

ТРЕТЬЯ ОТКРЫТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Геоинформационная технология обновления границ лесхозов и авиаотделений для решения задач аэрокосмического мониторинга лесных пожаров

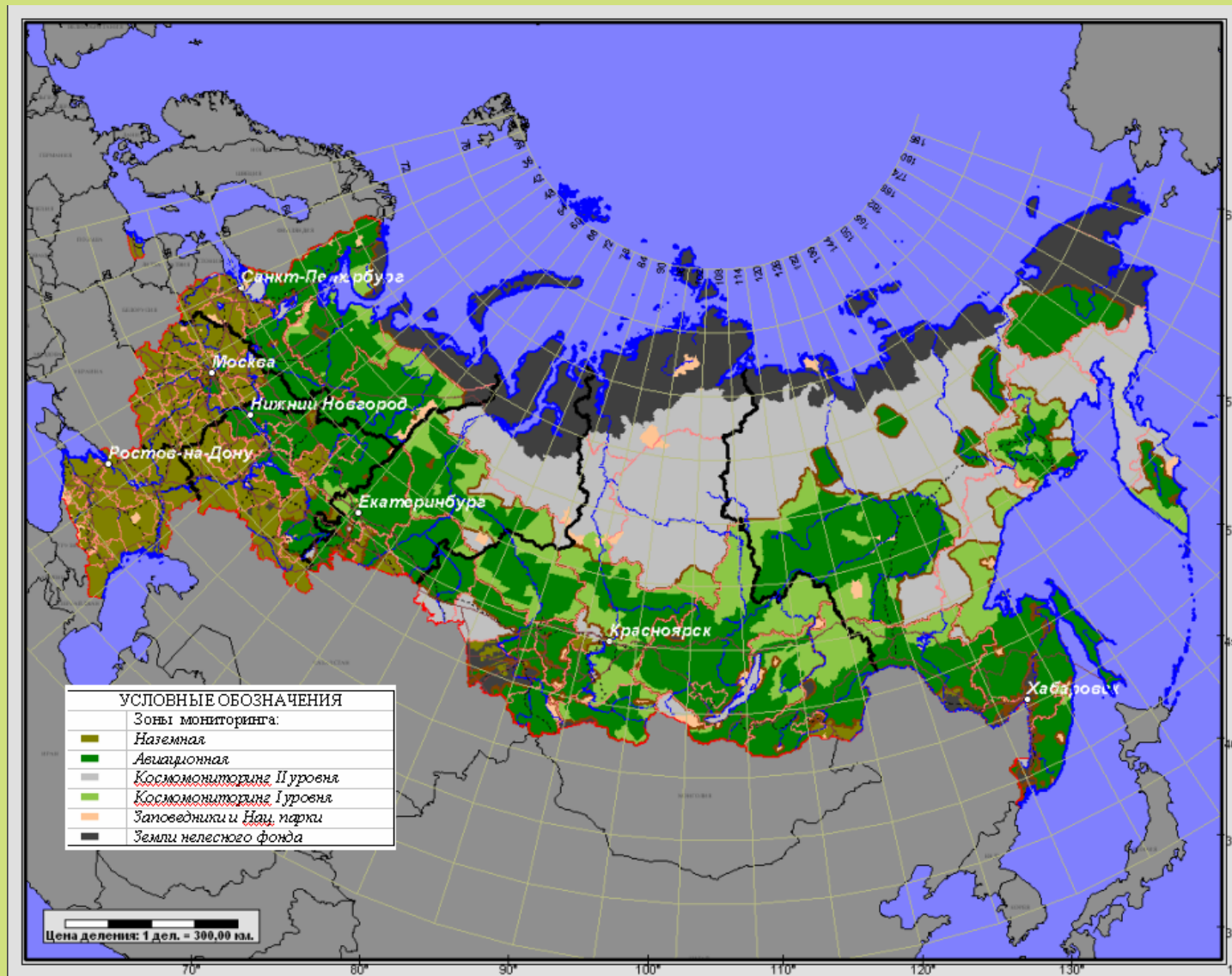
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов
(ЦЭПЛ РАН)



Подольская А.С.
Ершов Д.В.



