



# Интернет-ресурсы

---

1. ООПТ России: [oopt.aari.ru](http://oopt.aari.ru)
2. Леса высокой природоохранной ценности: [hcvf.ru](http://hcvf.ru)
3. Природное наследие Тверской области:  
[tsu.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ec0e7bf6f7db4ed7893351d187efacc7](http://tsu.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ec0e7bf6f7db4ed7893351d187efacc7)
4. Определитель типов леса Европейской России:  
[cepl.rssi.ru/bio/forest/index.htm](http://cepl.rssi.ru/bio/forest/index.htm)
5. Ценофонд лесов Европейской России:  
[cepl.rssi.ru/bio/flora/](http://cepl.rssi.ru/bio/flora/)
6. Это Место – старые карты России: [etomesto.ru](http://etomesto.ru)

# 1. Геопортал «ООПТ России»

*oopt.aari.ru*

- 
1. На карте обозначены особо охраняемые природные территории (ООПТ) всех регионов РФ, как федерального, так и регионального уровней.
  2. Для многих ООПТ приведены описания.
  3. Приведен актуальный перечень официальных документов, связанных с организацией каждой охраняемой территории, а также изменениями границ или статусов ООПТ.

# ООПТ России

Главная

## Все ООПТ

- Сводная информация
- ООПТ
- Документы
- Юридические и физические лица

## Справочные базы

- База биоразнообразия
- Красные книги
- Библиотека
- Карты**

## Рабочие столы

- Картирование видов
- Сотрудник охраны
- Многозадачное картоирование

Имя пользователя или e-mail:

Пароль:

## Перечень ООПТ

Поиск по названию:

Фильтры:

Текущий статус ООПТ

Категория ООПТ

Уровень значимости

Субъект Федерации

Принадлежность

Название	Статус	Значимость	Категория ООПТ
Болото в районе кинотеатра Рубин	Реорганизованный	Региональное	
"Деревья лиственницы обыкновенной возрастом более 100 лет" в границах урочища «Марково - Церковное»	Действующий	Региональное	памятник природы
1-е Камышинское поселение	Утраченный	Региональное	памятник истории
1-е Терновское поселение	Утраченный	Региональное	памятник истории
14 кедров в селе Новая Яхреньга	Действующий	Местное	памятник природы
18 кедров на месте бывшей деревни Мостовка	Действующий	Региональное	памятник природы
18 кедров на месте бывших деревень Борок и Заложены	Утраченный	Региональное	памятник природы
2 кедра на месте бывшей деревни Селезни	Действующий	Региональное	памятник природы
2 плодоносящих кедра на месте бывшей деревни Щепины	Действующий	Региональное	памятник природы

# ООПТ России

Найти

Главная

## Все ООПТ

- Сводная информация
- ООПТ
- Документы
- Юридические и физические лица

## Справочные базы

- ▷ База биоразнообразия
- Красные книги
- ▷ Библиотека
- ▽ Карты
  - ▷ Карта ООПТ РФ
  - ▷ Техногенные риски

## Рабочие столы

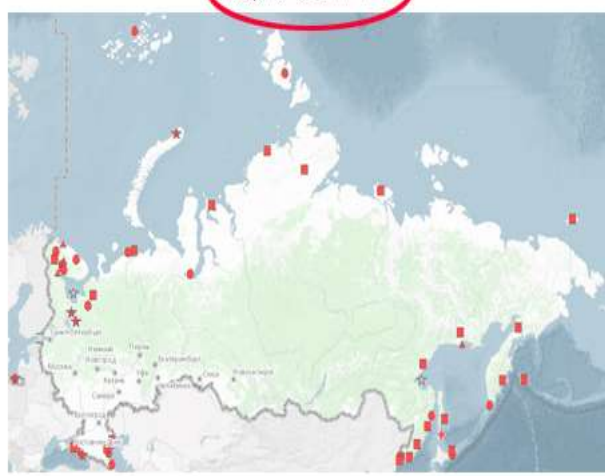
- Картирование видов
- Сотрудник охраны
- Многозадачное картирование

