# Биомониторинг на FSC – сертифицированных территориях

***Медведев Александр Геннадьевич***
*зав. кафедрой общей экологии и природопользования*
*Тверского института экологии и права,*
*консультант Лесного попечительского совета (FSC)*

# О Лесном попечительском совете (FSC)

Создан в 1993 году по инициативе экологических организаций (WWF, Гринпис и др.) и бизнеса.

• В РФ присутствует с 2000 г.

• FSC сертифицированные леса имеются в 82 странах Мира, FSC-продукция распространяется в более чем 100 странах.

• FSC сертифицированная продукция пользуется наивысшим признанием на рынках, о чем свидетельствует доля сертификатов цепочки FSC (75% от всех сертификатов всех сходных систем)

**FSC** – это международная система сертификации, которая дает гарантию, что бумажная и древесная продукция, имеющая логотип FSC, происходят из экологически и социально ответственно управляемых источников.

™ FSC, A.C. All rights reserved Secretariat code FSC-SECR-0142

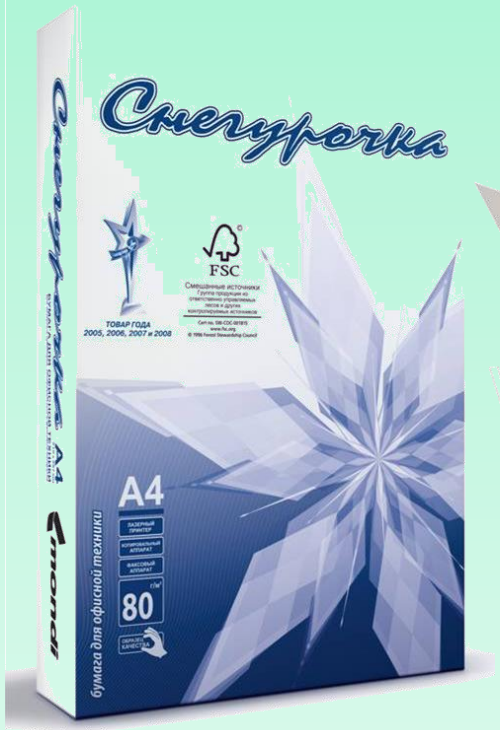
**Человек, приобретающий FSC-сертифицированную продукцию, может быть уверен, что:**