ЗОНЫ МОНИТОРИНГА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПО СОСТОЯНИЮ НА 2005 Г.



ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБНОВЛЕНИЯ ГРАНИЦ

* **Пространственная идентификация очагов пожаров относительно границ лесхозов и авиаотделений в информационной системе дистанционного мониторинга лесных пожаров (ИСДМ Рослесхоз)**

* **Ежегодные изменения границ лесхозов и авиаотделений:**

- Объединение нескольких лесхозов / авиаотделений;
- Деление лесхозов / авиаотделений на несколько;
- Вывод части территории лесхоза из лесного фонда;
- Изменение площади авианаблюдения подразделениями ФГУ «Авиалесоохрана»

* **Внесение изменений в границы до наступления пожароопасного сезона**

Важным требованием, выдвигаемым к решаемой задаче, является проектирование технологии на базе действующей ГИС мониторинга лесных пожаров, эксплуатирующейся в ИСДМ Рослесхоза



Основные задачи технологии:

- **Внесение изменений**
- **Контроль данных**
- **Автоматизированное формирование электронных карт**
- **Формирование производных покрытий после внесения изменений**



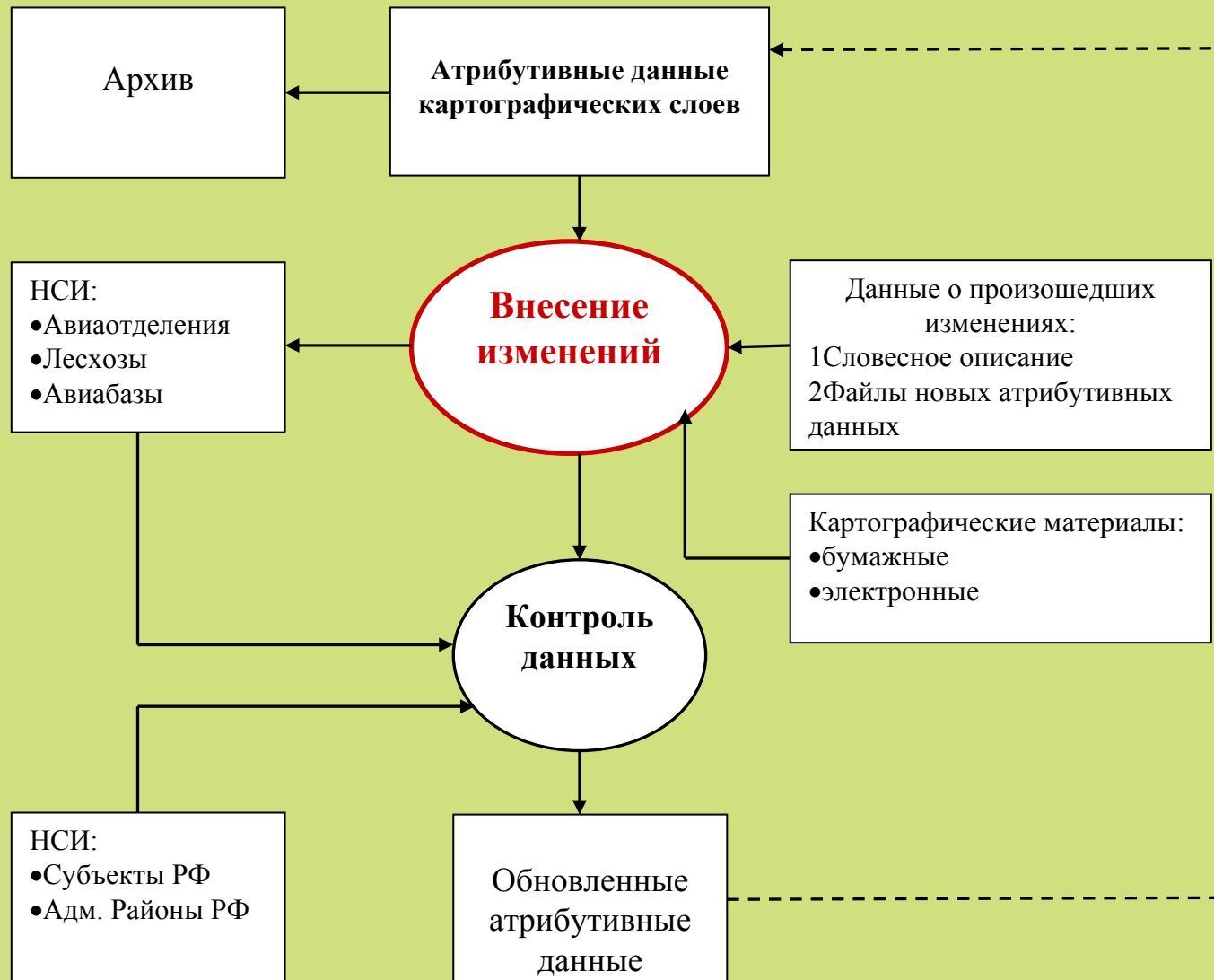
Внесение изменений

Технология обновления границ предназначена для внесения изменений в:

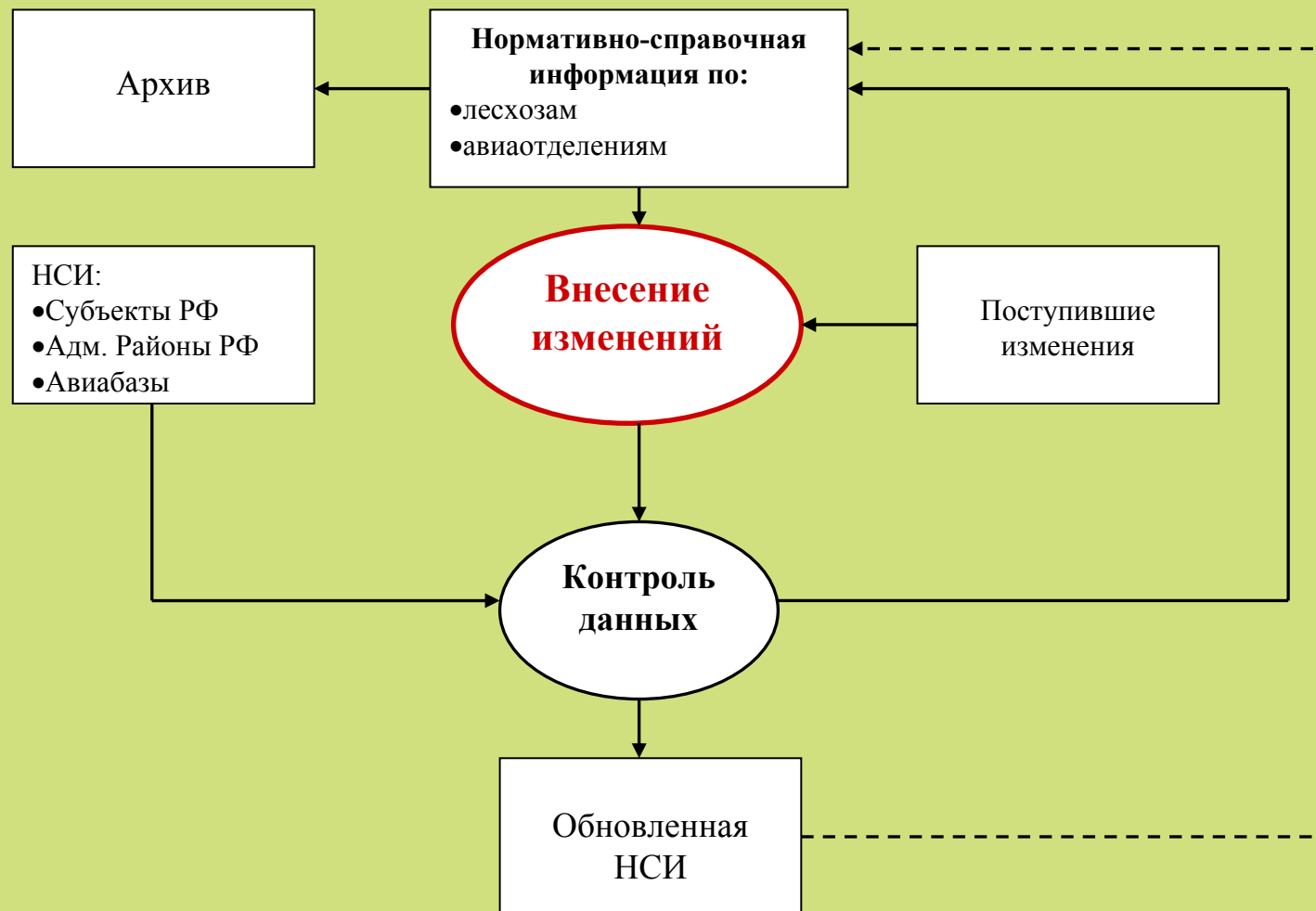
- * **Атрибутивные данные картографических слоев**
- * **Нормативно-справочную информацию**
- * **Границы производственно-территориального деления (авиабазы, авиаотделения, лесхозы, зоны мониторинга)**