Имя пользователя или e-mail: \*

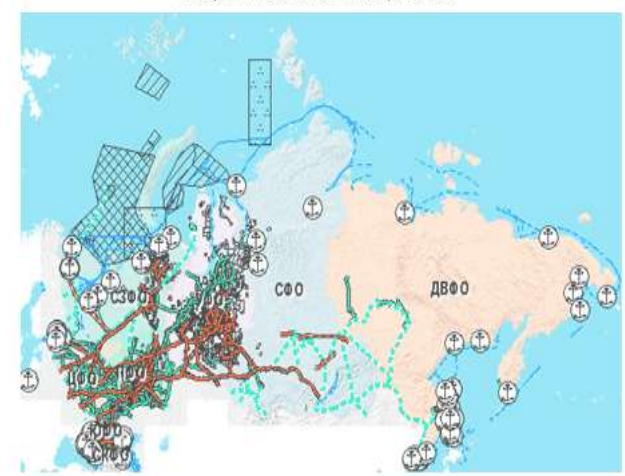
Пароль: \*

## Карты

Карта ООПТ РФ



Карта техногенных рисков



Разработчик: ФГБУ "АНИИ", Лаборатория геоинформационных технологий, тел. 8 (812) 337-31-94, [tomiline@mail.ru](mailto:tomiline@mail.ru)

Если не указано иначе, оригинальные материалы, размещенные в ИАС "ООПТ России", публикуются на условиях лицензии **Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike** (Атрибуция — Некоммерческое использование — С сохранением условий) 3.0 Unported.

Материалы из других источников могут быть несвободными.



# ООПТ России

## Все ООПТ

- Сводная информация
- ООПТ
- Документы
- Юридические и физические лица

## Справочные базы

- База биоразнообразия
- Красные книги
- Библиотека
- Карты
  - Карта ООПТ РФ
    - Руководство пользователя
  - Техногенные риски

