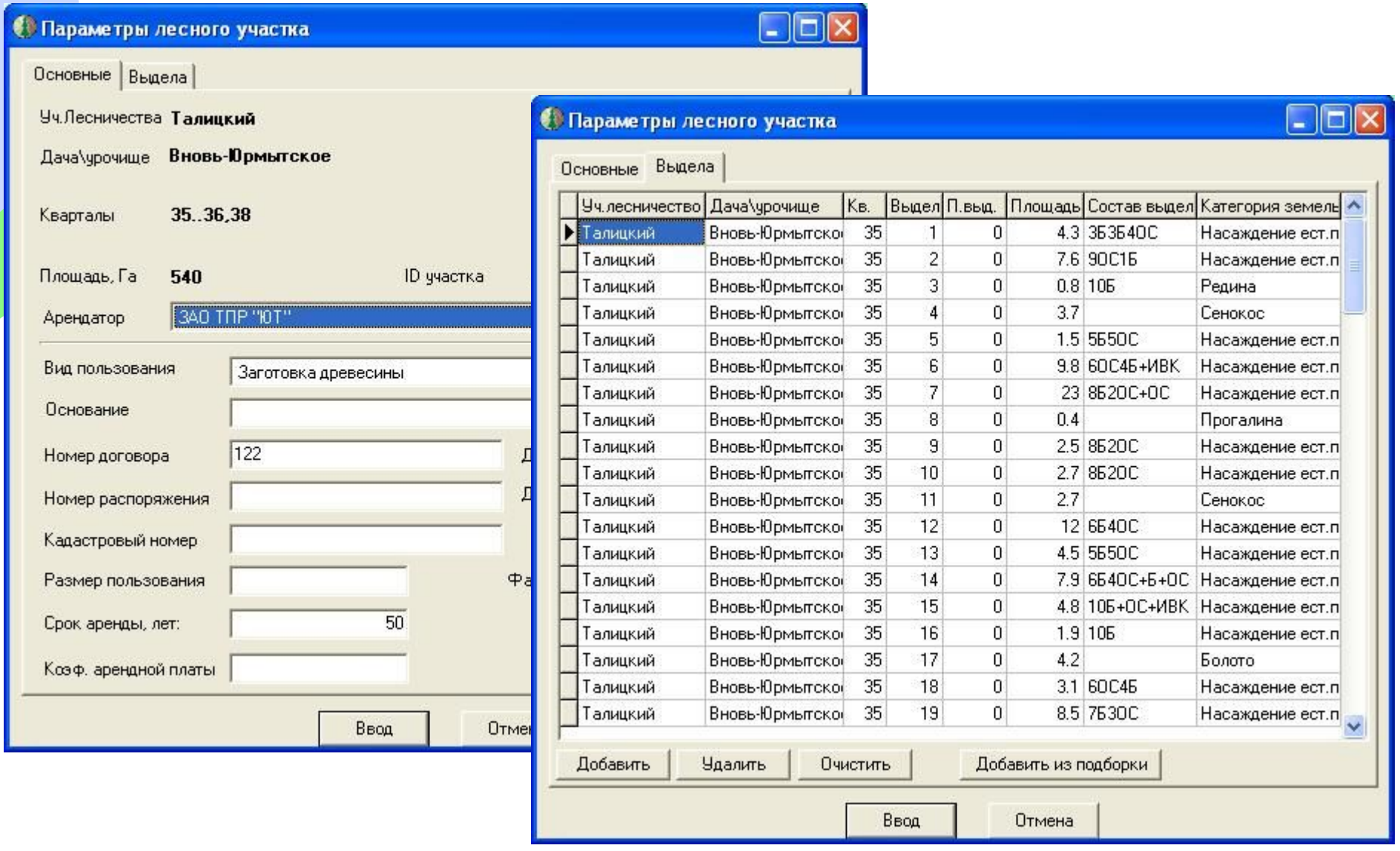
Лесной участок: начало



Лесной участок: выделяемая территория



Лесной участок: детальность до выдела



Лесной участок: преимущества ведения в ГИС «ЛесФонд»

Проектировщик:

Эффективный инструмент планирования

Арендатор:

Оперативность и удобная отчетность

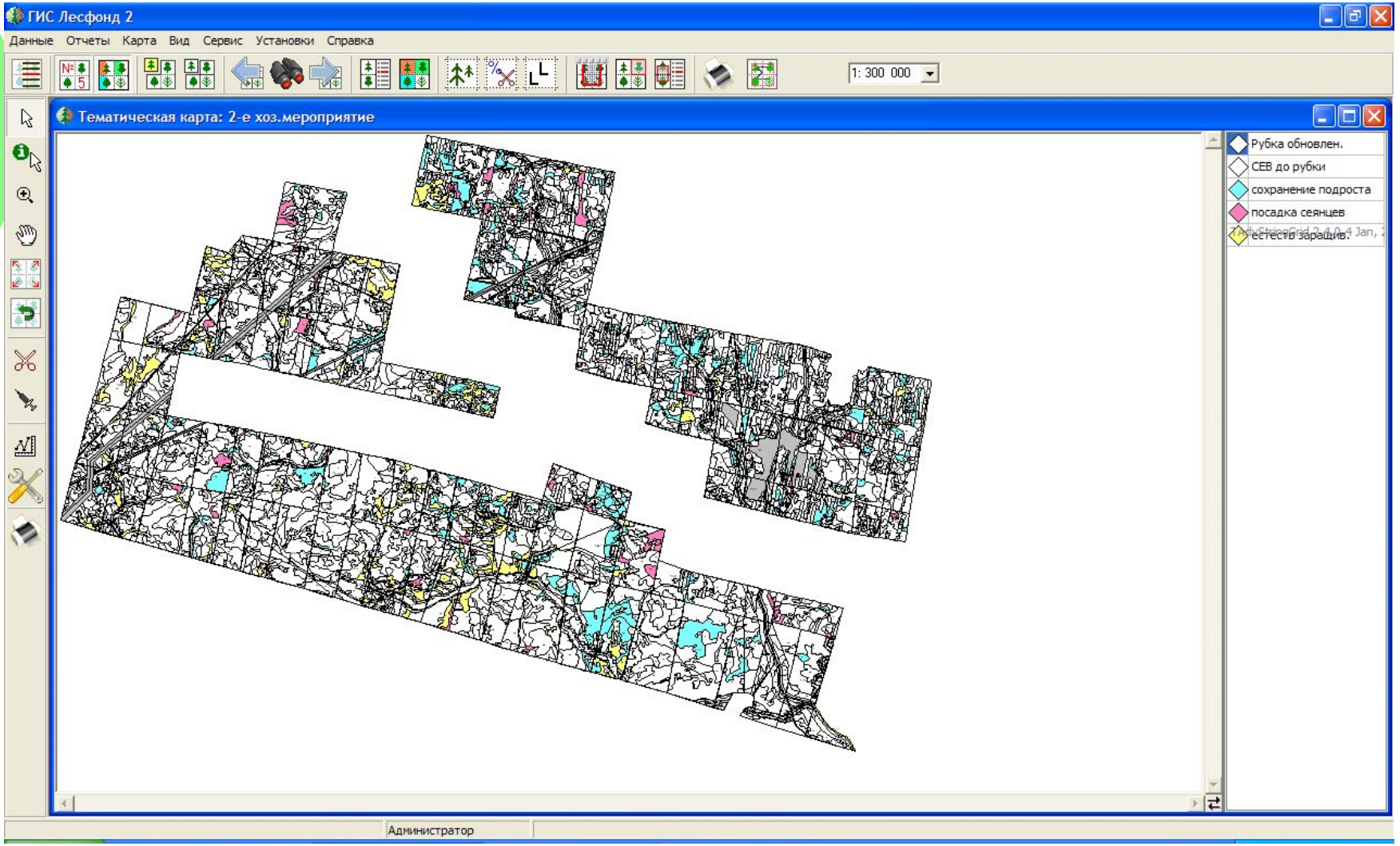
Субъект РФ:

Единый банк данных

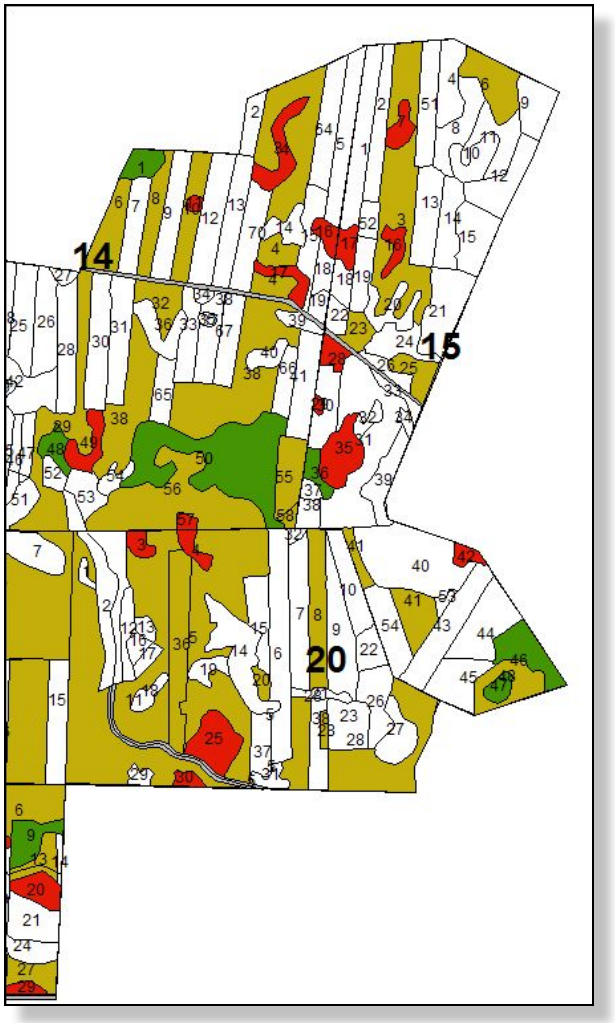
Подготовка проекта освоения лесов

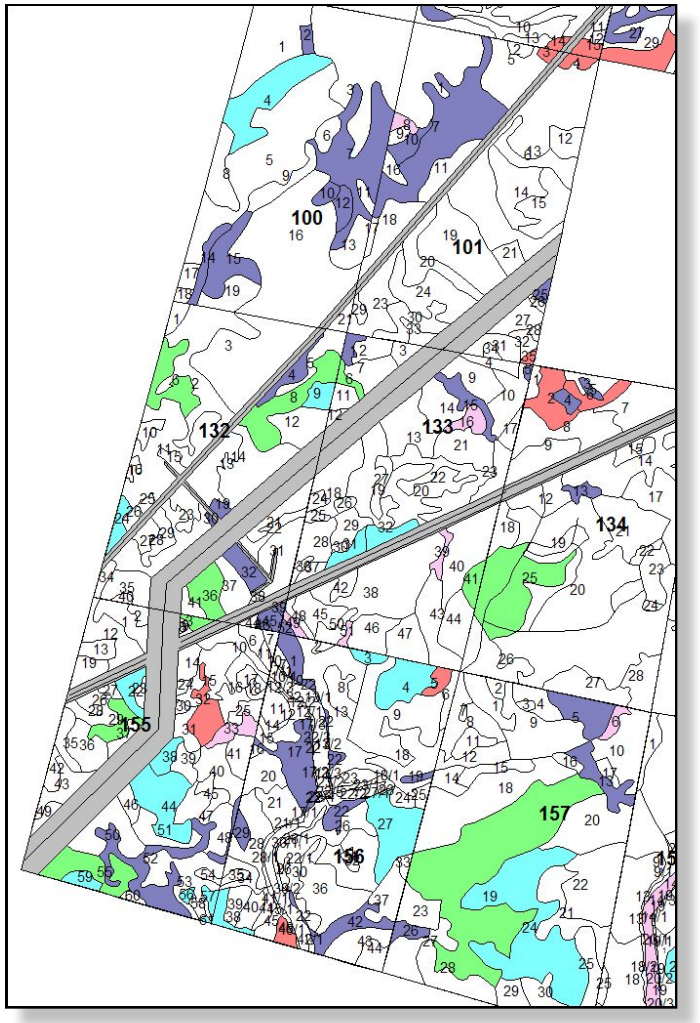
- Алгоритм отбора выделов для проведения рубок и лесовосстановления
- Отображение выборки на тематических картах
- Настройка на региональные условия

Проект освоения: карта лесовосстановления



Проект освоения: тематическая карта по рубкам





Проектирование линейных объектов

- Гибкий механизм обсчета
- Широкое применение механизма
- Обработка на уровне выдела
- Возможность многократно проводить обсчет для оптимизации

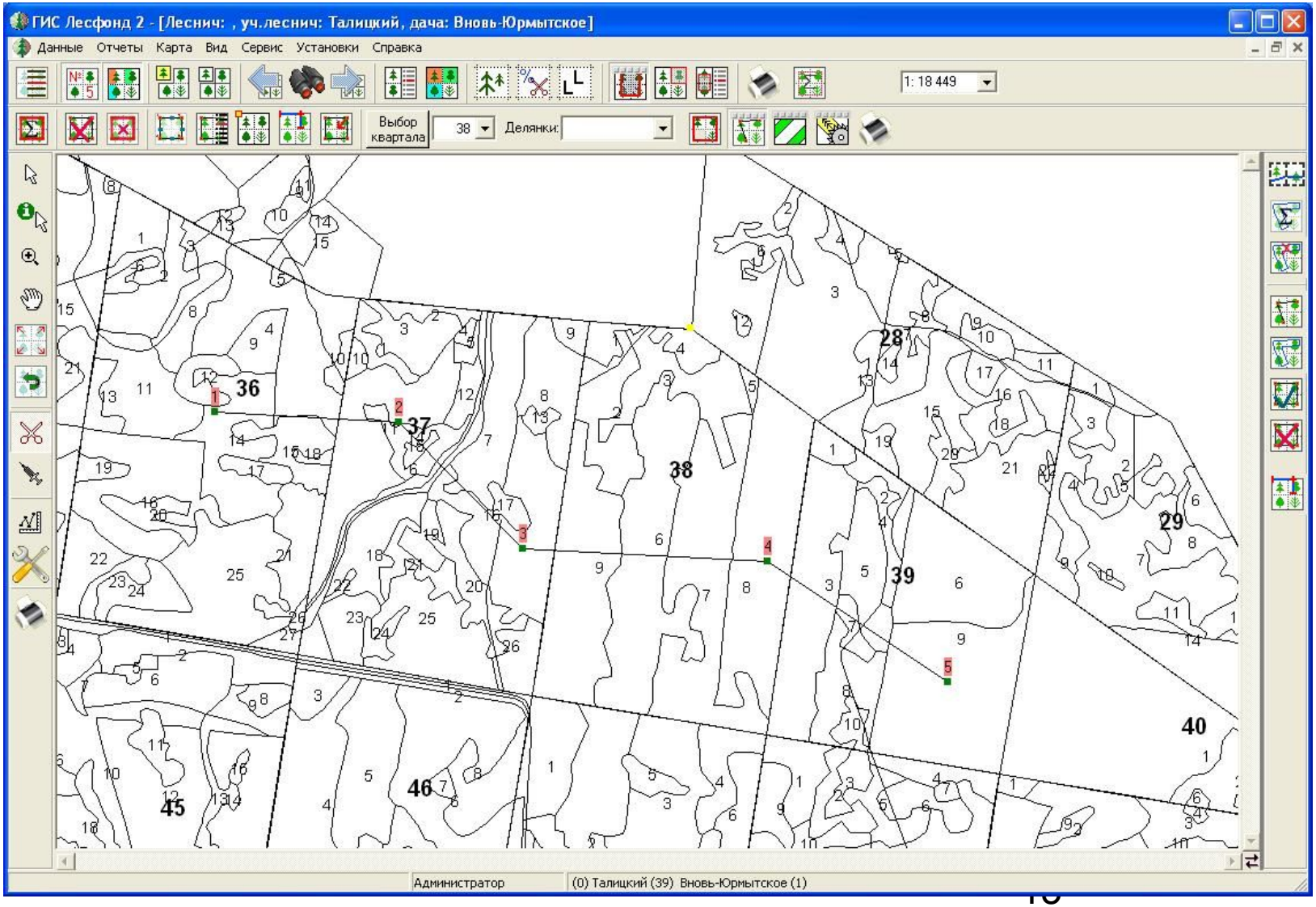
Примеры работы ГИС «ЛесФонд» с объектами линейного характера

