

# О состоянии лесов региона, уровне ведения лесного хозяйства, проблемах и перспективах его развития (Северо-Западный Кавказ)

**ИЗУЧЕНИЕ ПОДХОДОВ К ИНТЕНСИВНОМУ  
ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ С УЧЁТОМ  
РЕГИОНАЛЬНОЙ СПЕЦИФИКИ НА КАВКАЗЕ**

*Круглый стол  
Лесной программы WWF*

*Краснодар, 17 ноября 2015 г.*

**В. И. Щуров**  
Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края»



## Концепция интенсивного использования и воспроизводства лесов (извлечения 2015 г.)

### Правовой базис:

- Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года, утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2013 г. № 1724-р
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы, утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 318

# Принципиальные отличия моделей

- **Экстенсивная** [условно]

« ...пионерное освоение новых массивов спелых лесов, относительно небольшие вложения, низкая отдача ... в долгосрочной перспективе, ухудшению лесного фонда ... в перспективе...»

- **Интенсивная** [условно]

« ...систематический уход за растущим лесом, кардинальное улучшение качества и товарной структуры лесов, высокая экономическая эффективность лесного сектора, древостой с заданными целевыми характеристиками в более короткие сроки, инфраструктура и занятость населения...»

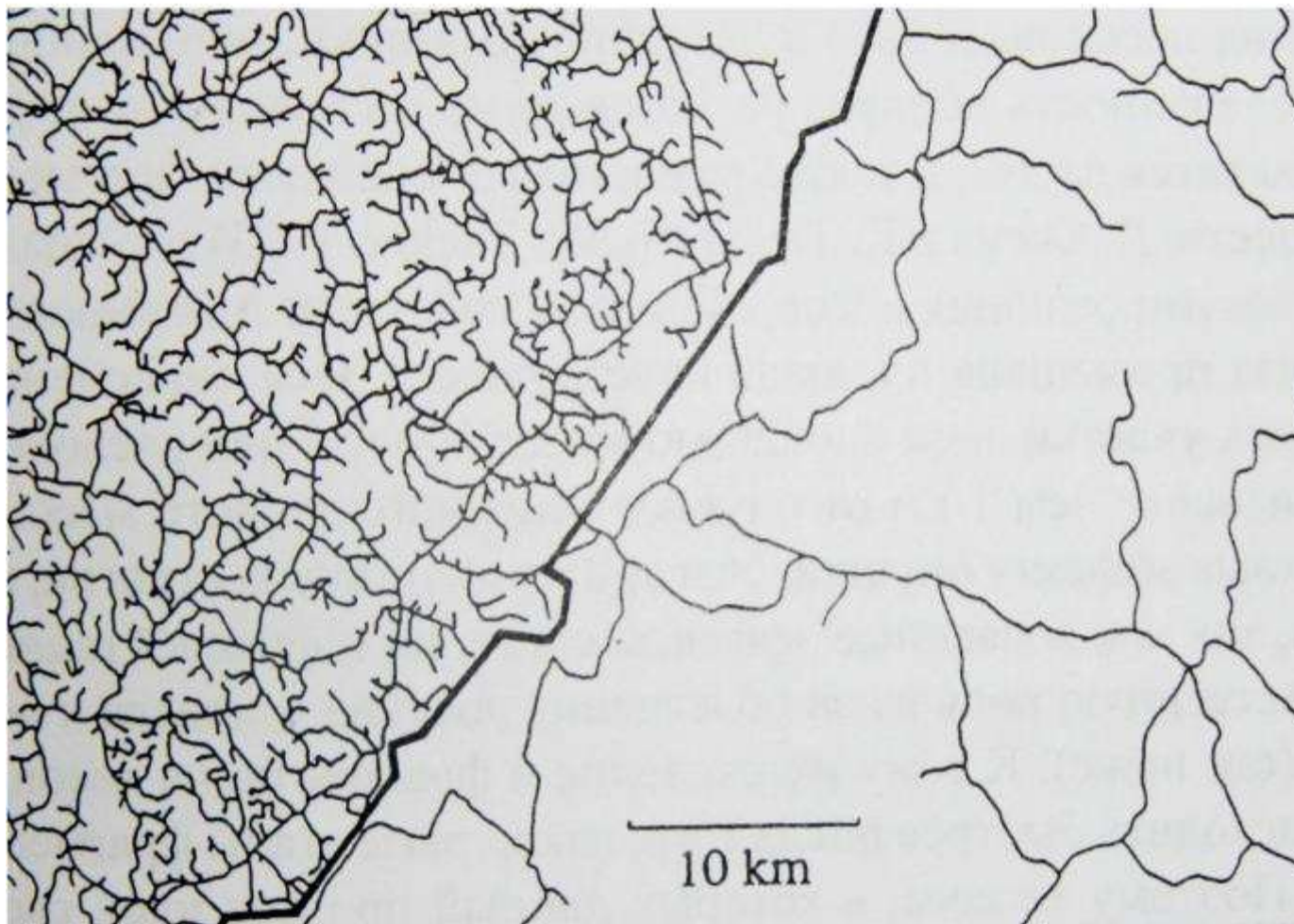
## «Интенсивная» модель ЛХ - недостатки

- существенные долгосрочные затраты
- низкая эффективность вложений в сравнении с аграрным производством (на Кубани)
- чистые древостои, обычно хвойные
- снижение естественной устойчивости к болезням и фитофагам
- повышенный риск гибели насаждений (утрата финансовых вложений)
- высокий риск невозврата вложений за ожидаемый период окупаемости из-за изменения экономической политики государства (длинный цикл воспроизводства в лесном хозяйстве)
- леса упрощённой структуры
- **утрата микроместообитаний**
- **локальное вымирание стенобионтов**
- **сокращение биологического разнообразия**
- **увеличение доступности (браконьерство)**
- сокращение рекреационной привлекательности освоенных массивов
- сокращение побочного пользования в лесах
- инсуляризация экосистем
- ползучая урбанизация (особенно в Краснодарском крае)...

# Интенсивная модель в Скандинавии - негативный опыт

Финляндия

Россия



