

---

# О действующих требованиях Правил заготовки древесины в части сохранения биоразнообразия

М.Палёнова  
ФБУ ВНИИЛМ

- 
- **10 января 2017 года вступил в силу Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесах, лесопарках»**
  - Правила начали действовать с 10 января 2017 года.
  - 10 января 2017 года вступил в силу Приказ Минприроды России от 27.06.2016 № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки»
  - Понятие биоразнообразия упомянуто в Правилах два раза (п.16 и п.25). Прямое или косвенное отношение к биоразнообразию имеют 12 пунктов Правил
-

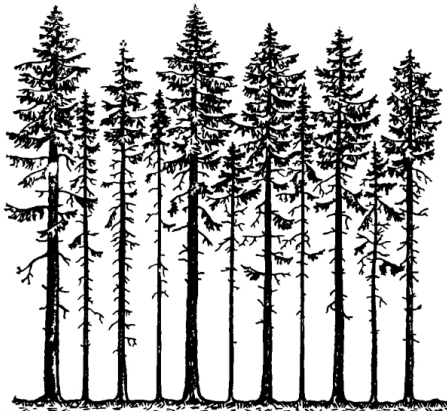
# Что такое биоразнообразие?

---

- **Биоразнообразие – это вариабельность, которая существует не только между видами растений, животных, микроорганизмов и иных форм жизни на планете, но и в рамках видов в форме генетического разнообразия, а также на уровне экосистем, в которых виды взаимодействуют друг с другом и с физической окружающей средой.**
  
  - **Это понятие включает в себя:**
    - **разнообразие внутри каждого вида;**
    - **разнообразие видов;**
    - **разнообразие экосистем.**
-

# Уровни или типы биологического разнообразия

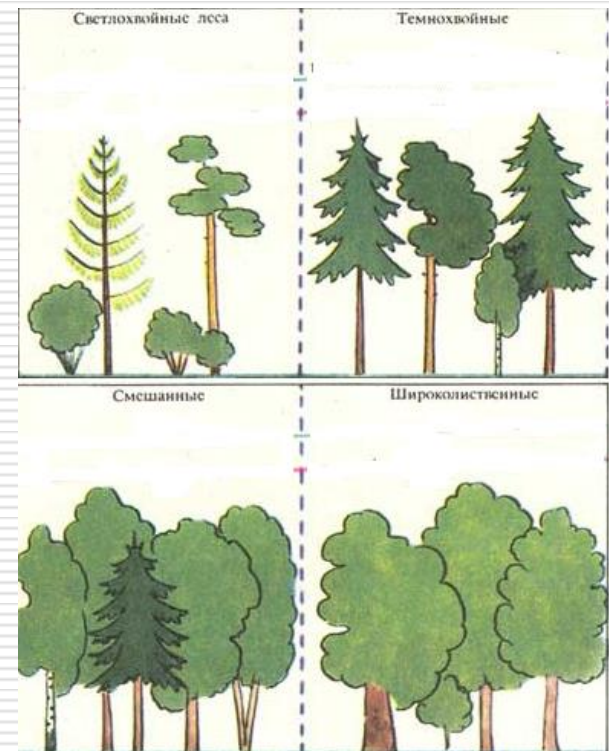
Внутривидовой  
(популяционный  
или  
генетический)



Видовой



Экосистемны  
й



# Экосистемное разнообразие



Лесная типология  
В.Н.Сукачева

Ельники  
лишайниковые

Ельники  
зеленомошные

Ельники  
сфагновые

Ельник  
сфагновый

Е. осоково-  
сфагновый

Ельник  
долгомош-  
ный

Е. брусничный

Е. чернич-  
ный

Е. кислич-  
ный

Ряд А – уменьшение  
влажности

Ельники сложные

Е. липо-  
вый    Е. лещи-  
новый    Е. дуб-  
няк

Ряд В – застойное увлажнение

Ельники травяно-болотные

Ряд Е – проточное  
увлажнение

Е. травяно-  
сфагновый

Е. травяной

Ряд С – мин. питание

Ряд D – проточное  
увлажнение

# Внутривидовое (генетическое) разнообразие



## Уровни биоразнообраз ия

■ Внутривидовое

■ Видовое

■ Экосистемное

## Правила рубок

□ п.п. 12, 14, 16, 24

□ п.п. 12, 13, 14, 15, 16

□ п.п. 12, 16, 30, 24

# Раздел III Правил

(Рубки лесных насаждений и их применение)