- Трасса, дорога
- Водоохранная и другие зоны
- Сеть сейсмопрофилей

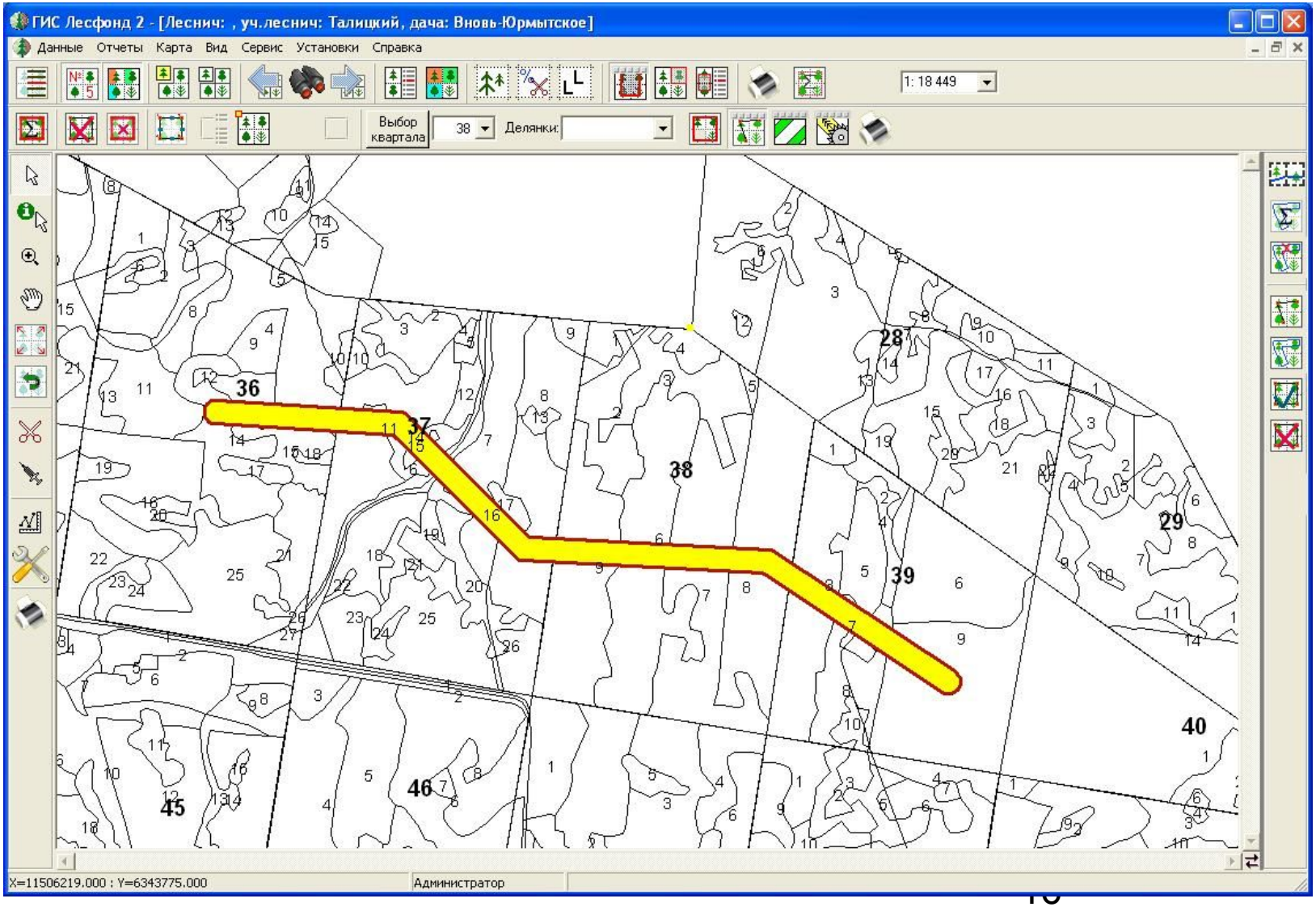
Пример: Трасса

- Классический пример линейного объекта
- Механизм пакетного обсчета для протяженных объектов
- Возможность слияния выделов при внесении изменений