**1. На любой стадии ее изготовления не использовалась добыча «черных лесорубов»**

**2. При производстве не использовался принудительный труд и не были ущемлены права местного населения.**

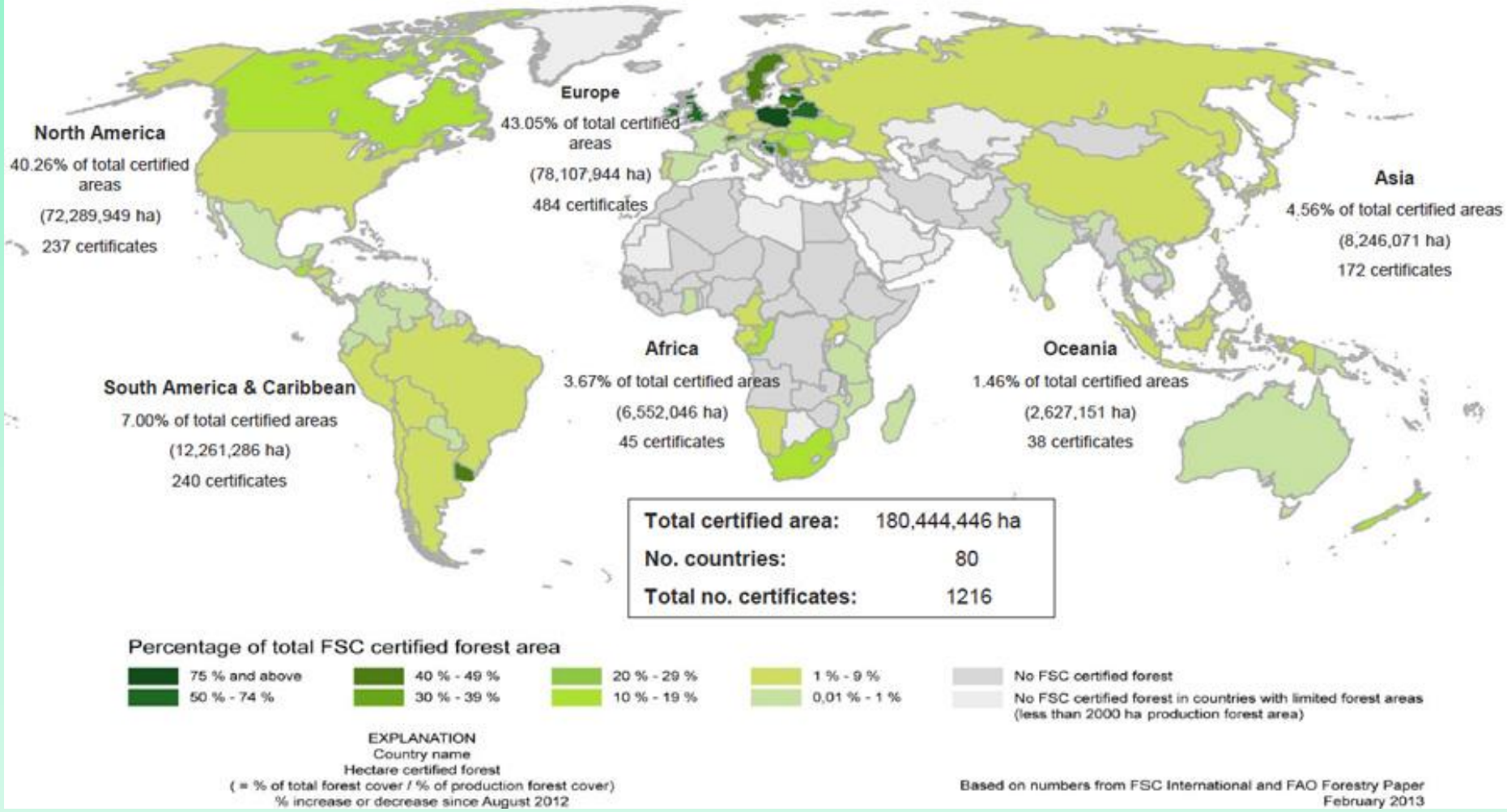
**3. Уникальные лесные экосистемы и места обитания редких видов растений и животных при лесозаготовках не пострадали.**