---

- приведены параметры организационно-технических элементов рубок: площадь и ширина лесосеки, количество зарубов, сроки и способы примыкания лесосек
  - требования Раздела III Правил направлены на сохранение экосистемного и видового разнообразия
-



# Проблемы

---

- отсутствие опыта применения мер по сохранению биологического разнообразия при лесопользовании
  - отсутствие четких рекомендаций по сохранению биоразнообразия в Правилах - могут возникать различные варианты толкования законодательства
-

# Правила заготовки древесины

---

- дают общий механизм/требование к сохранению объектов и участков, важных для сохранения биоразнообразия
- не описывают характеристики таких объектов и участков, а также какие-либо количественные показатели, сколько объектов и/или участков нужно сохранять

Вывод: требуются более конкретное описание мероприятий по сохранению биоразнообразия в других документах: проекте освоения лесов, в лесных декларациях, в технологических картах разработки лесосек и пр., разработка дополнительных региональных инструкций

---

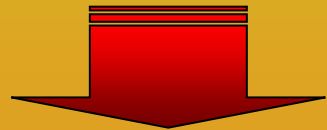
# Примеры разработанных документов

---

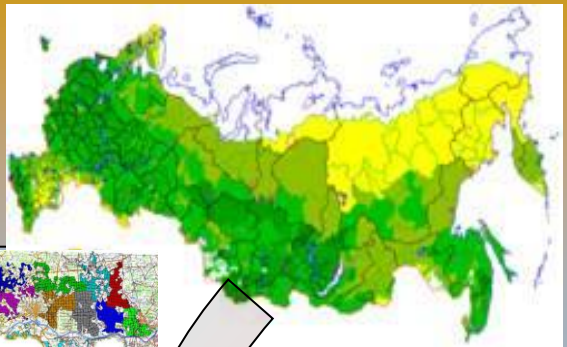
- О.Ильина, М. Карпачевский, Т. Яницкая Нормативно-правовая основа сохранения биоразнообразия при заготовках древесины и рекомендации по ее применению / Всемирный фонд дикой природы (WWF). — М., 2009.
- методики по сохранению биоразнообразия в ходе лесозаготовительной деятельности: Кировская, Псковская, Архангельская области, Республики Коми и Карелия
  - Временная «Инструкция по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ» для предприятий ЗАО «Инвестлеспром» на территории Республики Карелия, утверждена управляющим директором дивизиона «Лесозаготовки» Ф. Е. Грабором, согласована Министром Лесного комплекса Республики Карелия В. В. Юрьевым 28 ноября 2008 г.
  - 2. Инструкция по сохранению биоразнообразия при отводе лесосек, утверждена Генеральным директором ЗАО «ПЛО ОНЕГАЛЕС» Ю. Л. Поповым, согласована директором Департамента лесного комплекса Архангельской области Н. С. Кротовым 15 мая 2008 г.
  - 3. Ключевые биотопы лесных экосистем Архангельской области и рекомендации по их охране / Е. А. Рай, С. В. Торхов, Н. В. Бузова и др. — WWF России, Архангельск: 2008.— <http://www.wwf.ru/resources/publ/book/263/>
  - Полевой определитель ключевых биотопов Средней Карелии: Монография / А. В. Марковский, О. В.Ильина, А. А. Зорина. — М.: Флинта: Наука, 2007. [http://spok.onego.ru/Opredelitel\\_mail.pdf](http://spok.onego.ru/Opredelitel_mail.pdf)
  - Рекомендации по сохранению биологического разнообразия в процессе лесозаготовок (разработчик НП «УЛС Кировской области»), одобрены на Секции лесопользования и лесоустройства при Совете Федерального агентства лесного хозяйства 27 апреля 2006 г., рекомендованы к применению Научно-техническим советом Департамента лесного хозяйства Кировской области 2 ноября 2007 г.