## Рабочие столы

- Картирование видов
- Сотрудник охраны
- Многозадачное картирование

Имя пользователя или e-mail: \*

Главная > Карты

Карта ООПТ РФ

Печать

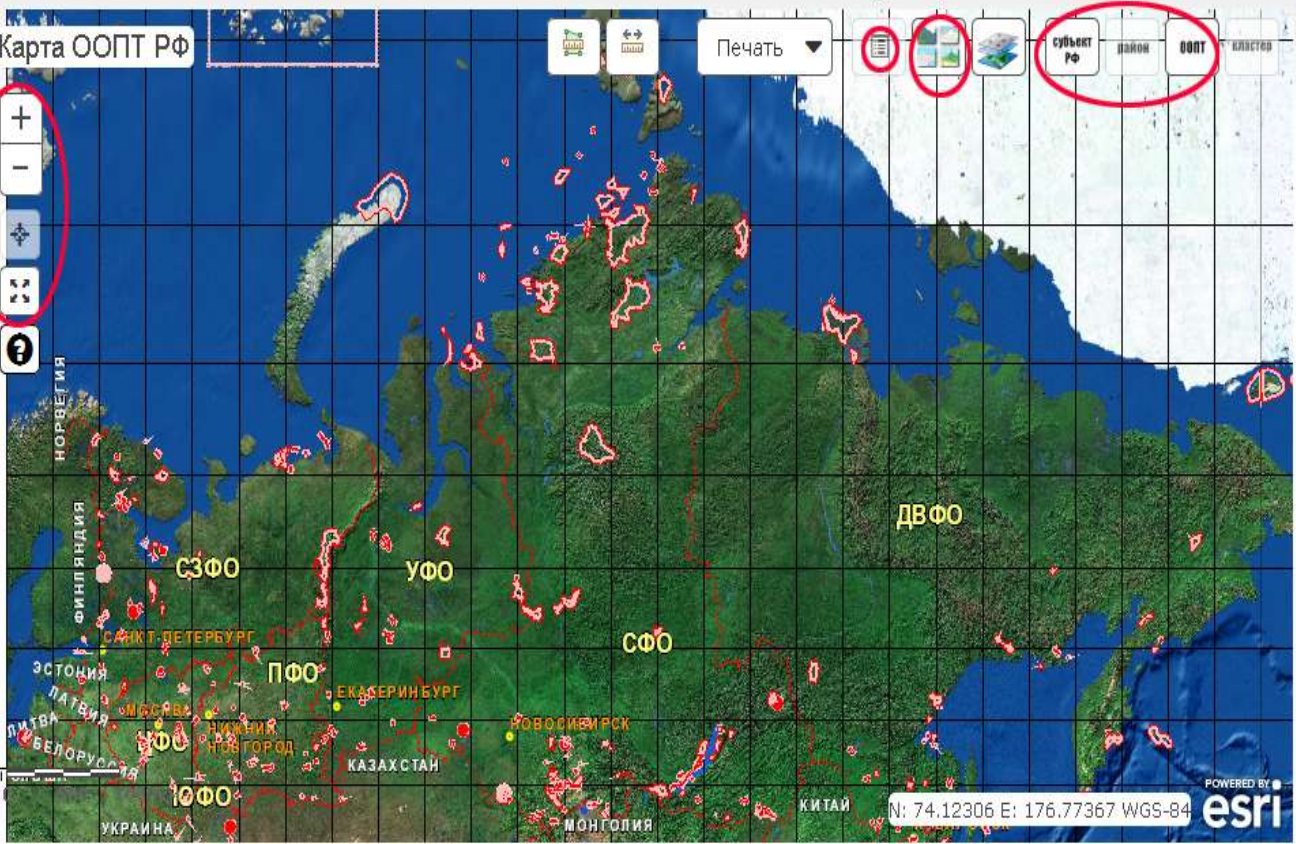
1



2

3

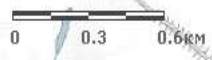
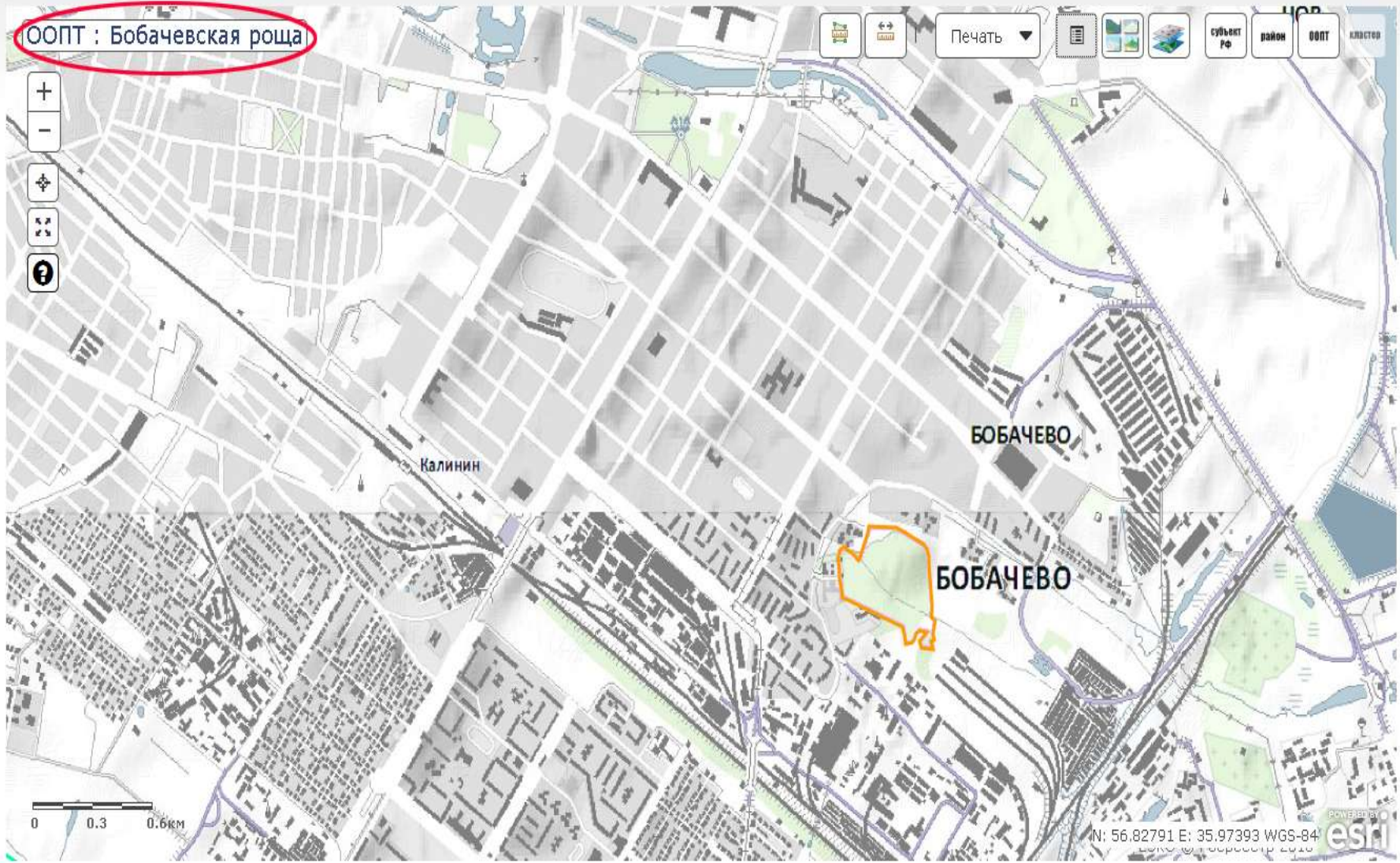
4