*На Северо-Западном Кавказе, в особенности в горных лесах, высокая плотность временных дорог неизбежно приведёт к усилению почвенной эрозии и, как следствие, к обострению паводковой ситуации на реках...*

*В рекреационно привлекательных лесах увеличение доступности территории из-за прокладки дорог неизбежно будет способствовать «ползучей» урбанизации.*

*Как следствие – постепенная утрата лесных участков в качестве источников древесины...*

Сеть лесных дорог по разные стороны государственной границы между Россией и Финляндией

(по: Siitonen et al., 1995 из Хански, 2010)

# Характеристика структуры лесного фонда в границах Краснодарского края

- По состоянию на 01.01.2015 общая площадь лесов Краснодарского края, согласно данным формы 1.1-ГЛР, составляет **1683131,0** га, из них на землях лесного фонда – **1265823,0** га
- Большая часть лесов края отнесена к Северо-Кавказскому горному району зоны горного Северного Кавказа – 1527,0 тыс. га.  
Остальные – 156,2 тыс. га отнесены к Степной зоне, району степей европейской части Российской Федерации
- **Все леса Краснодарского края на землях лесного фонда отнесены к защитным**
- Для края установлено 37 типов ОЗУ: их общая площадь составляет 252761,7 га (21,2 %) от покрытых лесом земель ЛФ

# Биоразнообразие лесных сообществ – естественный базис для приоритетов лесного хозяйства на Северо-Западном Кавказе

7



**ДУБ – 10 видов**



**БУК – 1 вид**



**ГРАБ – 2 вида**

В лесах региона произрастает не менее **130 местных** и не менее **100 адвентивных** видов деревьев и кустарников. Преобладающими в лесном фонде являются насаждения **14 древесных пород**, представленных более чем **тремя десятками аборигенных видов**



**ТОПОЛЬ – 4 вида**



**СОСНА – 4 вида**



**ЯСЕНЬ – 2 вида**

На Западном Кавказе наибольшую площадь занимают природные леса с преобладанием аборигенных видов **Дуба, Бука, Граба, Тополя, Сосны, Ясеня, Ольхи, Пихты, Каштана** (по убыванию их площади)

# Охраняемые представители дендрофлоры Северо-Западного Кавказа 8



**Тис ягодный**



**Сосна пицундская**



**Можжевельник высокий**

Согласно современному законодательству РФ в сфере охраны биоразнообразия и угрожаемых форм жизни, в лесах Краснодарского края и Республики Адыгея произрастёт **11** федерально охраняемых (краснокнижных) видов деревьев, а также **5** видов кустарников. Лесные массивы формируют сосна пицундская, сосна крымская, можжевельник высокий, фисташка туполистная