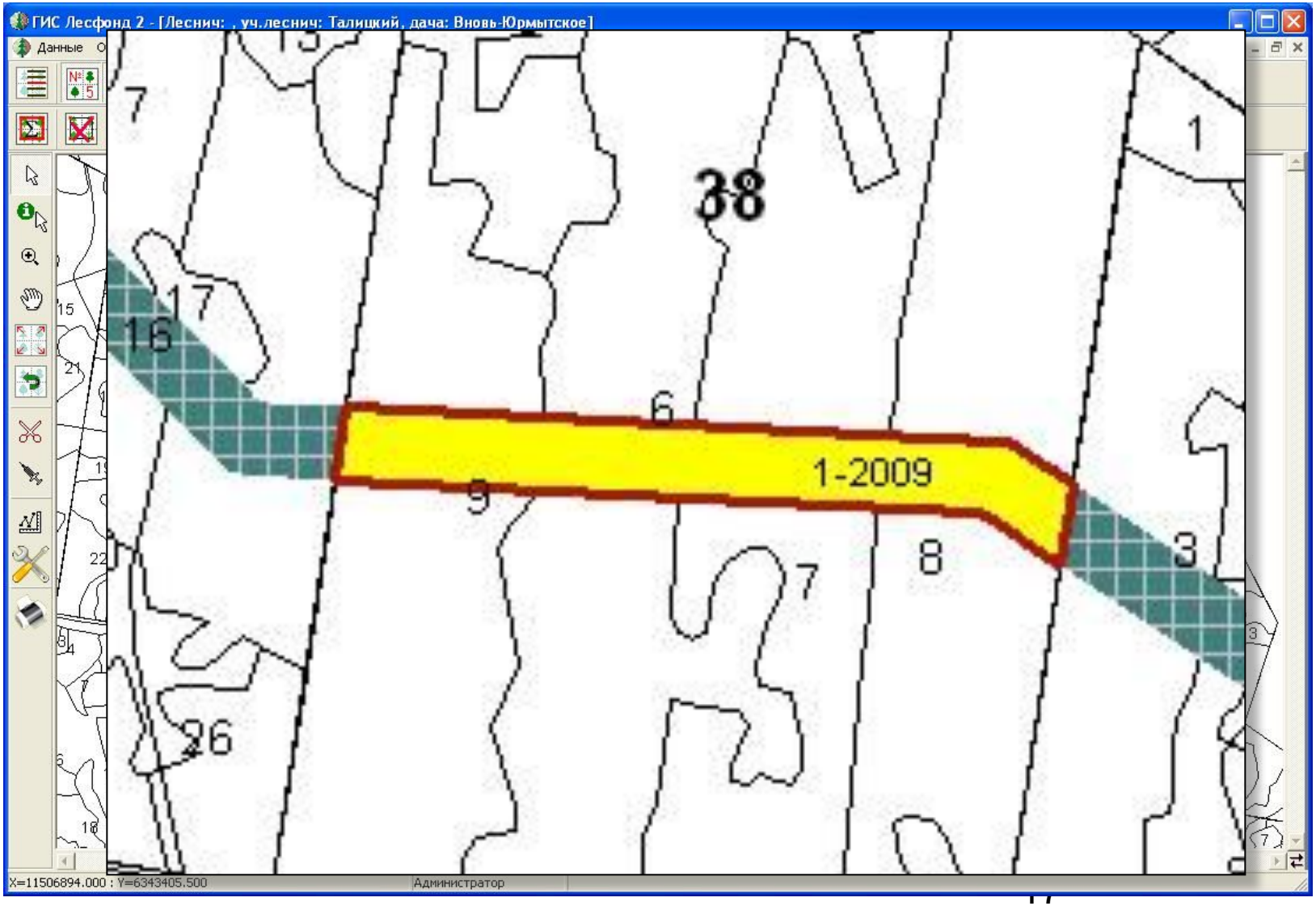
Трасса: проектирование осевой линии



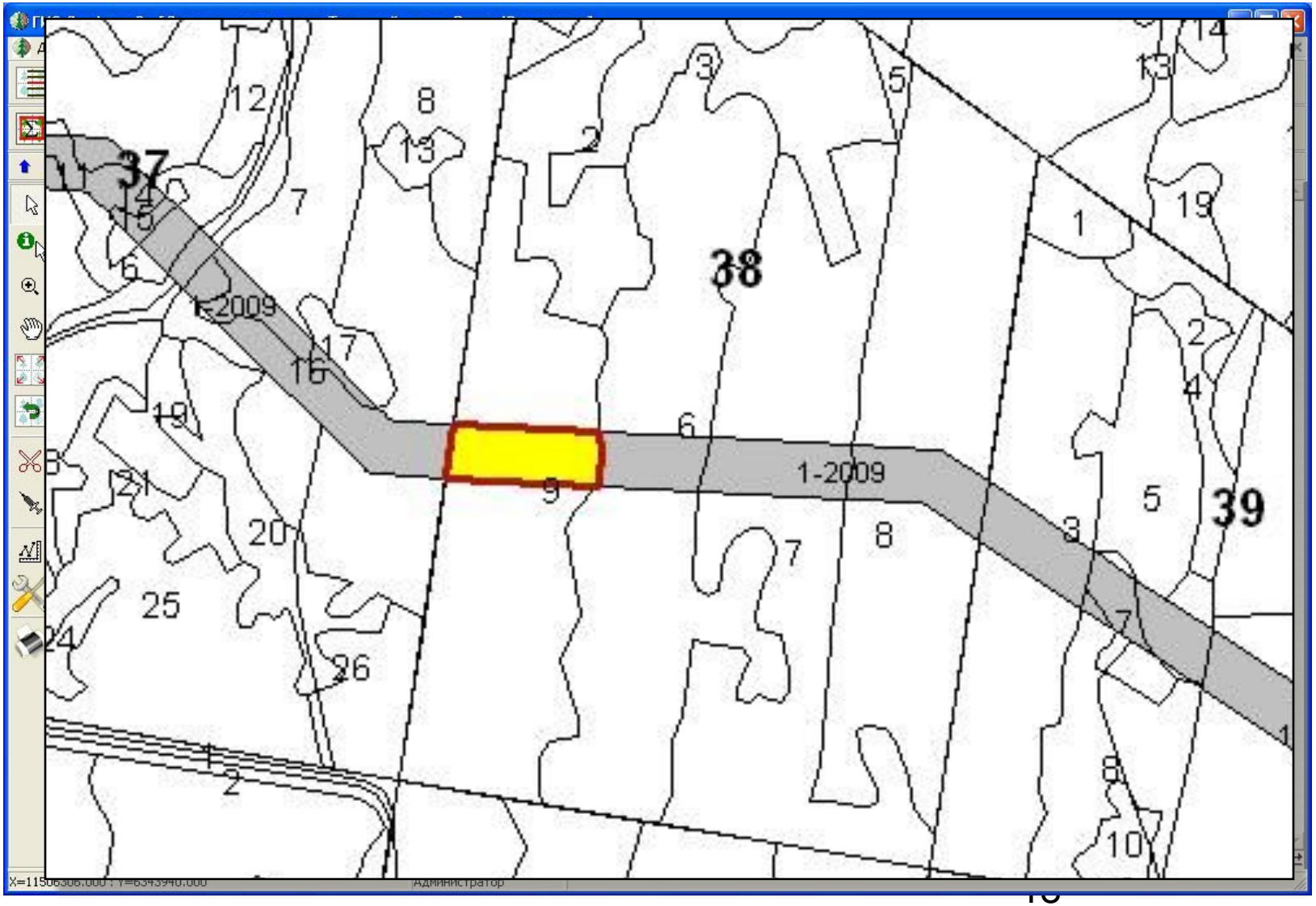
Трасса: буферная зона заданной ширины



Трасса: обсчет до уровня квартала



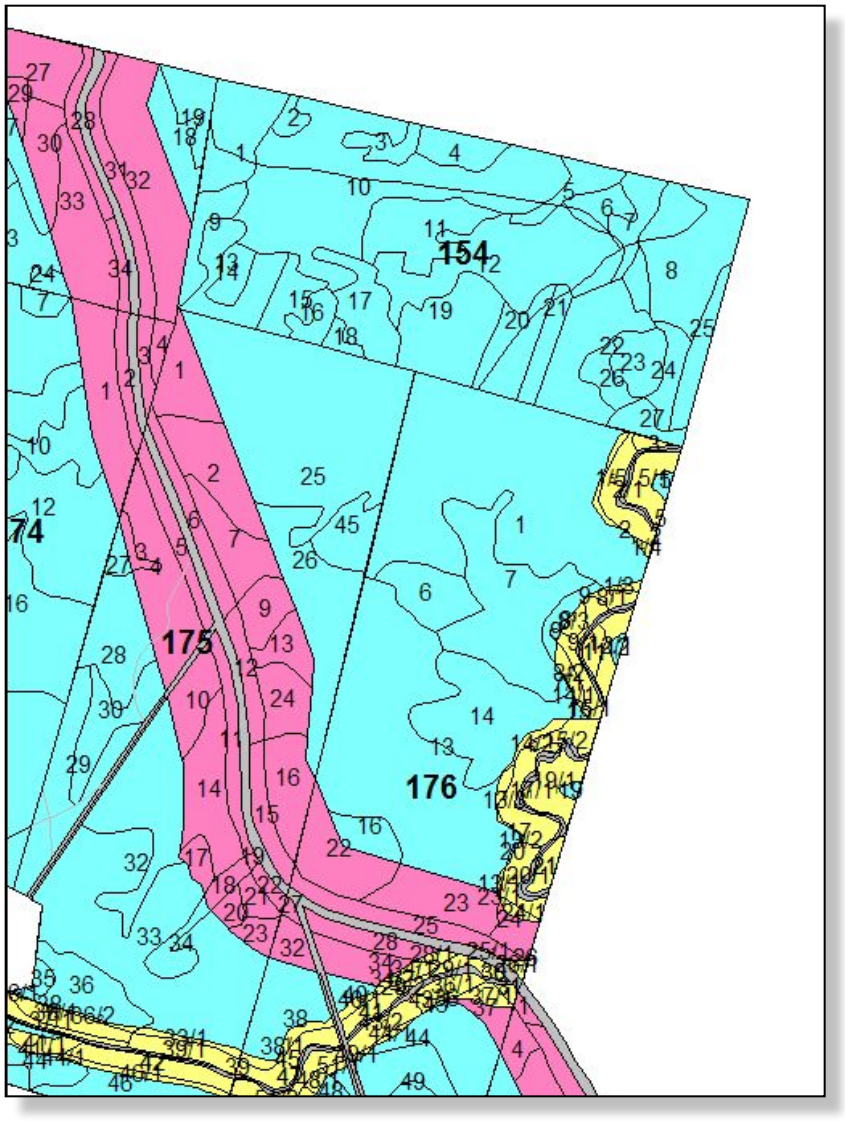
