



Государственный мониторинг воспроизводства лесов в Краснодарском крае: цели, задачи, объекты, промежуточные итоги 2015 года

III Всероссийский съезд школьных лесничеств, Краснодарский край
ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок», 3–6 .XI.2015

В.Д. Шелест
С.Г. Мухина
М.М. Скворцов



- Статья 60. Отчет об охране и о защите лесов
- Глава 4. Воспроизводство лесов и лесоразведение
 - Статья 61. Общие положения о воспроизводстве лесов
 - Статья 61.1. Государственный мониторинг воспроизводства лесов
 - Статья 62. Лесовосстановление





Государственный мониторинг воспроизводства лесов (ГМВЛ)

Цель ГМВЛ: получение объективной информации о состоянии лесовоспроизводства в субъектах Российской Федерации, своевременное выявление, оценка и прогноз позитивных и негативных процессов влияющих на лесовоспроизводство.

Задача ГМВЛ: своевременно обеспечить информацией о состоянии лесовосстановления органы государственной власти для принятия ими управленческих решений.

Объекты ГМВЛ на территории Краснодарского края

- I** лесные культуры 2-го года выращивания
- II** участки искусственного лесовосстановления, отнесённые к ЗПЛР
- III** участки комбинированного лесовосстановления, отнесённые к ЗПЛР
- IV** участки, на которых проведены меры содействия естественному возобновлению, отнесённые к ЗПЛР
- V** посадочный материал в лесных питомниках
- VI** семена лесных растений

ЗПЛР – земли, покрытые лесной растительностью

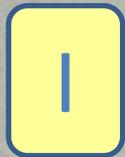


Направления государственного мониторинга воспроизводства лесов

- I Оценка изменения площади земель, занятых лесными насаждениями
- II Выявление земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления
- III Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов
- IV Оценка характеристик семян и посадочного материала, используемых для лесовосстановления
- V Оценка эффективности воспроизводства лесов и оформление результатов работ



Оценка изменения площади земель, занятых лесными насаждениями



ГЛР

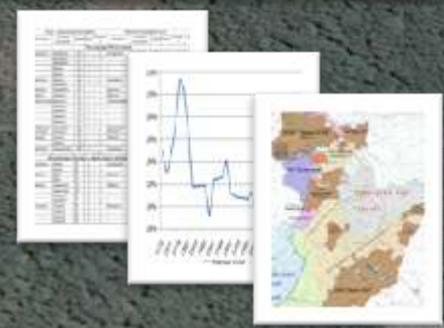
АИС ГЛР



**Сводные
таблицы**



**Аналитическая
информация**



1. **Выборка данных** из государственного лесного реестра (ГЛР)
2. **Формирование сводных таблиц** о распределении площади земель, покрытых лесной растительностью
3. **Подготовка аналитической информации** об изменении площади земель, занятых лесными насаждениями, с указанием причин и возможной динамики произошедших изменений



Выявление земель, не занятых лесными насаждениями и нуждающихся в лесовосстановлении



ГЛР

АИС ГЛР

1. Выборка данных из АИС ГЛР по категориям земель, пригодных для выращивания леса (гари, вырубки, погибшие лесные насаждения, прогалины)

2. Формирование сводной таблицы об изменении площади земель, не занятых лесными насаждениями и пригодных для выращивания леса

3. Подготовка аналитической информации:

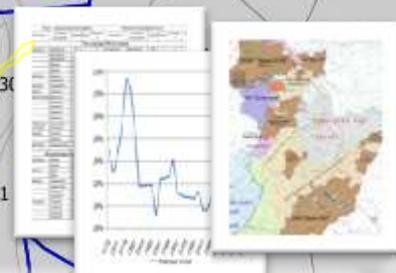
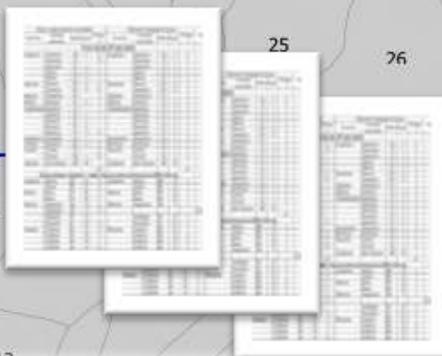
3.1 о наличии земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления

3.2 о возможных способах лесовосстановления

3.3 о приоритетности лесовосстановления ценных лесных пород

Сводные
таблицы

Аналитическая
информация



Выявление земель, не занятых лесными насаждениями и нуждающихся в лесовосстановлении



Низовой пожар. Кутаисское участковое лесничество (УЛВ), 2010 г.