**Фисташка туполистная**



**Самшит колхидский**

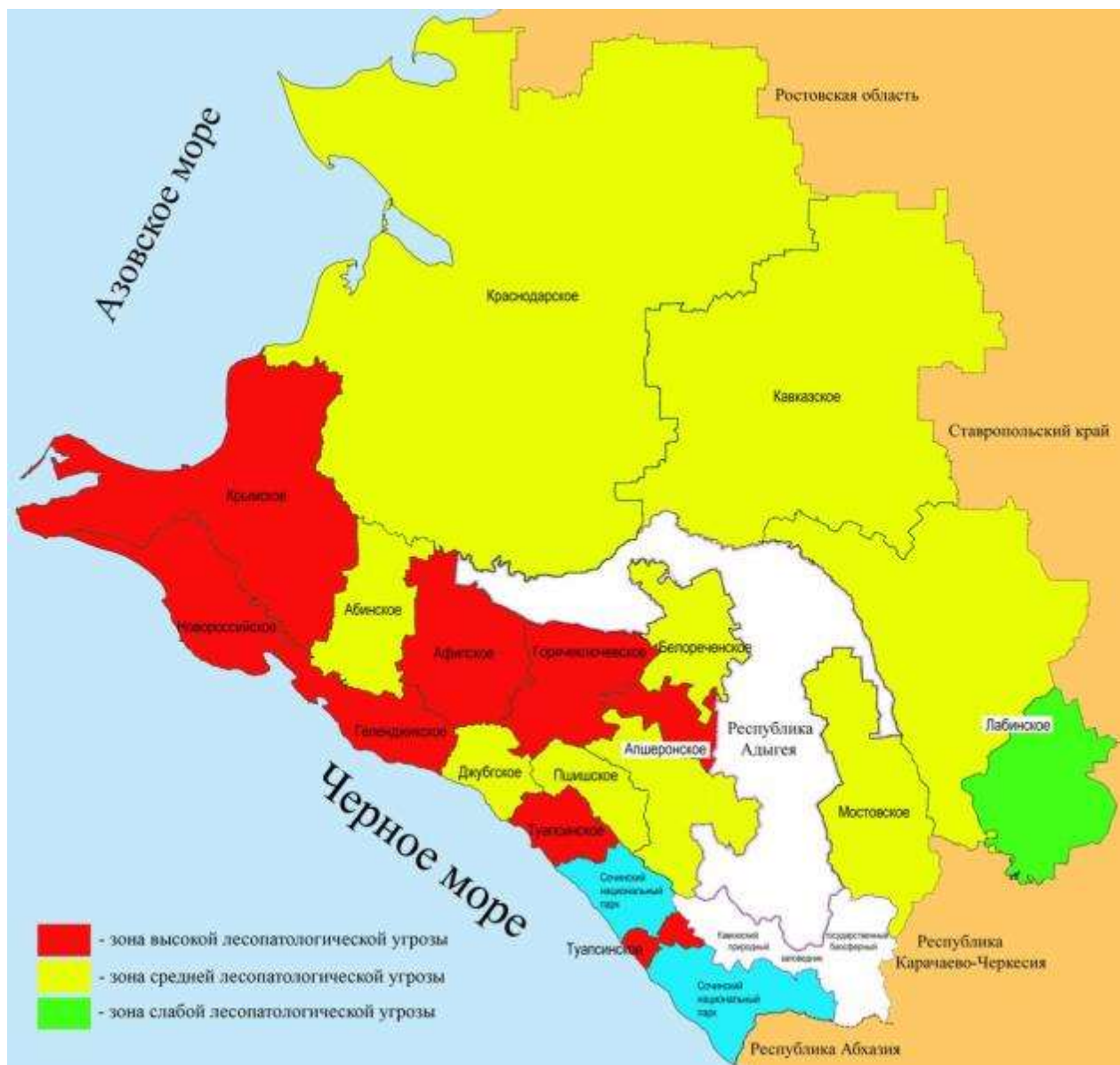


**Клекачка колхидская**

В лесах Краснодарского края и Республики Адыгея также произрастает **15** видов деревьев и **13** видов кустарников, внесённых в Красные книги этих субъектов РФ: каштан посевной, дуб ножкоцветный, дуб восточный, инжир колхидский, рябина крымская, падуб колхидский и многие другие