POWERED BY esri

Главная · Карты

ООПТ : Бобачевская роща



# ООПТ России

Главная

## Все ООПТ

- Сводная информация
- ООПТ
- Документы
- Юридические и физические лица

## Справочные базы

- ▷ База биоразнообразия
- Красные книги
- ▷ Библиотека
- ▷ Карты

## Рабочие столы

- Картирование видов
- Сотрудник охраны
- Многозадачное картирование

Имя пользователя или e-mail:

Пароль:

## Бобачевская роща

Информация об ООПТ

Земельные участки

Фотографии

Биоразнообразие

Ландшафты

Карта

[Сформировать кадастровый отчет \(PDF\)](#)

### Установочные сведения

**Текущий статус ООПТ:** Действующий

**Категория ООПТ:** памятник природы

**Значение ООПТ:** Региональное

**Дата создания:** 12.02.1982

**Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:**

- Центральный федеральный округ > Тверская область > г. Тверь

**Общая площадь ООПТ:** 14,9 га

**Площадь морской особо охраняемой акватории:** 0,0 га

**Перечень основных объектов охраны:**

Из охраняемых растений выявлены виды (колокольчик персиколистный, ландыш майский, любка двулистная), занесенные в дополнительный список растений, нуждающихся на территории Тверской области в контроле численности популяций. Каждый из этих видов обнаружен в единственном местонахождении. Численность популяции критическая, виды на грани исчезновения.

Природоохранная ценность территории определяется также встречаемостью некоторых видов, которые являются индикаторами биологически ценных лесных сообществ (жимолость лесная, калина обыкновенная, селезеночник очереднолистный и сердечник горький). Каждый из этих видов обнаружен в единственном или единичных местонахождениях. Численность их популяций низкая.

**Нормативная правовая основа функционирования ООПТ:**

Название документа	Дата	Номер
Решение исполнительного Комитета Калининского областного Совета народных депутатов от 12.02.1982 №55 о признании природных объектов государственными памятниками природы областного значения и усилении их охраны	12.02.1982	55
Приказ министерства природных ресурсов и экологии Тверской области от 13.01.2015 №92-кв		



# ООПТ России

 Найти

Главная

## Все ООПТ

- Сводная информация
- ООПТ
- Документы
- Юридические и физические лица

## Справочные базы

- База биоразнообразия
- Красные книги
- Библиотека
- Карты

## Рабочие столы

- Картирование видов
- Сотрудник охраны
- Многозадачное картирование

Имя пользователя или e-mail:

Пароль:

Вход

## Постановление Правительства Тверской области от 06.10.2015 №477-пп

«Об установлении границ и утверждении паспорта особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы "Бобачевская роща"»

Скачать (0.26 МБ)