Трасса: обсчет до выдела



Водоохранные зоны: основа

- Приведение учета лесного фонда к нормативам Лесного Кодекса
- Существующие реки или дороги как осевые
- Ввод зоны заданной ширины вручную
- Пакетная обработка полученного набора участков

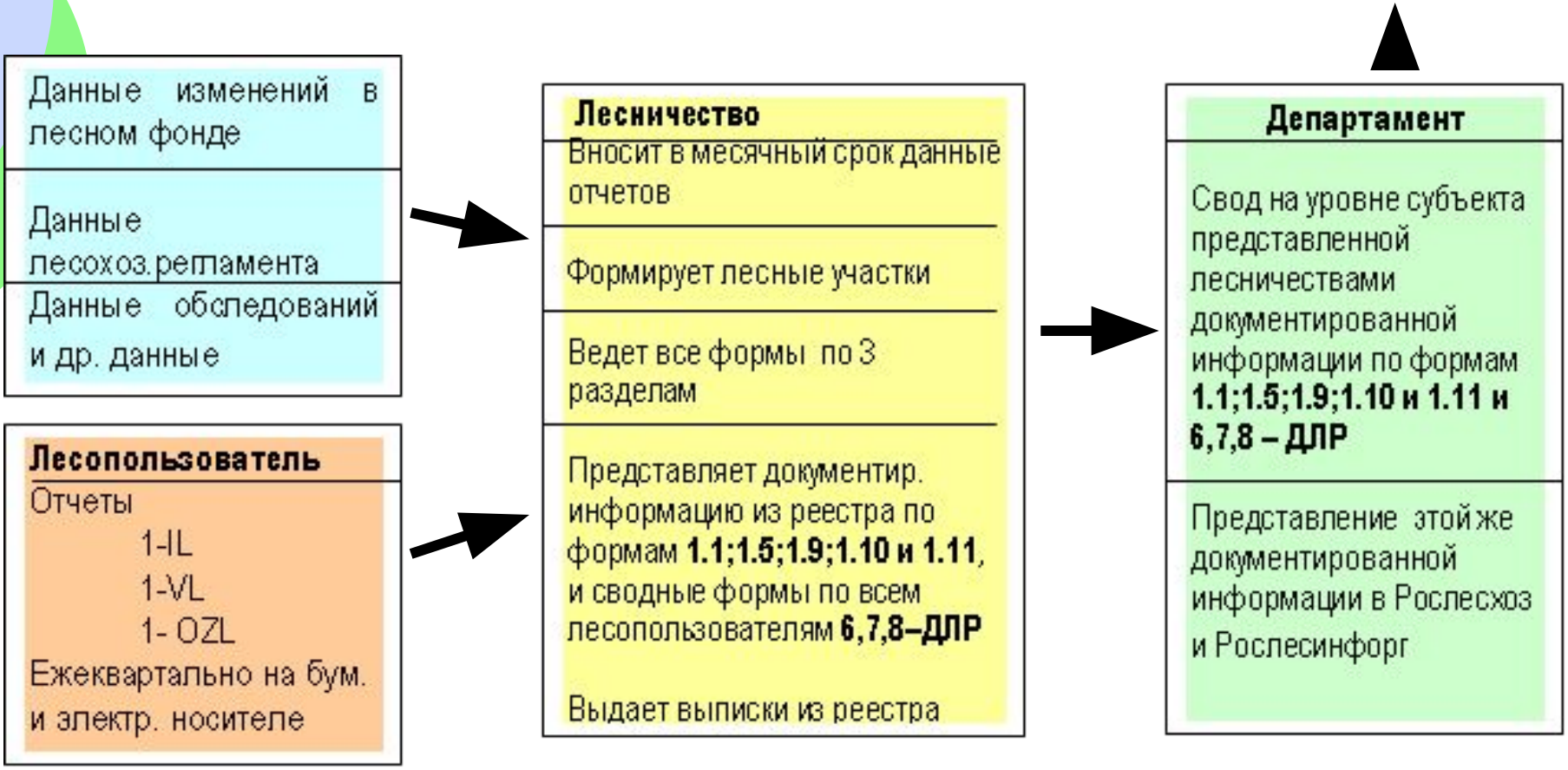
Водоохранные зоны: тематическая карта по категории защитности



Подготовка отчетов государственного лесного реестра

- На основе повыдельной базы
- На основе объема изменений и предыдущих показателей