## Лесозащитное районирование Краснодарского края (2007-2015 гг.)



Зона слабой угрозы:  
1 лесничество  
(2,7 % площади)

Зона средней угрозы:  
10 лесничеств  
(51,1 % площади)

Зона сильной угрозы:  
7 лесничеств  
(46,1 % площади)

***Интенсификация лесного хозяйства в условиях высокой лесопатологической угрозы вынуждено приведёт к его «деэкологизации» за счёт регулярного использования агрохимикатов***



Листовёртка рябиновая

**Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera) – 107 видов, в т. ч.**

Шелкопряд непарный	полифаг
Листовёртка дубовая зелёная	дуб
Листовёртка пёстрозолотистая	полифаг
Листовёртка розанная	полифаг
Пяденица зимняя	полифаг
Пяденицы обдирало – 5 видов двух родов	полифаг
Американская белая бабочка	полифаг
Южная можжевеловая моль	полифаг
Огнёвка самшитовая	полифаг

Эти виды фитофагов дадут повод к частому применению пестицидов в лесах...



Блошак дубовый

**Отряд Жесткокрылые (Coleoptera) – 19 видов, в т. ч.**

Блошак дубовый	полифаг
Шпанка ясеневая	полифаг
Листоед ильмовый	вяз
Короед вершинный	сосна
Лубоед большой сосновый	сосна
Листоед тополёвый	тополь
Долгоносик ясеневый слизистый	ясень
Буковый долгоносик-прыгун	бук

...как в природных, так и в их искусственных дриватах (на плантациях)...



Галлица листовая робиниевая

**Отряд Перепончатокрылые (Lepidoptera) – 10 видов, в т. ч.**

Ильмовый пилильщик-зигзаг	вяз
---------------------------	-----

**Отряд Двукрылые (Diptera) – 6 видов, в т. ч.**

Галлица листовая робиниевая	робиния
Галлица листовая гледичиевая	гледичия
Можжевеловая плодовая муха	можжевельник

**Отряд Прямокрылые (Orthoptera) – 1 вид**

Изоффия кубанская	полифаг
-------------------	---------

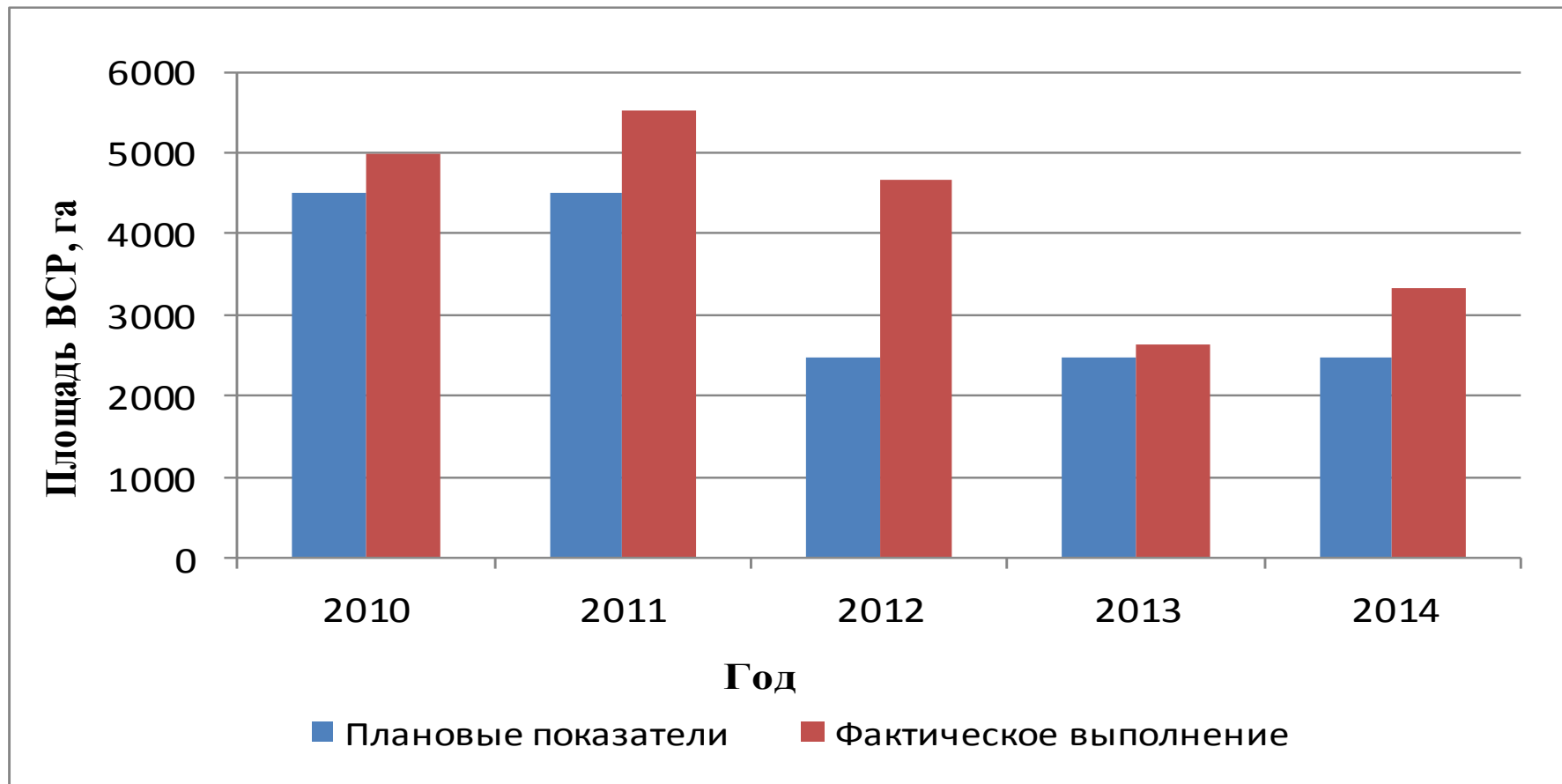
**Отряд Равнокрылые (Homoptera) – 8 видов**