Пожар. Кутаисское УЛВ, 2010 г.



Вырубка. Убинское УЛВ, 2013 г.



Вырубка. Саратовское УЛВ, 2013 г.



Выявление земель, не занятых лесными насаждениями и нуждающихся в лесовосстановлении



Прогалина, образованная в результате вырубki. Убинское УЛВ, 2012 г.



Пожар. Каневское УЛВ, 2013 г.



Вырубка. Саратовское УЛВ, 2013 г.



Погибшие лесные культуры. Новопокровское УЛВ, 2012 г.



Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов

I

1. Выборка данных из АИС ГЛР по категориям земель, пригодных для выращивания леса, и выполненным объемам мероприятий лесовосстановления

II

2. Осуществление натуральных обследований лесных насаждений

III

3. Оформление результатов работ, включая оценку эффективности воспроизводства лесов и прогноз динамики изменения состояния насаждений (заполнение полевых карточек)

IV

V

Обследование лесных культур.
Подсчёт сохранившихся растений на участке.
Пшишское лесничество, Гойхтское УЛВ, 2015 г.

Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов

I

II

III

IV

V



**Участок с проведёнными мерами
содействия естественному
возобновлению.**

Горячключевское лесничество,
Саратовское УЛВ, 2015 г.

23/09/2015



Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов

I

II

III

IV

V

Участок комбинированного
лесовосстановления,
отнесённый к ЗПЛР.

Горячключевское лесничество,
Саратовское УЛВ, 2015 г.

24/09/2015

Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов

I

II

III

IV

V

Участок искусственного возобновления,
отнесённый к ЗПЛР. Апшеронское лесничество,
Ширванское УЛВ, 2015 г.

10/09/2015

Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов



Субъект Федерации Краснодарский край
Лесной район Северо-Кавказский горный район
Лесничество Ашироковское Участковое лесничество Черкесское

ПОЛЕВАЯ КАРТОЧКА обследования лесных культур участка № 5

№ квартала 1В, № выдела 5 (по контракту ПЛК «Ашироков» – 23, деланка Д)
Географические координаты: N 44°22'53, 0" E 039°44'13, 0"
Лесопользователь: АО ПЛК «Ашироков» по основным документам

1. Возраст лесных культур, лет – 1 год.
2. Дата обследования: число, месяц, год – 10 июня 2015 г.
3. Площадь участка, га (с точностью 0.1 га) – 0,3 га.
4. Метод искусственного лесонасаждения, засоривания (посев, посадка) *посадка*
5. Время посадки, посева (год, месяц) – *весна 2014 г.*
6. Культурный порода, % (сосны) – *дуб черешчатый, 100%*.
7. Характеристики использованного посадочного (посевого) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, № удостоверения однородности семян *дуба черешчатого, крымскотатарские у створенных организаций (Фрунзский Ашыл); Семян, в целом, соответствуют требованиям Приложения 1 п. 7.1 к Правилам лесовосстановления, однако на участке встречаются экземпляры, не удовлетворяющие по высоте семени, до 33 см, и высоте этого семени отдельные подформы имеют очень высокую расклевываемость.*
8. Схема посадки (кросс) – *2х2х2х.*
9. Схема размещения посадочных, посевных мест, с точностью 0.1 м (по факту): *высажены, с расстоянием между центрами березы 4 м, в рядах 0,5 м, 2333 посадочных мест на 1 га.*
10. Количество сохранившихся культурных деревьев в расчете на 1 га, тысяч (с точностью 0.1) – *1,6 мил. шт./га.*
11. Приживаемость лесных культур – *100%*.
12. Характеристики деревьев культурных пород: *главных: средняя высота – 0,2 м, густота – 1,6 мил. шт./га. отсутствующих: средняя высота – 1,2 м, густота – 0,8 мил. шт./га.*
13. Характеристики инвентарной растительности: *дровянистая порода клен маньчжурский, высота 1,1 м, густота 0,1 мил. шт./га.*
14. Соотношение средних высот деревьев культурных пород и инвентарной растительности, кв. *2:15.*
15. Оценка состояния лесных культур: *по приживаемости (% посева, требует или не требует допосадки) – 100%, Крымский Ашыл и в основном с к. 49 Правил лесовосстановления, по соответствию фактическим параметрам плановых проектных (соответствуют или не соответствуют): *оценка «хорошо».**
16. Причины отпада (таблиц) – *затяжные болезни растений.*