Блок-схема внесения изменений в атрибутивные данные



Блок-схема внесения изменений в нормативно-справочную информацию



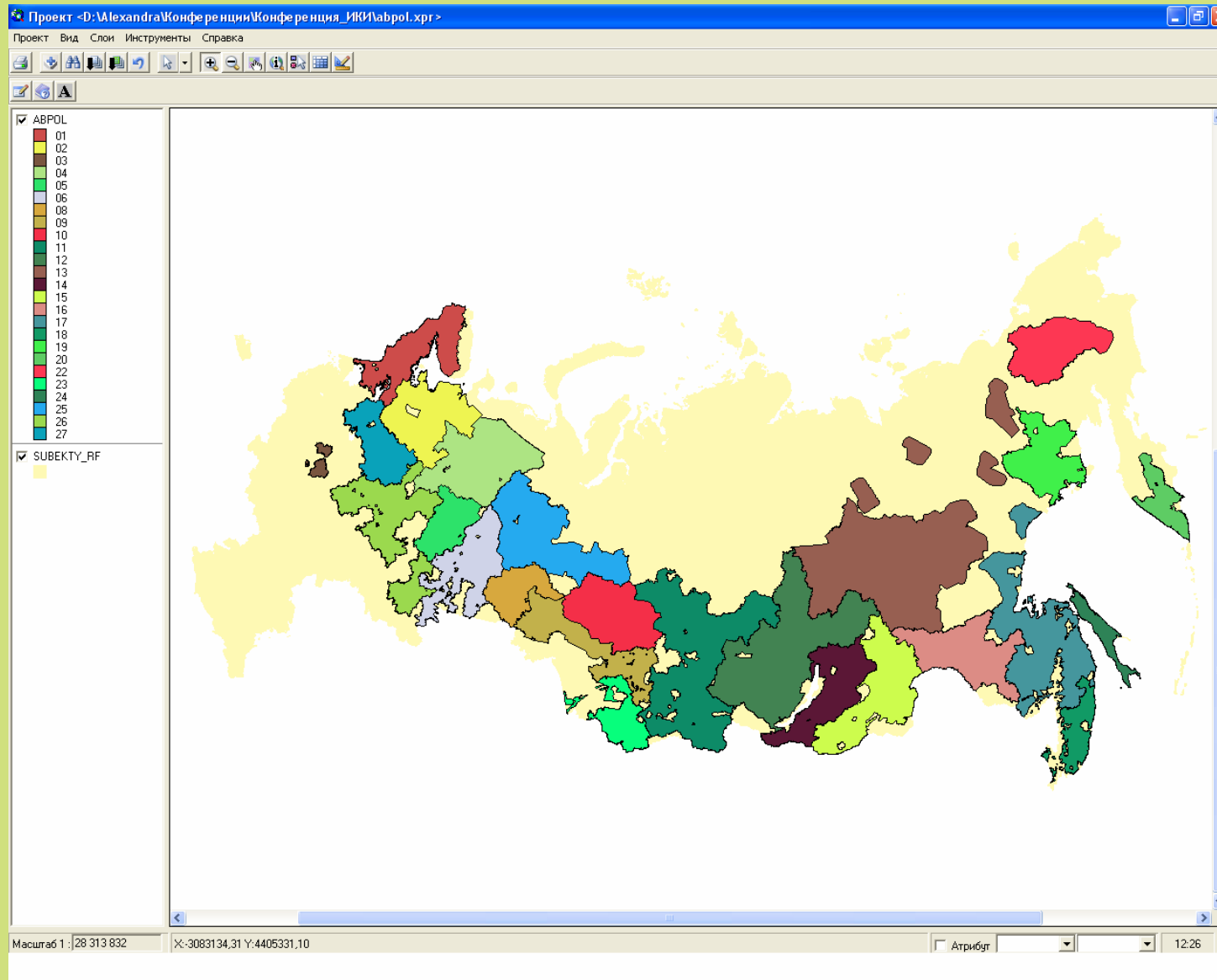
Автоматизированное формирование электронных карт