### Перечень ООПТ, к которым имеет отношение документ:

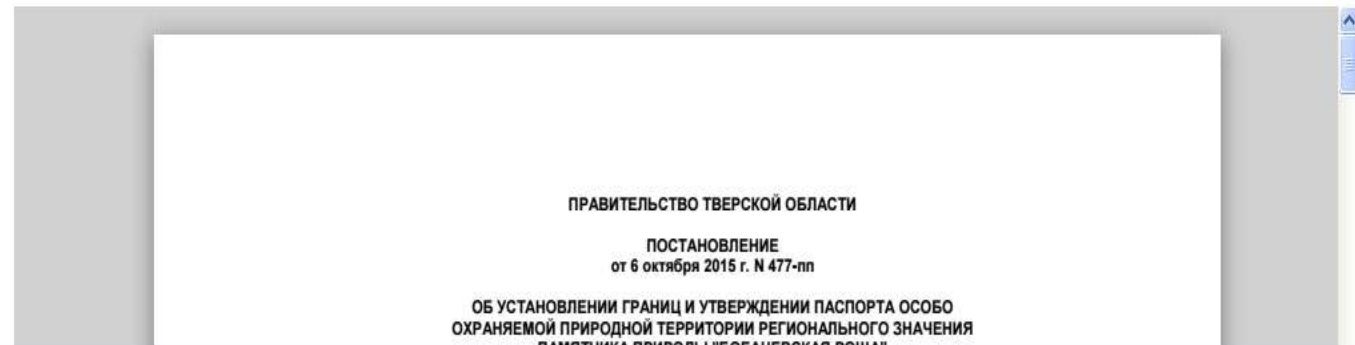
- Бобачевская роща

### Краткое содержание документа:

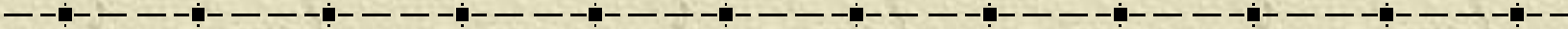
Установить границы особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы "Бобачевская роща".  
 Утвердить паспорт особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы "Бобачевская роща"

### Информация о документе

Тип документа	Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ
Категория документа	Постановление
Орган власти или ведомство, принявшее документ	Правительство Тверской области
Дата принятия документа	06.10.2015
Номер документа	477-пп



# Как можно использовать информацию?

- 
- 1. Выбрать подходящую ООПТ для полевых мониторинговых исследований, проведения природоохранных акций, организации экологических троп, уточнить границы ООПТ.**
  - 2. Оценить, какой процент лесов охраняется на территории муниципального района.**
  - 3. Оценить репрезентативность системы ООПТ района.**
  - 4. Сравнить системы охраняемых природных территорий нескольких районов Тверской области.**
  - 5. Сравнить сложившуюся систему ООПТ Тверской области с другими регионами Российской Федерации.**

## **2. Леса высокой природоохранной ценности**

***hcvf.ru***

- 1. На карте обозначены ООПТ, а также некоторые дополнительные категории ценных лесов (включая ключевые орнитологические территории).**
- 2. Обозначены площади лесов, сертифицированных по схеме Лесного попечительского совета (FSC).**
- 3. На карте отражено увеличение и сокращение лесопокрытых площадей за десятилетний период.**
- 4. Собраны официальные документы, в которых приводится описание лесных и других природных ресурсов региона: Лесной план, Схема территориального планирования, Лесохозяйственные регламенты лесничеств. В состав приложений к Лесохозяйственным регламентам входят лесные карты.**
- 5. Приведены ссылки для скачивания полнотекстовых версий книг по лесной и природоохранной тематике.**