# Продукция FSC

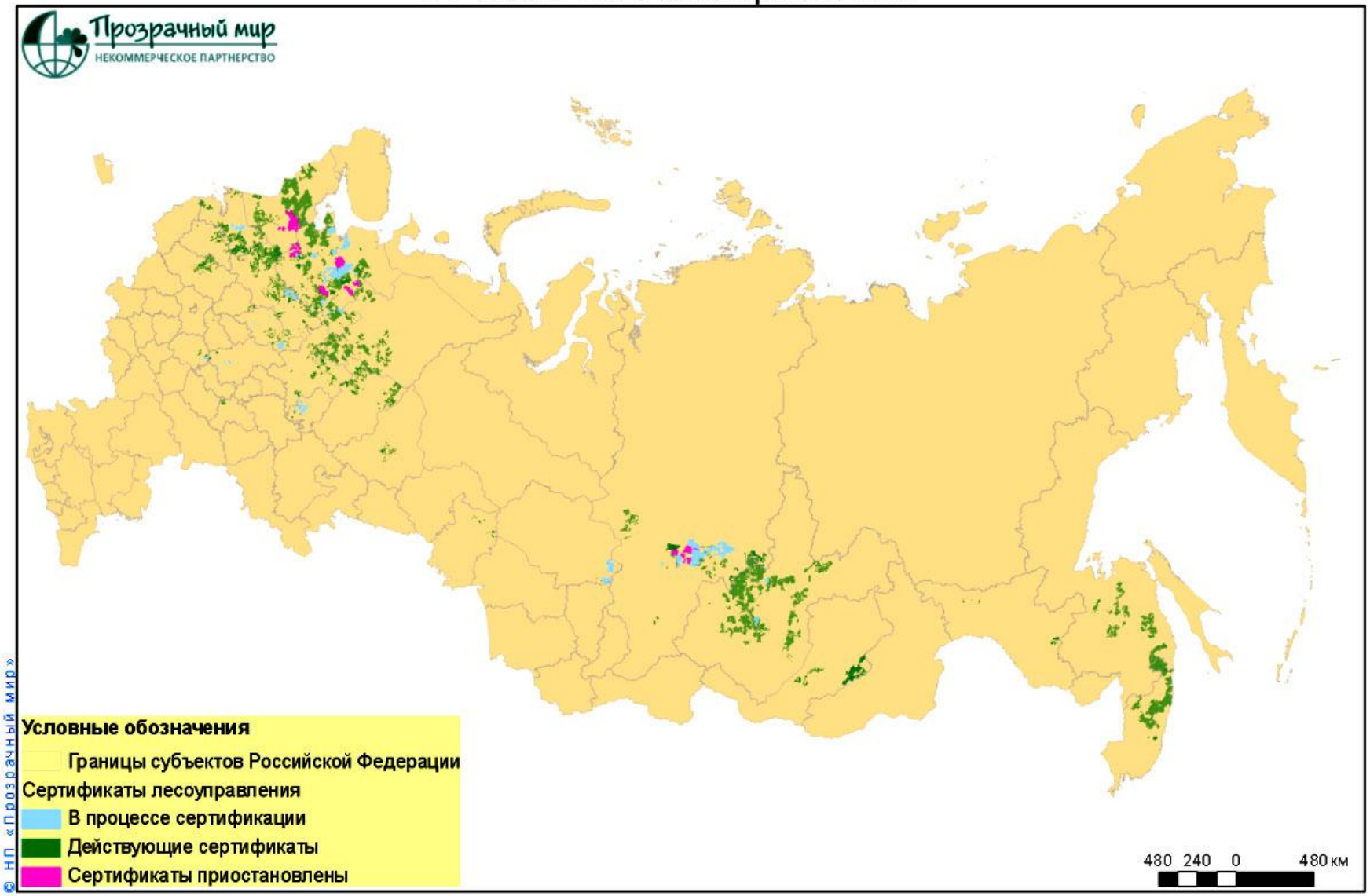


™ FSC, A.C. All rights reserved Secretariat code FSC-SECR-0142

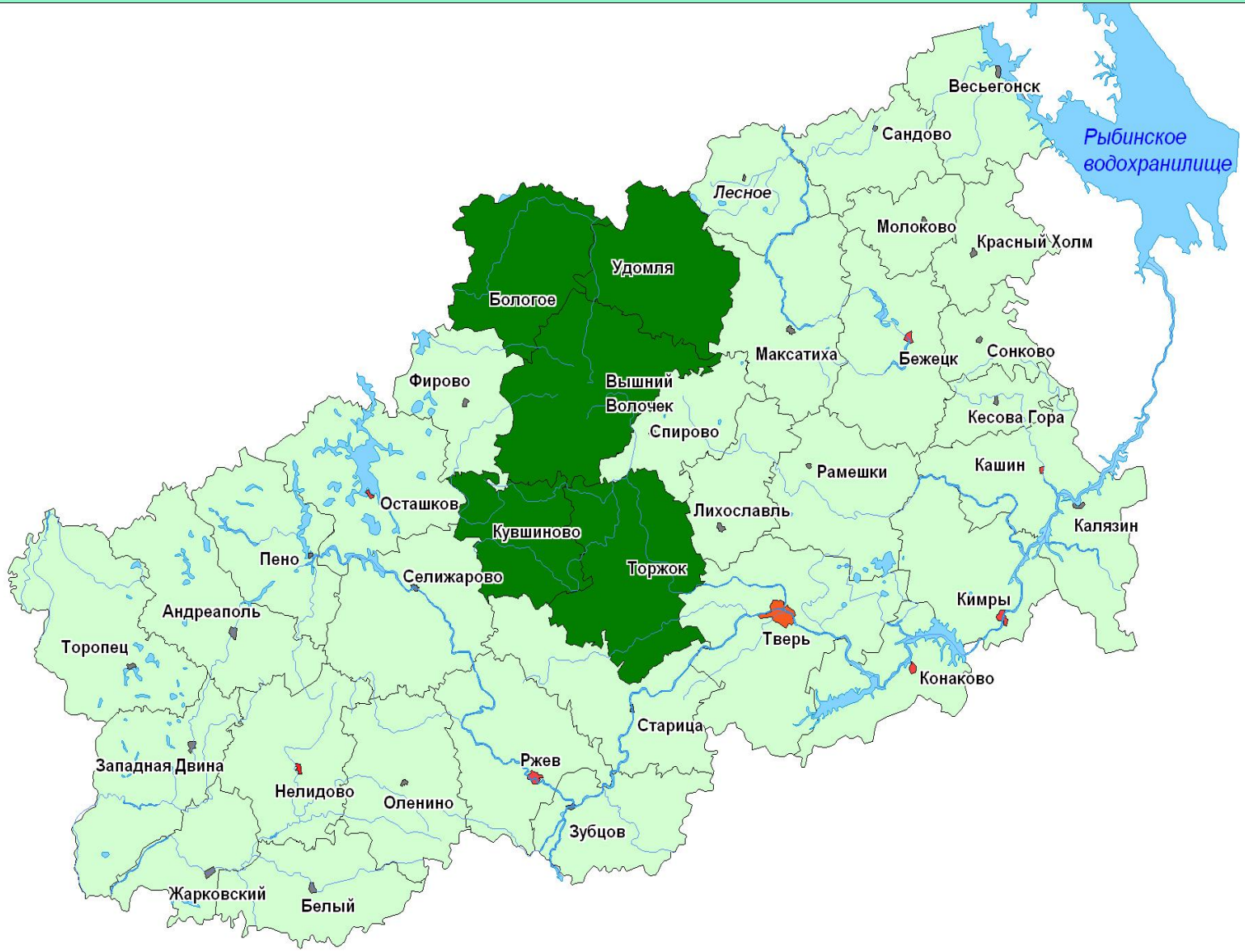
# Global FSC certified forest area: by region