Формирование электронных карт происходит на основе имеющейся цифровой информации

- На территорию Российской Федерации (обзорный уровень)
- На территорию выбранной авиабазы (уровень авиабазы)



Электронная карта обзорного уровня



Функции обзорного уровня

1. Загрузка базовых слоев уровня
2. Просмотр атрибутов темы
3. Просмотр и редактирование справочников
4. Печать карт различного формата (А4, А3...А0)
5. Переход на уровень авиабазы и уровень редактирования
6. Формирование производных покрытий после внесения изменений



Просмотр и редактирование справочника

Справочник
Субъектов РФ

Справочник
авиаотделений

Внесение изменений

Выбор изменения

Справочник лесхозов

Справочник авиаотделений

ADM_CODE	OBL_NAME
1195	Республика Хакасия
1197	Чувашская республика (Чуваш республики)
1198	Республика Саха (Якутия)

ADM_CODE	AO_NAME	AO_CODE	AB_NAME	AB_CODE
1198	Батагайское	130101	Якутская	13
1198	Жиганское	130102	Якутская	13
1198	Вилуйское	130103	Якутская	13
1198	Верхневилуйское	130104	Якутская	13
1198	Нюрбинское	130105	Якутская	13
1198	Мирнинское	130106	Якутская	13
1198	Сунтарское	130107	Якутская	13
1198	Ленское	130108	Якутская	13
1198	Саньятататское	130109	Якутская	13
1198	Олекминское	130110	Якутская	13

Меню редактирования

abl [] [X] [] [] [] []