Поиск по сайту

Рус Eng

Продолжается обсуждение вопросов сохранения МЛТ в регионах



Обратная связь



Карты ЛВПЦ



Публикации



Позиции компаний

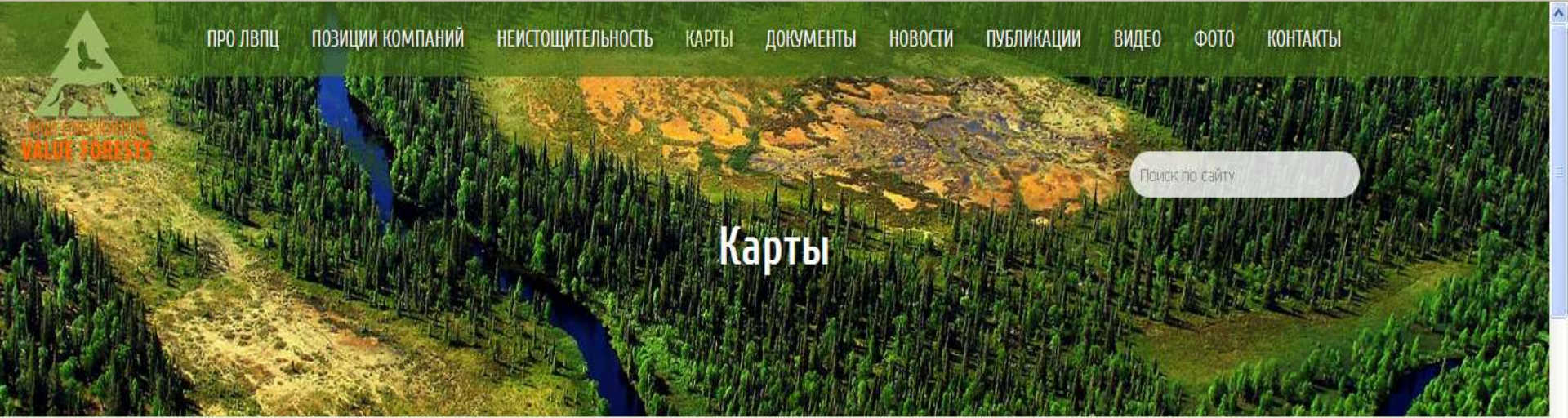


Лесные планы, регламенты и СТП



Калькулятор объемов пользования

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ



Россия (1)

- Архангельская область (1)
- Вологодская область (1)
- Ленинградская область (1)
- Мурманская область (1)
- Республика Карелия (1)
- Амурская область (1)
- Еврейская автономная область (1)
- Приморский край (1)
- Хабаровский край (1)
- Забайкальский край (1)
- Иркутская область (1)



**HIGH CONSERVATION  
VALUE FORESTS**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ

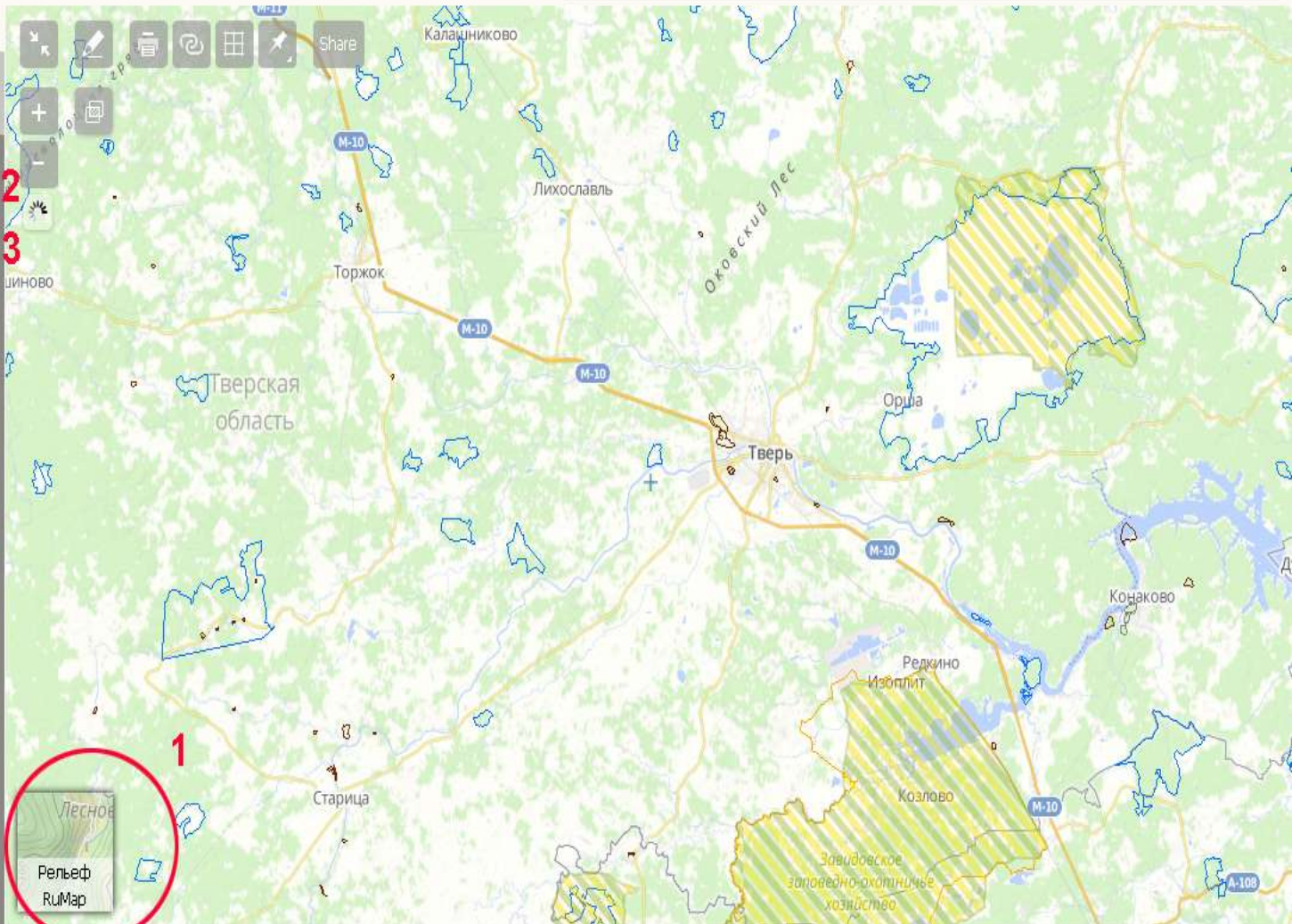
- Дальневосточный ФО
- Приволжский ФО
- Северо-Западный ФО
- Северо-Кавказский ФО
- Сибирский ФО
- Уральский ФО