# Моделирование динамики древостоев - инструмент поддержки принятия решений

- Стратегии ведения лесного хозяйства
- Сценарии ведения лесного хозяйства
- Индикаторы устойчивого развития
- Лесная сертификация
- Сохранение лесного разнообразия

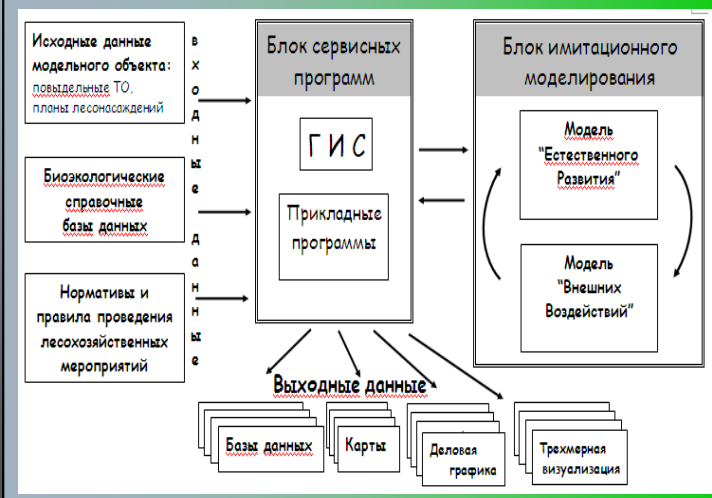
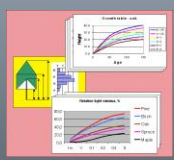
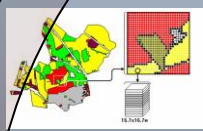


Выбор стратегии ведения лесного хозяйства:  
Поддержка принятия решения  
Согласование интересов пользователей



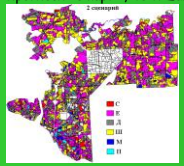
Справочная информация об экологии и биологии видов

Справочно-нормативная информация

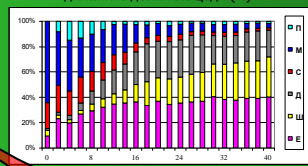


прогнозы динамики древостоев при разных сценариях моделирования

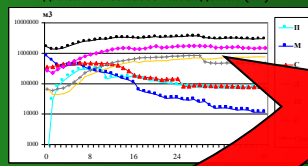
прогнозные карты, 40-й шаг 3D-визуализация, 20-й шаг



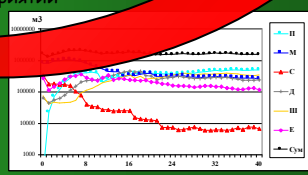
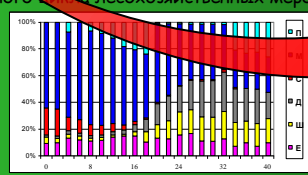
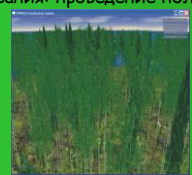
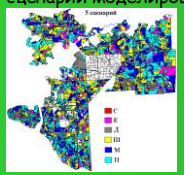
динамика доли площади (%)



динамика запасов насаждений (м³)