К базидиальным ксилотрофам – объектам лесопатологического мониторинга на Северном Кавказе – относится более 30 видов грибов, в том числе:

- трутовик настоящий,
- трутовик ложный дубовый,
- трутовик ложный осиновый,
- трутовик дуболюбивый,
- трутовик серно-жёлтый,
- трутовик Гартига,
- трутовик Демидова (арчёвый),
- печёночница обыкновенная,
- трутовик окаймлённый и мн. др.

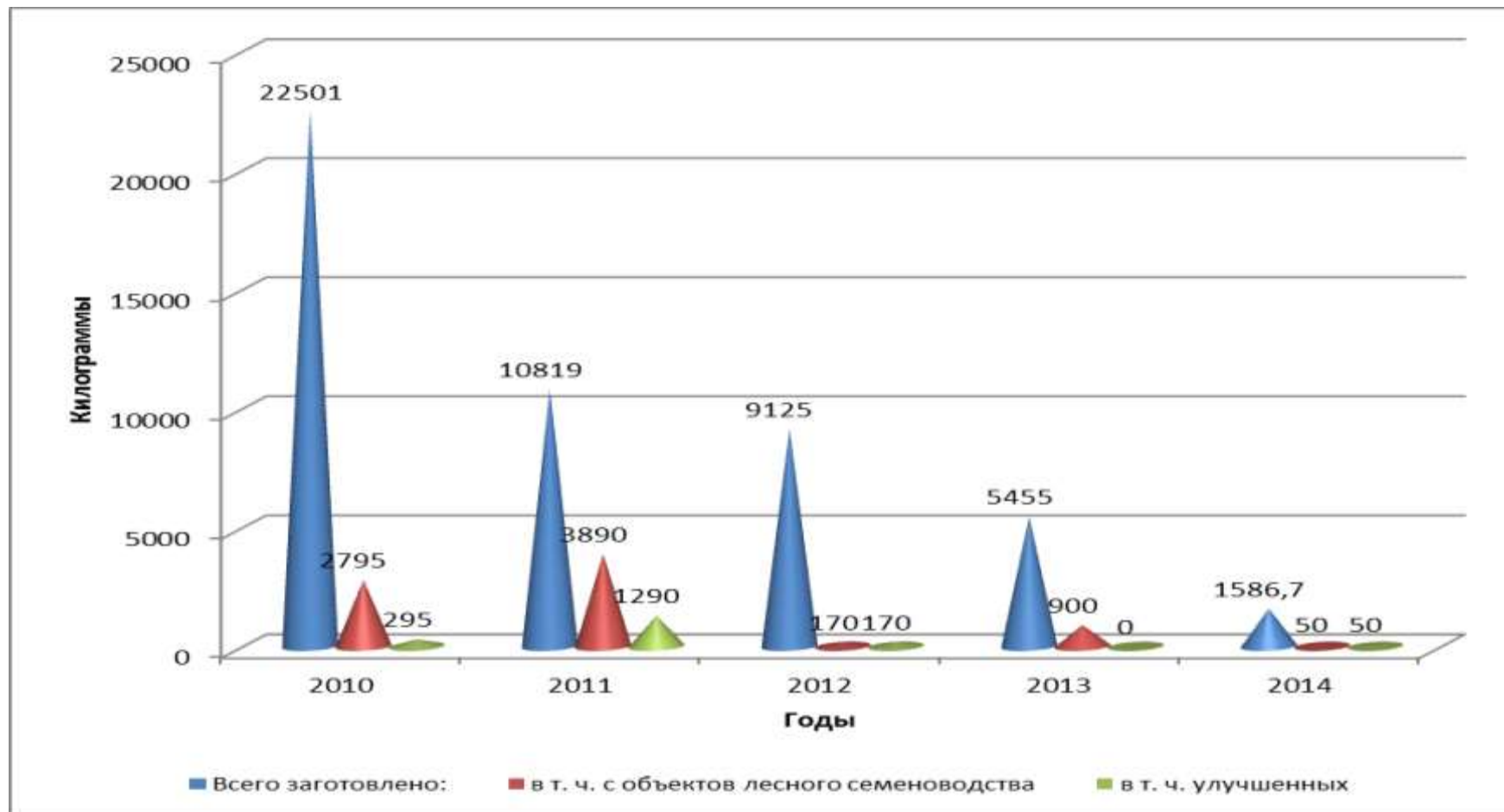
Эти виды древоразрушающих грибов могут приводить к гибели до **20%** деревьев в древостоях основных лесобразующих пород, **существенно снижая выход деловой древесины**