1



Рис. 1 – Натурно обозначен участка лесных культур № 5 (Краснодарский край Черкесское лесничество Ашироковского участкового лесничества, кв. 1В, в. 5, площадь 0,3 га) 2014 г. посадки



Рис. 2 – Заложка пробной площади на участке лесных культур № 5

3

Форма полевой карточки. Итог натуральных обследований лесных насаждений



Оценка характеристик семян и посадочного материала, используемых для лесовосстановления

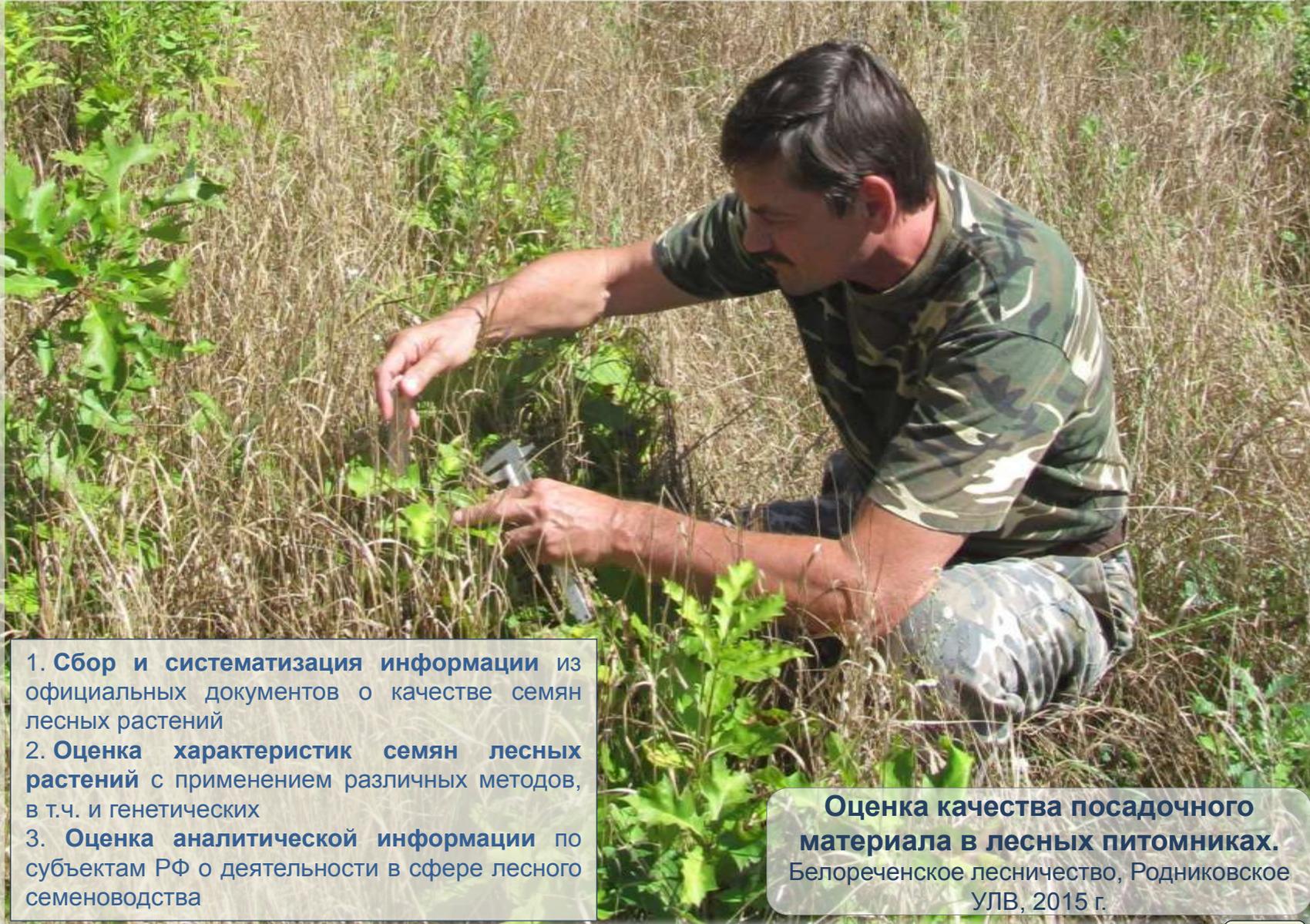
I

II

III

IV

V



1. Сбор и систематизация информации из официальных документов о качестве семян лесных растений
2. Оценка характеристик семян лесных растений с применением различных методов, в т.ч. и генетических
3. Оценка аналитической информации по субъектам РФ о деятельности в сфере лесного семеноводства

Оценка качества посадочного материала в лесных питомниках.
Белореченское лесничество, Родниковское УЛВ, 2015 г.



Оценка характеристик семян и посадочного материала, используемых для лесовосстановления



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное агентство лесного хозяйства
Орган по сертификации семян лесных растений –
Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»
Отдел - лесосеменная станция, аккредитованный в соответствии с приказом
ФГУ «Рослесозащита» №40-р от 05 апреля 2010 г.

Национальный стандарт - ГОСТ Р 51173-98
Штамп отдела лесосеменной станции
Центр защиты леса при аккредитованном органе
Федеральное БУ «Рослесозащита»
390033, г. Пенза, ул. Заречный, д. 4
Тел.: (8482) 253-60-81

Настоящий Сертификат характеризует качество
всей партии семян при соблюдении
организацией правил отбора проб и гарантии
о сохранности партии семян

Сертификат № _____
на партию семян _____

Выдан _____
на партию семян _____
массой _____
поступившей на анализ _____
с актом отбора проб от _____
в паспорте на партию семян от _____ за № _____
храняющуюся в настоящее время _____

Время сбора семян _____
Место сбора семян _____

Категория заготовленных семян _____