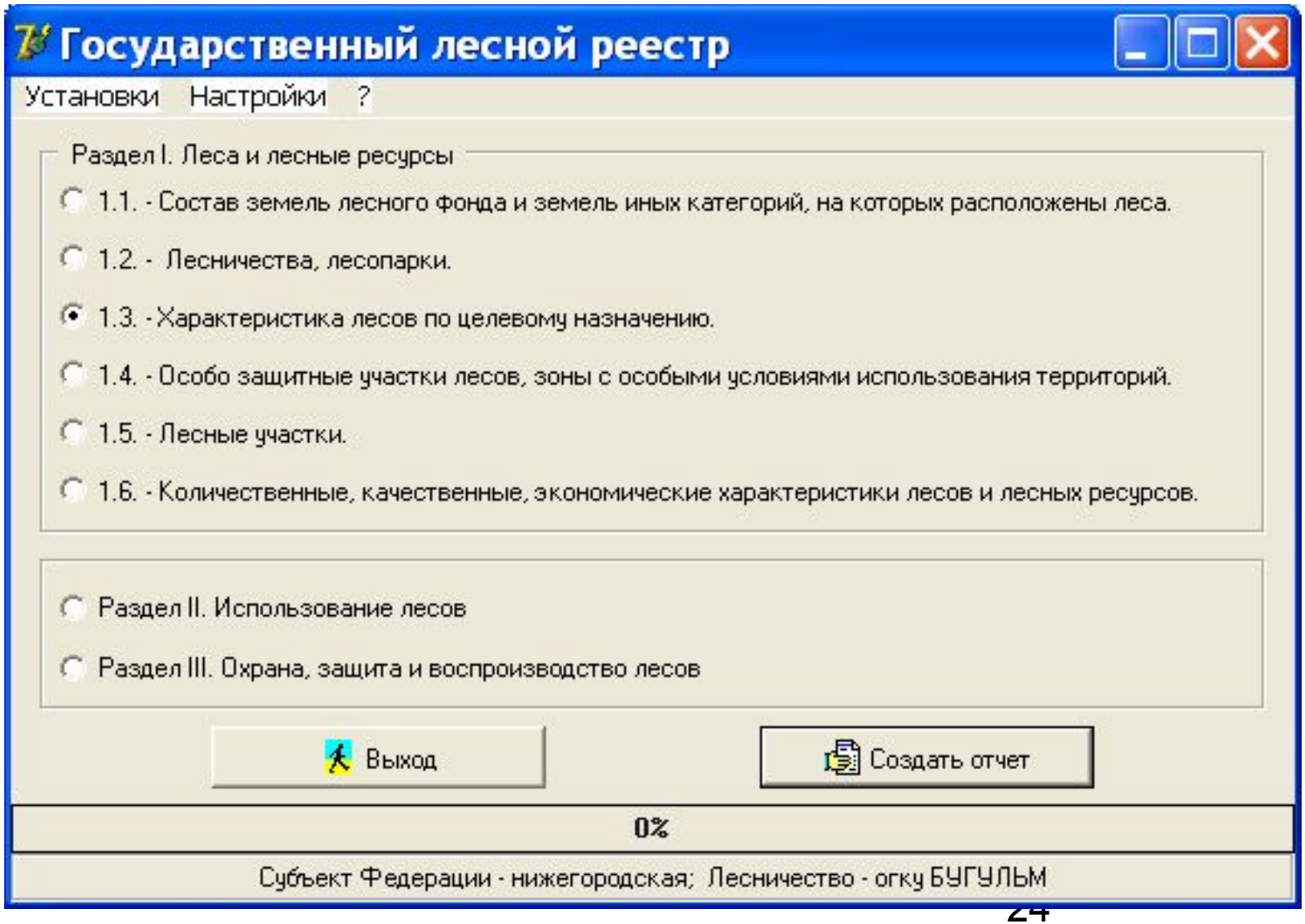
Реестр: идеология



Реестр: повыдельный вариант

- Необходима постоянная актуализация базы данных
- Возможно получение любых отчетов и запросов
- Для получения отчетов по субъекту необходимо собрать вместе все актуализированные базы

Реестр: повыдельный вариант



Реестр: повыдельный вариант

1.3. Характеристика лесов по целевому назначению [нижегоро...

Настройка печати

четности 1-5. Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их катего

Виды лесов по целевому назначению	общая площадь лесов	покрытые лесом, всего	в т.ч. лесные культуры	не сомкнувшиеся л/культ.	лесные питомники, плантации	естественные редины	г
Защитные - всего	31 493	29 234	4 943	148	12	0	
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	8 189	7 535	1 734	43	11	0	
Леса 1 и 2 санзон охраны источн водоснабжения	260	253	43	1	0	0	
Защитн полосы лесов вдоль авто и жд дорог	2 875	2 594	934	25	11	0	
Зеленые зоны, лесопарки	5 054	4 688	757	17	0	0	
Ценные леса - всего	23 304	21 699	3 209	105	1	0	
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных и др зонах, степях, горах	18 700	17 605	2 523	61	1	0	
Нерестоохранные полосы лесов	4 470	4 000	668	43	0	0	
Запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов	134	94	18	1	0	0	
Резервные	5 055	4 772	602	12	0	0	
Итого :	36 548	34 006	5 545	160	12	0	

Выход

Печать

Реестр: на основе изменений

- Основан на отчетах предыдущего периода
- Связь с банком делянок для получения результатов МДО
- Использование файлов для передачи отчетности

Заключение

- Мы готовы к сотрудничеству
- Спасибо за внимание