сценарий моделирования: проведение полного цикла лесохозяйственных мероприятий

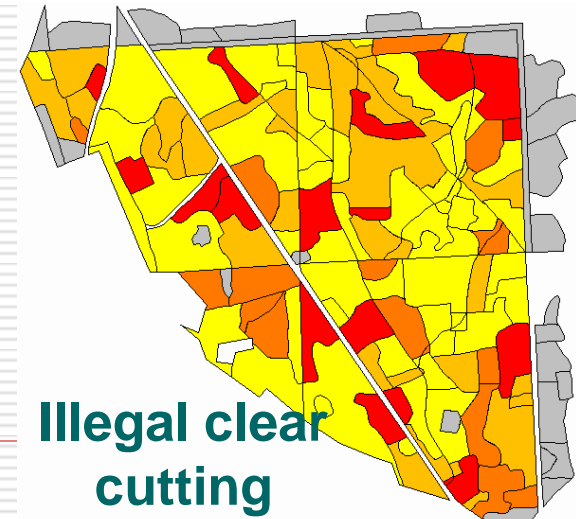
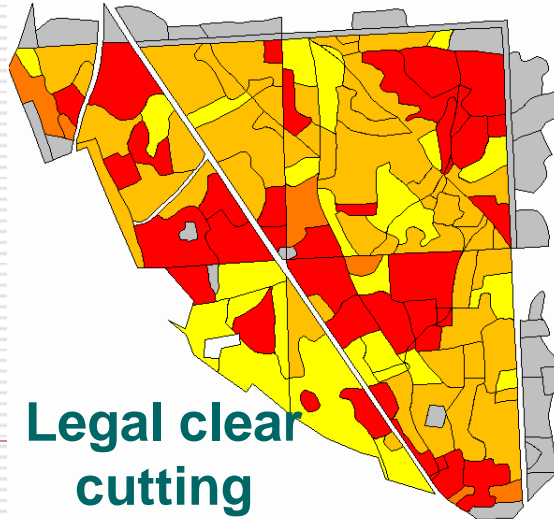
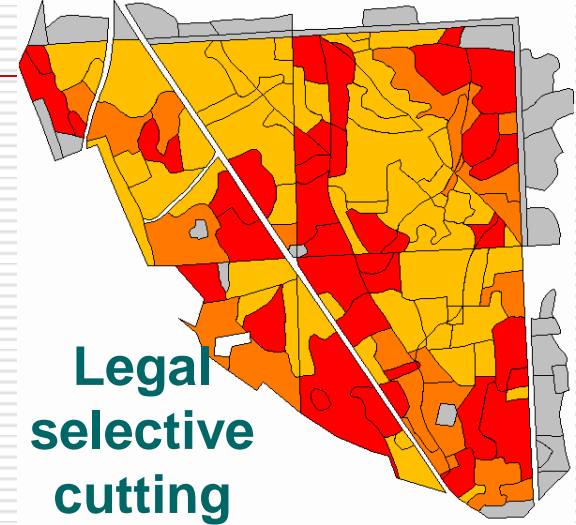
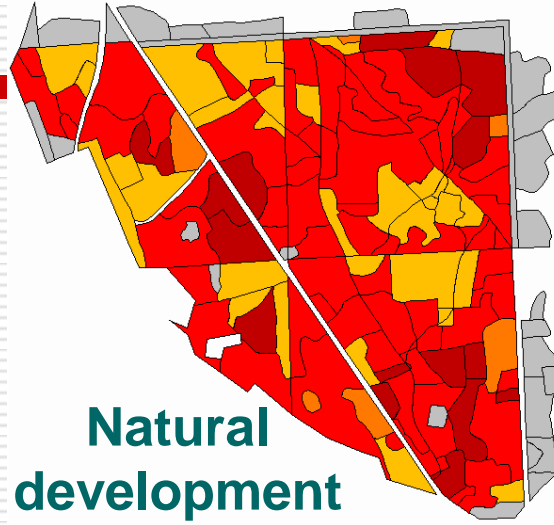
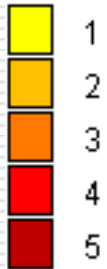
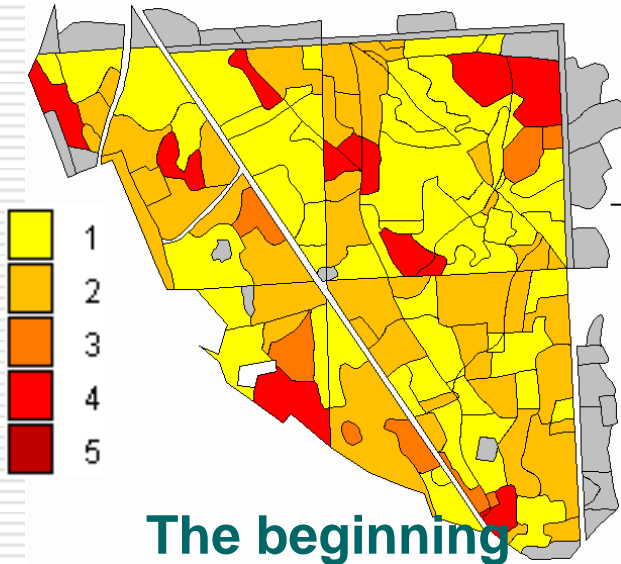


сценарий моделирования: нарушения (изъятие ценных пород при рубках ухода, исключение ухода в молодняках)

Условные обозначения: Е - ель, Ш - широколиственные породы (липа, клен, вяз), Д - дуб, С - сосна, М - мелколиственные (береза, осина, ольха серая), П - подсосок (лищина, рябина), Суи - суммарный запас древесины.

# Динамика видового разнообразия

## 200-year dynamics



---

Спасибо за внимание!

---