Способ и срок переработки семян (таблица) _____
Назначение семян _____
Допускаемый вид переработки _____

000315

Сертификат № _____
на партию семян _____

Национальный стандарт - ГОСТ Р 51173-98

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чистота _____ %	Вхожесть за _____ дней прорастания _____ %
Отход семян исследуемой породы %, в том числе: семена проросшие (за исключением желудей) _____ %	Причина изменения срока прорастания _____
мяские, спущенные _____ %	Энергия прорастания за _____ дней прорастания _____ %
пустые и сплюснутые _____ %	Жизнеспособность _____ %
раздавленные, разрезанные, битые, голые _____ %	Доброкачественность _____ %
явно загнившие _____ %	Из числа непроросших, нежизнеспособных, недоброкачественных семян: здоровых (при определении вхожести) _____ %
пораженные болезнями _____ %	запаренных (для хвойных пород) _____ %
поврежденные вредителями: фитомологическими _____ %	недоброкачественных (для лиственных пород) _____ %
грызунами _____ %	загнивших _____ %
Примеси % _____ %	ненормально проросших _____ %
	твердых (для бобовых) _____ %
	окрасившихся _____ %
	поврежденных вредителями _____ %
	беззародышевых _____ %
	пустых _____ %
	Влажность _____ %

Зараженность и поврежденность семян:

а) грибами: паразитными _____ %
сапрофитными _____ %

б) насекомыми и клещом: _____ %

Заключение: Семена по _____ требованиям _____

Рекомендуемые мероприятия по улучшению качества семян: _____

Срок действия настоящего Сертификата до _____ 20 ____ г.
" ____ " ____ 20 ____ г. Директор _____
М.П. _____

Оформление сертификата качества семян лесных растений

Оценка характеристик семян и посадочного материала, используемых для лесовосстановления

I

II

III

IV

V

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное агентство лесного хозяйства

Орган по сертификации семян лесных растений –
Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»
Отдел - лесосеменная станция, аккредитованный в соответствии с приказом
ФГУ «Рослесозащита» №40-р от 05 апреля 2010 г.