ADM_CODE: 1198 AO_CODE: 130106

AO_NAME: Мирнинское

<< Назад Далее >> Выход



Инструменты редактирования справочников



Редактирование записи

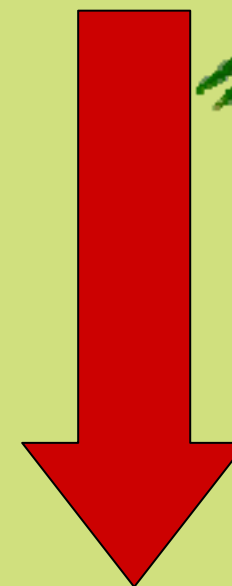
Добавление записи

Удаление записи из справочника

Сохранение изменений

Отмена изменений

КОНТРОЛЬ ДАННЫХ

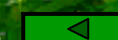
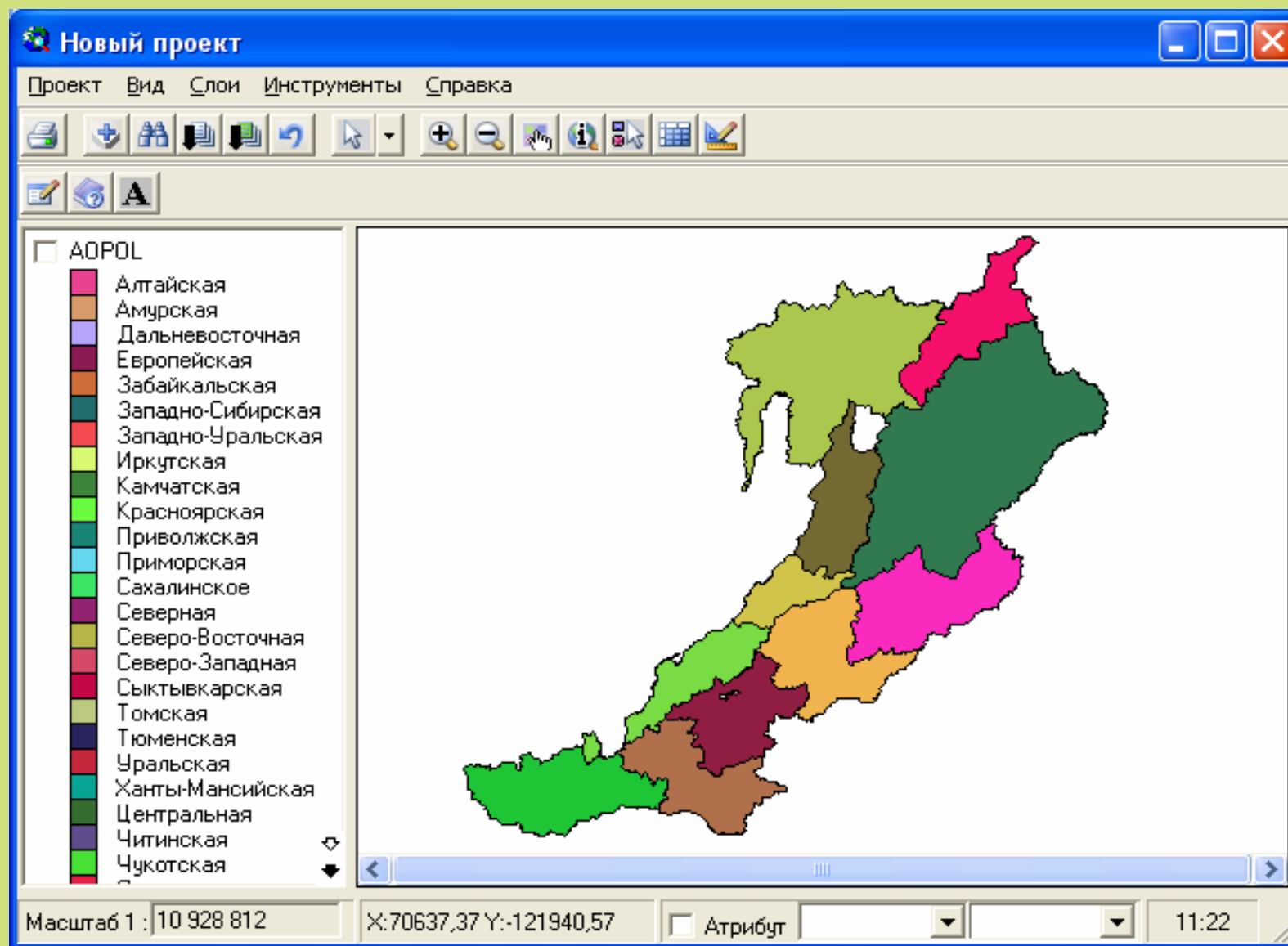


Контроль внесенных изменений

- **Выявление дублированных кодов атрибутов покрытия**
 - **Проверка правильности кодирования лесхозов в соответствии с административными кодами субъектов РФ**
 - **Ограничение длины кода**
 - **Проверка характера символов в названиях и кодах атрибутов**
 - **Показ новых записей, отсутствующих в справочнике**
-



Уровень авиабазы



Функции уровня авиабаз

1. **Загрузка слоев**
2. **Просмотр и редактирование справочников**
3. **Контроль изменений, вносимых в справочник лесхозов и авиаотделений**
4. **Просмотр атрибутов темы**
5. **Печать карт различного формата (А4...А0)**
6. **Переход на обзорный уровень**
7. **Переход в режим редактирования**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