## «Санитарные» рубки (ВСП) в Краснодарском крае



С 2010 г. плановые показатели по проведению ВСП в Краснодарском крае только перевыполняются зачастую без наличия необходимых показателей фактического санитарного состояния лесов... *(в действительности, ситуация ещё сложнее)*,  
**...что сокращает площадь для эффективной интенсификации этого хозяйства...**

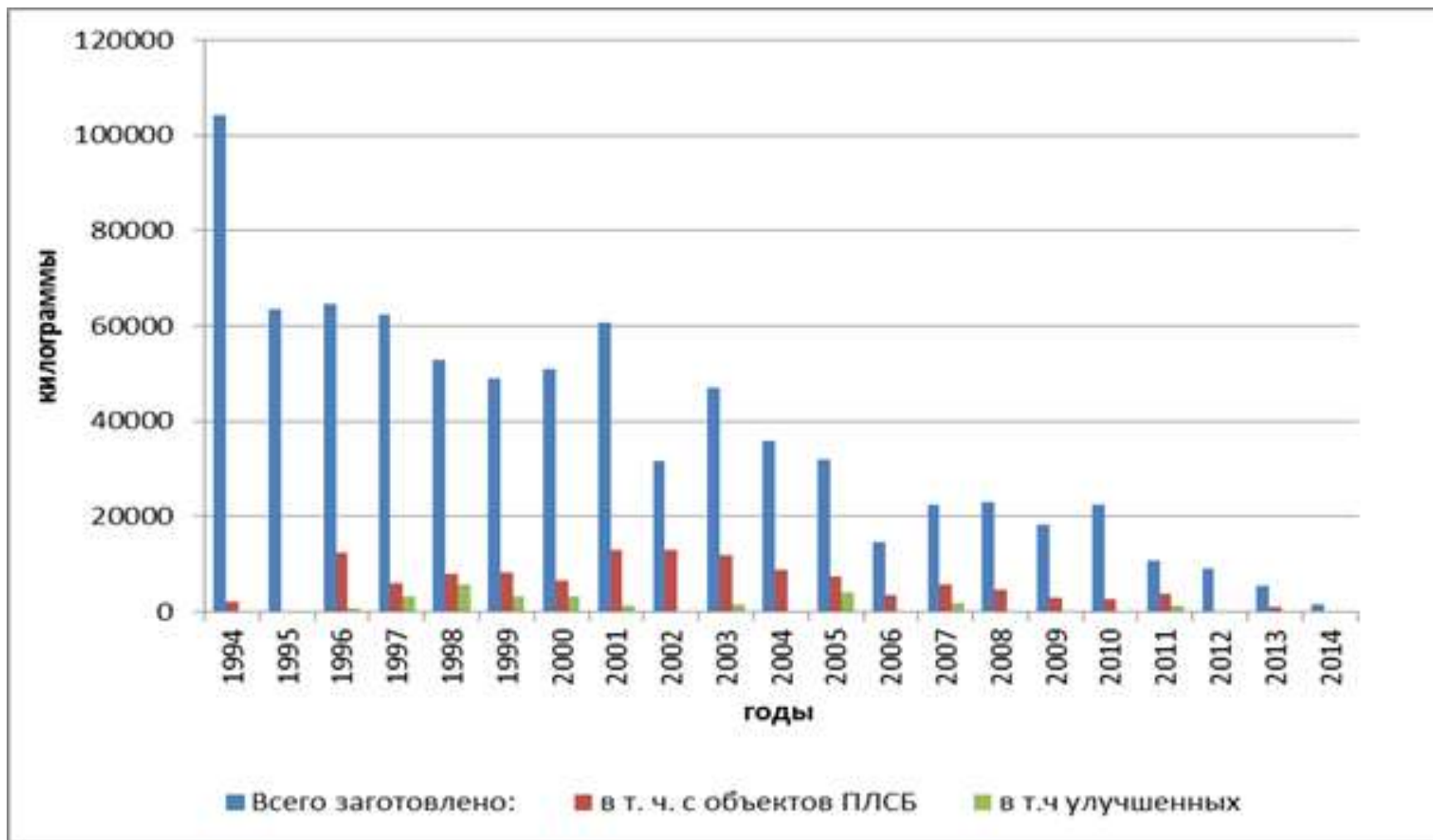
## Сокращение заготовки семян лесных растений в 2010-2014 гг.