# FSC-сертифицированные и сертифицируемые леса в России на 1 октября 2013 г.




© НП «Прозрачный мир»


Весьегонск
Сандово
Рыбинское водохранилище
Лесное
Молоково
Красный Холм
Удомля
Бологое
Максатиха
Бежецк
Сонково
Фирово
Вышний Волочек
Спирово
Кесова Гора
Рамешки
Кашин
Осташков
Лихославль
Калязин
Кувшиново
Пено
Селижарово
Торжок
Кимры
Андреаполь
Тверь
Торопец
Конаково
Старица
Западная Двина
Ржев
Нелидово
Оленино
Зубцов
Жарковский
Белый

**В Тверской области два крупнейших лесозаготовителя прошли сертификацию по стандарту FSC.**

# Сохранение биоразнообразия - один из главных принципов устойчивого лесопользования

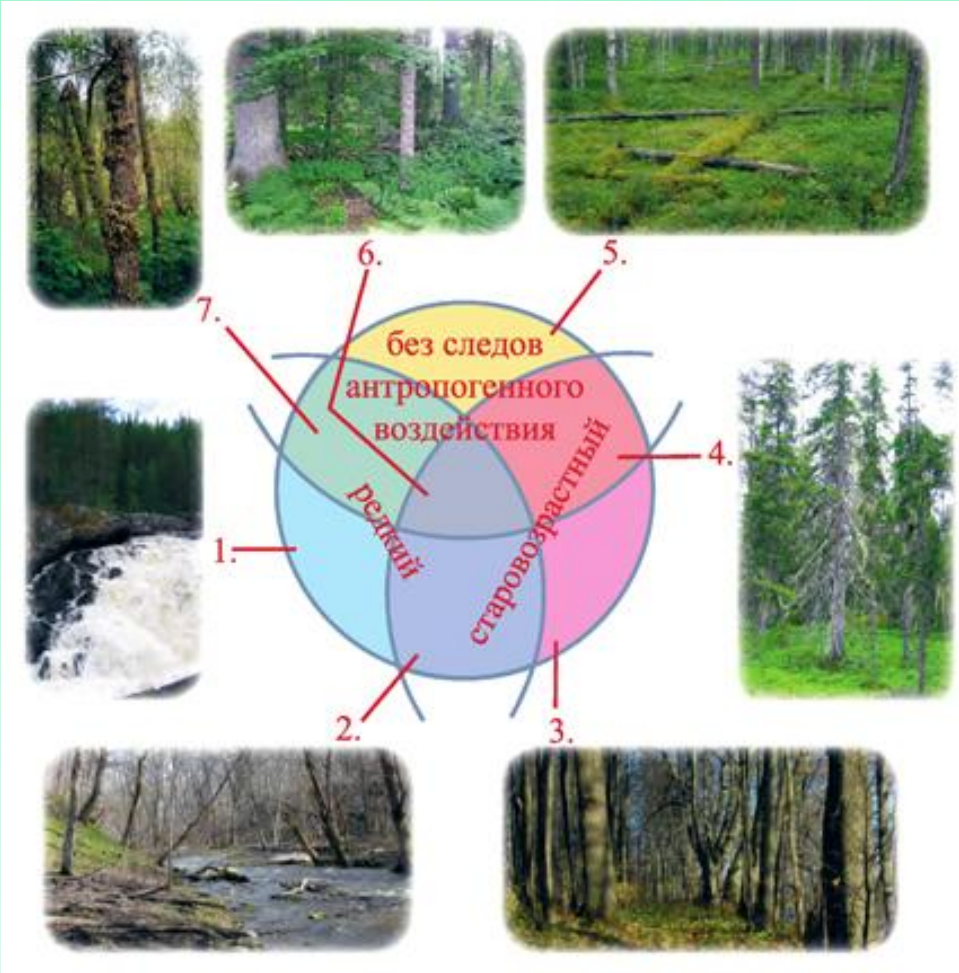
## УРОВНИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИИ

1. Ландшафтный уровень – масштаб кварталов.
2. Уровень сообществ – масштаб выделов.
3. Локальный уровень – масштаб небольших биотопов.

# ЛАНДШАФТНЫЙ УРОВЕНЬ

## 1. Создание репрезентативных (эталонных участков).

# УРОВЕНЬ СООБЩЕСТВ.
# Сохранение лесов высокой природоохранной и биологической ценности (ЛВПЦ)



# ЛОКАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ – КЛЮЧЕВЫЕ БИОТОПЫ

Ключевой биотоп - участок леса, имеющий особое значение для сохранения биологического разнообразия.

По значению для биоразнообразия ключевые биотопы могут быть разделены на несколько групп.

# Где ведется «правильная» лесозаготовка?

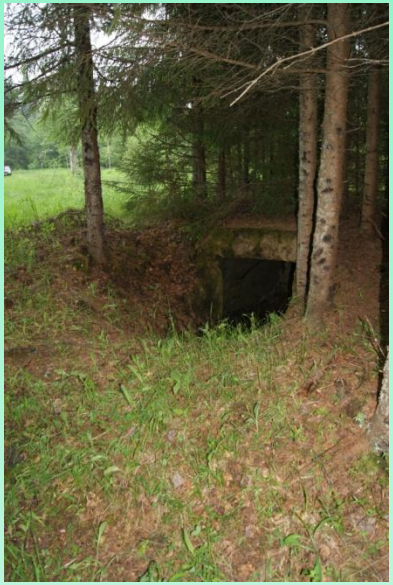
™ FSC, A.C. All rights reserved Secretariat code FSC-SECR-0142

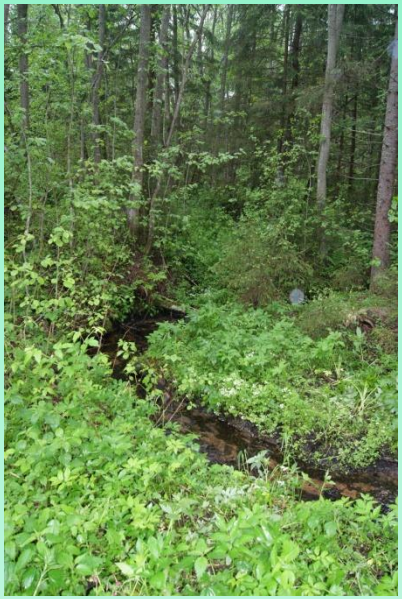
# Программа биомониторинга

1. Мониторинг состояния лесов высокой природоохранной ценности
2. Мониторинг динамики сукцессионных процессов на вырубках.
3. Мониторинг состояния популяций редких и охраняемых видов растений и животных.