Станция - Красноярский государственный лесхоз-техцентр
Филиал - Лесосеменная станция
ФГУ «Рослесозащита»
Штамп отдела - лесосеменной станции
№ 0301/040-04

Национальный стандарт - ГОСТ Р 51173-98

Удостоверение № _____
о качестве семян

Выдано _____
на партию семян _____
массой _____
поступившей на анализ _____
с актом отбора проб от _____
с паспортом на партию семян от _____
хранящуюся в настоящее время _____

Время сбора семян _____
Место сбора семян _____
Категория заготовленных семян _____
Способ и срок переработки шишек (плодов) _____
Назначение семян _____

014529

Удостоверение № _____
о качестве семян

Национальный стандарт - ГОСТ Р 51173-98

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чистота _____ %	Вхожесть за _____ дней прорастания _____ %
Отход семян исследуемой породы %, в том числе:	Причина изменения срока прорастания _____
семена проросшие (за исключением желудей) _____ %	Энергия прорастания за _____ дней прорастания _____ %
мелкие, щуплые, недоразвитые _____ %	Жизнеспособность _____ %
пустые и сплюснутые _____ %	Доброкачественность _____ %
раздавленные, разрезанные, битые, голые _____ %	Из числа непроросших, нежизнеспособных, недоброкачественных семян: здоровых (при определении вхожести) _____ %
явно загнившие _____ %	запаренных (для хвойных пород) _____ %
поврежденные вредителями: энтомологическими _____ %	недоброкачественных (для лиственных пород) _____ %
грызунами _____ %	загнивших _____ %
Примеси %, в том числе:	ненормально проросших _____ %
семена других древесных пород и растений _____ %	твёрдых (для бобовых) _____ %
	окрасившихся _____ %
	повреждённых вредителями _____ %
	беззародышевых _____ %
	пустых _____ %
	Влажность _____ %

поврежденность семян: _____
название грибов, % _____
степень: сильная, средняя, слабая _____

б) насекомыми и клещом: _____
название вредителей, % _____

Заключение: _____
Семена по _____ требованиям _____
_____ соответствуют или не соответствуют _____

Рекомендуемые мероприятия по улучшению качества семян: _____
семена подлежат _____