Причина – снижение планируемых объёмов лесовосстановительных мероприятий на территории Краснодарского края...

**Следствие – невозможность качественного восстановления лесов**

## Отрицательная многолетняя динамика заготовки семян лесных растений в Краснодарском крае (и Адыгее)



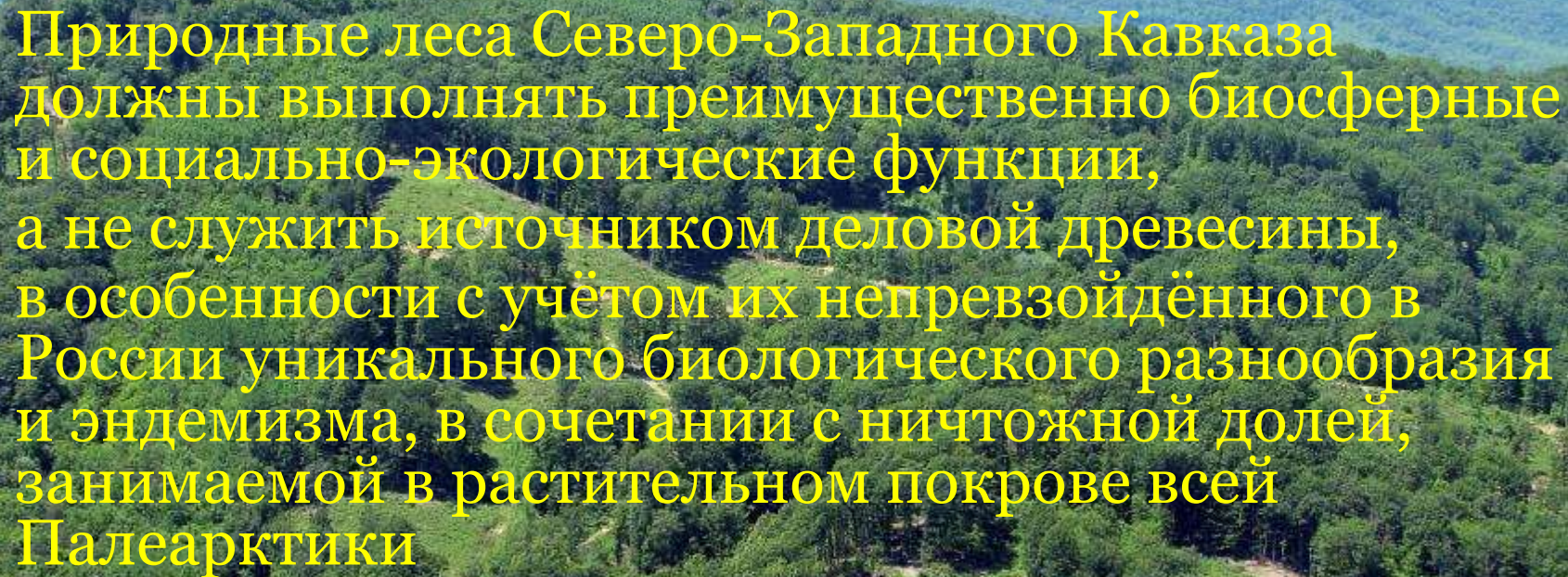
В 2014 году собрано лишь 1,5 % от объёма заготовки семян в 1994 году...