# Лесные массивы в составе ООПТ «Лес у деревни Ново-Вишенье». Торжокское участковое лесничество.

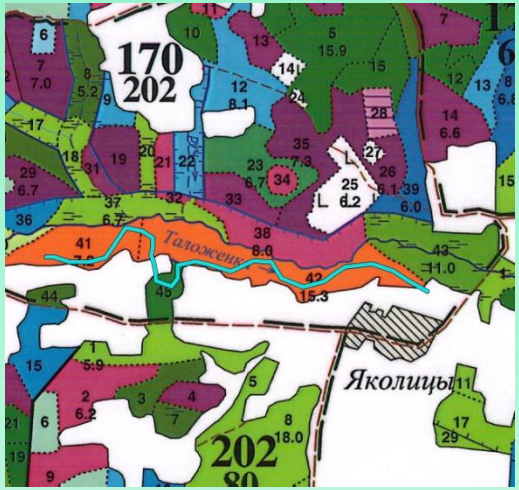
# Лес в окр. д. Ново

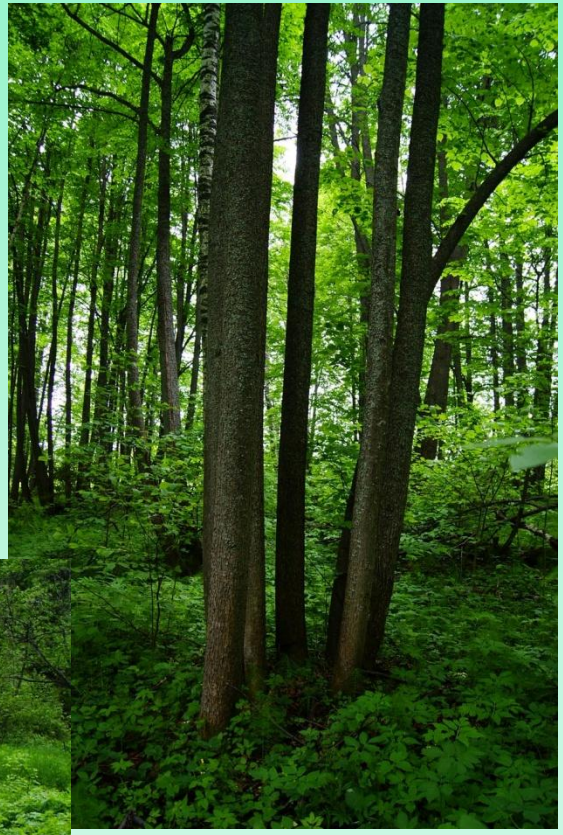




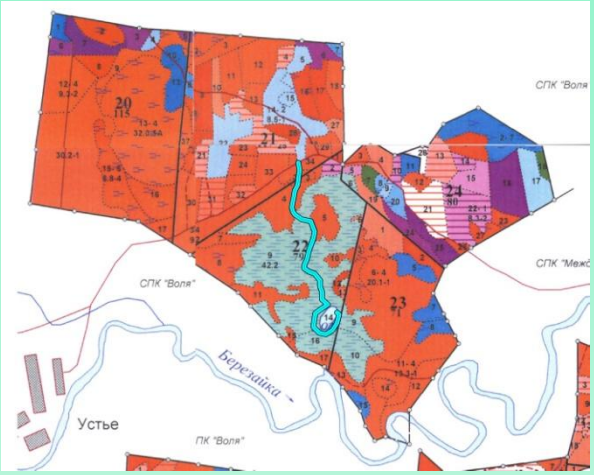
# Парк Велеможье

# Сосняк вдоль р. Таложенка

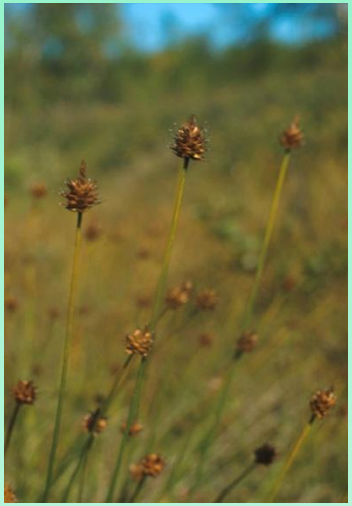


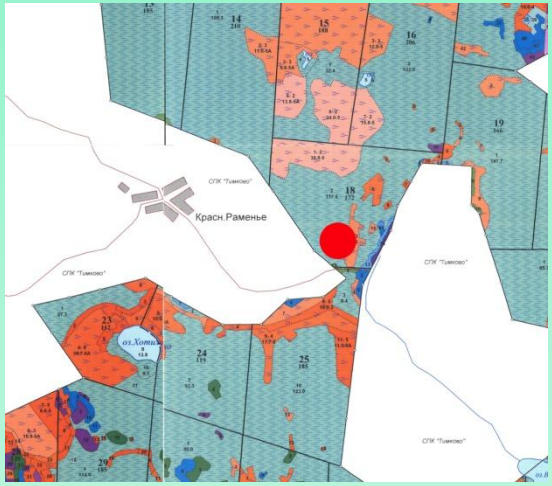



# Болото Устьенское



# Болото Раменское

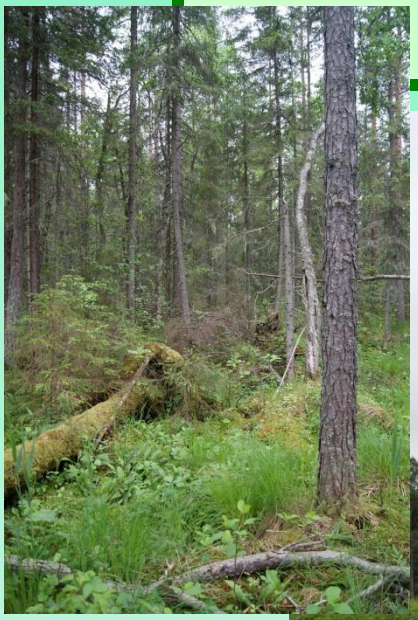




# Вырубка на месте сосняка мелкотравно-зеленомошного. Торжокское участковое лесничество.

# Вырубка на месте сосняка сложного. Торжокское лесничество

# Вырубка на месте березняка мелкотравного. Пеньское лесничество



# Вырубка на месте перестойного ельника бореально-неморального (Тысяцкое лесничество)

# Вырубка на месте сосняка беломошника. Любитовское лесничество

# Вырубка на месте сосняка черничника. Кемецкое лесничество

| Название вида | Средняя активность вида | | |
|---|---|---|---|
| | Вырубки | Лесные массивы возле делянок | ЛВПЦ |
| Брусника - *Vaccinium vitis-idaea* | **1,08** | **1,84** | **1,29** |
| Вейник тростниковый - *Calamagrostis arundinacea* | **1,73** | **2,55** | **2,72** |
| Вейник наземный - *Calamagrostis epigeios* | **3,08** | **0,29** | **0,00** |
| Вороний глаз четырехлистный - *Paris quadrifolia* | **0,43** | **1,41** | **1,49** |
| Голокучник линнея - *Gymnocarpium dryopteris* | **0,93** | **0,67** | **0,71** |
| Звездчатка жестколистная - *Stellaria holostea* | **1,31** | **1,75** | **2,36** |