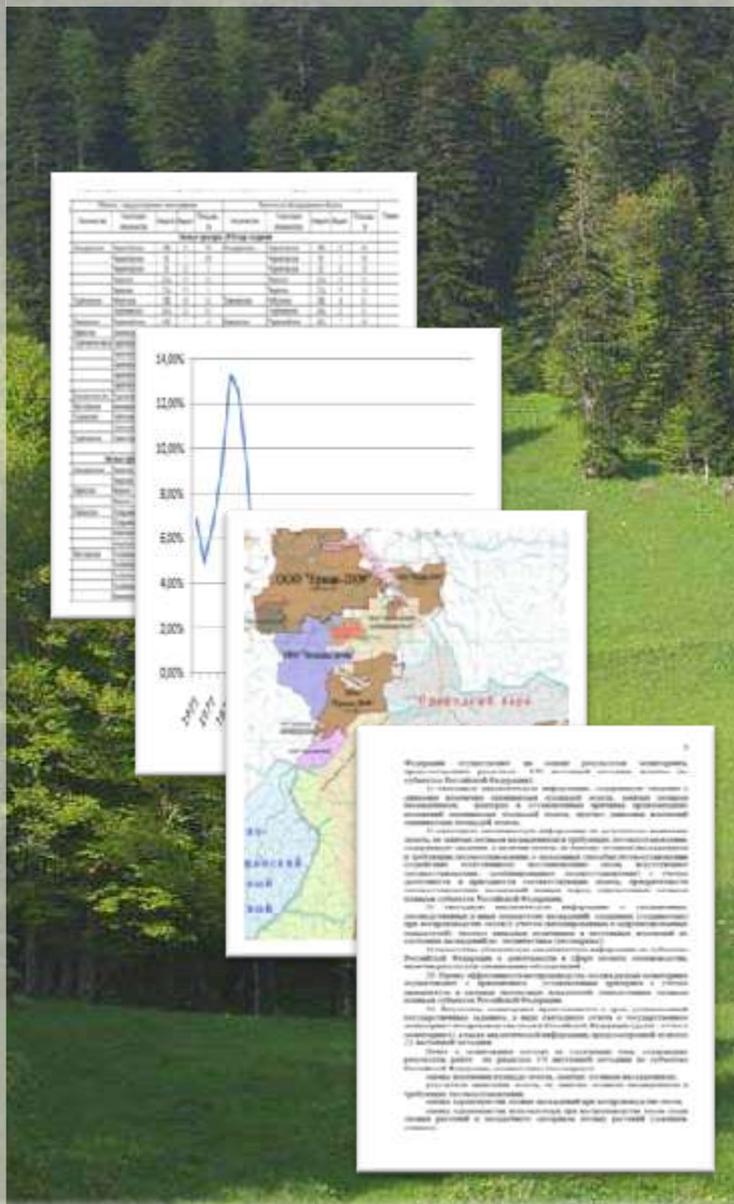
и повторному анализу.
Срок действия настоящего Удостоверения до _____ 20__ г.
" " _____ 20__ г. _____ 20__ г.

Директор _____
М.П. _____

Оформление удостоверения о качестве семян лесных растений



Оценка эффективности воспроизводства лесов и оформление результатов работ



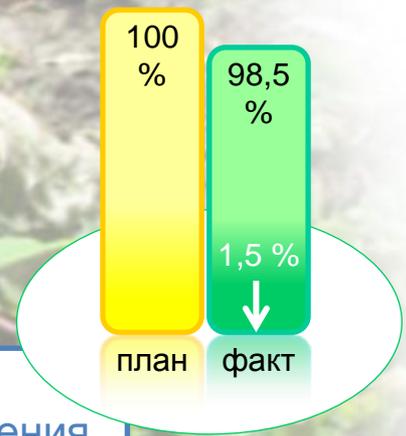
**Годовой отчёт
и промежуточные отчёты**



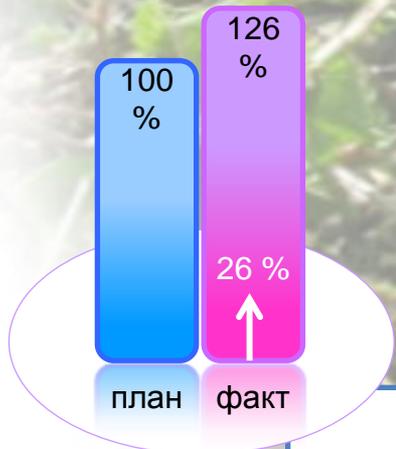
Выполнение плана работ по натурному обследованию объектов ГМВЛ в 2015 году



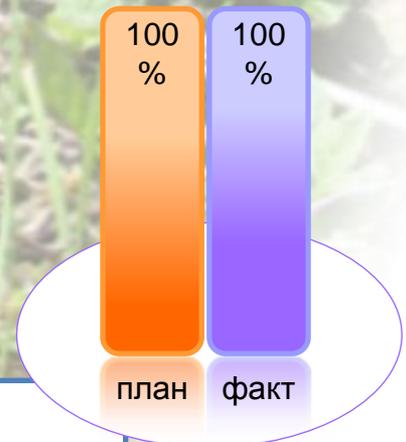
Лесные культуры 2-го года выращивания



Участки искусственного лесовосстановления



Участки комбинированного лесовосстановления



Участки естественного возобновления



Государственный мониторинг воспроизводства лесов – новая функция, введённая в Лесной кодекс Российской Федерации

Итоги по остальным направлениям деятельности ГМВЛ будут подведены по окончании 2015 календарного года



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!