## Типология ЛВПЦ для Северо-Западного Кавказа (вариант ФБУ «Рослесозащита»)

- **Лесные территории, на которых представлено высокое биоразнообразие, значимое на международном и национальном уровнях (ЛВПЦ 1)**  
**4 подтипа, включающие 33 категории**
- **Малонарушенные леса и лесные территории, значимые на мировом и национальном уровнях (ЛВПЦ 2)**  
**2 подтипа, включающие 5 категорий**
- **Лесные территории, на которых представлено высокое биоразнообразие и редкое сочетание видов, значимое на национальном и региональном уровнях (ЛВПЦ 3)**  
**6 подтипов, включающих 36 категорий**
- **Участки леса и древесно-кустарниковой растительности, включающие редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или находящиеся на границе ценоареала экосистемы и занимающие незначительную площадь в составе данного ландшафта или региона в целом (ЛВПЦ 4)**  
**2 подтипа, включающих 13 категорий**
- **Лесные территории, выполняющие особые защитные функции, в том числе имеющие особое ключевое, водоохранное, противозерозионное, противопожарное значение (ЛВПЦ 5)**  
**3 подтипа, включающих 29 категорий**
- **Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения (ЛВПЦ 6)**  
**1 подтип, включающий 6 категорий**
- **Лесные насаждения, имеющие важное значение в качестве практических результатов хозяйственной деятельности или лесоводственной науки (ЛВПЦ 7)**  
**3 подтипа, включающих 23 категории**
- **Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения (ЛВПЦ 8)**  
**2 подтипа, включающих 5 категорий**
- **Лесные территории, важные в истории природы и общества (ЛВПЦ 9)**  
**4 подтипа, включающих 10 категорий**

**Вывод:** слишком много экологических ограничений в регионе - объективная сложность для выделения здесь крупных лесных участков в целях «интенсификации» лесного хозяйства

## Закономерные приоритеты лесного хозяйства в регионе С.-З. Кавказ



Природные леса Северо-Западного Кавказа должны выполнять преимущественно биосферные и социально-экологические функции, а не служить источником деловой древесины, в особенности с учётом их непревзойдённого в России уникального биологического разнообразия и эндемизма, в сочетании с ничтожной долей, занимаемой в растительном покрове всей Палеарктики

Дополнительная интенсификация лесного хозяйства здесь нецелесообразна, поскольку приведёт к утрате иных ценностей естественных лесов Краснодарского края и Республики Адыгея...





# Благодарю за внимание!

## **В докладе и презентации использованы следующие официальные источники данных:**

- Доклад о результатах и основных направлениях деятельности Филиала Федерального бюджетного учреждения «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края» за 2014 год. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края», 2015. 112 с.
- Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.), подписана Россией 13.06.1992. Ратифицирована Федеральным законом от 17.02.1995 г. № 16-ФЗ.
- Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Краснодарского края за 2014 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2015 год. Краснодар: ЦЗЛ Краснодарского края, 2015. 289 с.
- Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2014). Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края», 2014. 574 с.
- Отчёт о научно-исследовательской работе «Разработка и апробация методологии выделения ЛВПЦ в Кавказском экорегионе (Республика Адыгея, Краснодарский край) (заключительный). Краснодар: ЦЗЛ Краснодарского края, 2015. 499 с.
- Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета. <FSC-STD-RUS-01 200X-XX Russian national standard ENG> / Под ред. М.Л. Карпачевского и В.А. Чупрова. Москва: Российская национальная инициатива Лесного попечительского совета, 2007. 140 с.
- Хански И. Ускользящий мир: Экологические последствия утраты местообитаний. Пер. с англ. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 340 с.