| Зеленчук желтый - *Galeobdolon luteum* . | **1,55** | **2,05** | **1,61** |
| Земляника лесная - *Fragaria vesca* | **2,08** | **1,58** | **1,33** |
| Золотарник обыкновенный - *Solidago virgaurea* | **1,78** | **2,23** | **1,57** |
| Кипрей узколистный - *Chamaenerion angustifolium* | **3,17** | **0,33** | **0,00** |
| Кислица кислая - *Oxalis acetosella* | **1,57** | **3,28** | **2,69** |
| Копытень европейский - *Asarum europaeum* | **0,50** | **1,09** | **2,09** |
| Костяника - *Rubus saxatilis* | **0,99** | **2,33** | **2,29** |
| Кочедыжник женский - *Athyrium filix-femina* | **1,70** | **0,94** | **1,99** |
| Крапива двудомная - *Urtica dioica* . | **1,91** | **0,47** | **0,81** |
| Ландыш майский - *Convallaria majalis* | **1,41** | **1,70** | **1,39** |
| Лютик кашубский - *Ranunculus cassubicus* | **0,60** | **1,14** | **2,51** |
| Майник двулистный - *Maianthemum bifolium* | **1,29** | **3,00** | **2,44** |
| Ожика волосистая - *Luzula pilosa* | **1,71** | **1,98** | **1,48** |
| Печеночница благородная - *Hepatica nobilis* | **0,50** | **0,65** | **1,94** |
| Седмичник европейский - *Trientalis europaea* | **0,43** | **2,23** | **2,13** |
| Сныть обыкновенная - *Aegopodium podagraria* | **1,81** | **1,12** | **1,87** |
| Черника - *Vaccinium myrtillus* | **1,32** | **3,24** | **2,06** |
| Щитовник игольчатый - *Dryopteris carthusiana* | **1,32** | **1,71** | **1,75** |

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***