Обратная связь

# Ценные леса России

## ЛВПЦ России

- Пожары СКАНЭКС */*
- ЛВПЦ национального уровня**
- МЛТ России, состояние на 2013 год
- МЛТ России, состояние на 2000 год */*
- Ключевые орнитологические территории России** Состояние на 2014 год */*
- Особо охраняемые природные территории** */*
- Центры растительного биоразнообразия */*
- Рамсарские водно-болотные угодья */*
- Catalog Landsat-8\_753 данные по РФ с 15.10.2013 */*
- FSC-сертифицированные арендаторы лесного фонда** состояние на май 2016 года */*
- Стили слоя
- Подложки
- Преобладающие группы пород деревьев Состояние на 2004 год */*
- Потери лесопокрывной площади (GFW Tree Loss) с 2000 по 2014 год** */*
- Прирост лесопокрывной площади (Forest Cover Gain) с 2000 по 2012 год** */*
- Следы пожаров (территории, пройденные огнем) по данным FIRMS 2000-2015 */*
- Лесопокрывная площадь (Tree Cover) */*
- Склейка снимков Landsat на 2014 год */*
- Склейка снимков Landsat на 2000 год */*
- Ночная спутниковая съемка (VIIRS City Lights) */*
- Кадастровая карта Слой Росреестра (pkk5.rosreestr.ru) */*



1

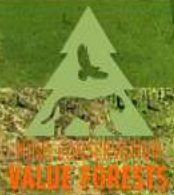
2

3

4

5

Лесное  
Рельеф  
RuMap



Поиск по сайту

# Документы лесного и территориального планирования

- о Лесных планах и лесохозяйственных регламентах
- о Схемах территориального планирования

- Алтайский край
- Амурская область
- Архангельская область
- Астраханская область
- Белгородская область
- Брянская область
- Владимирская область
- Волгоградская область
- Вологодская область
- Воронежская область



## РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ

- Дальневосточный ФО
- Приволжский ФО
- Северо-Западный ФО
- Северо-Кавказский ФО
- Сибирский ФО
- Уральский ФО



Смоленская область

Ставропольский край

Тамбовская область

Тверская область

Лесные планы

Регламенты

Бежецкое лесничество

Западнодвинское лесничество

Кашинское лесничество

Краснохолмское лесничество

Осташковское лесничество

Старицкое лесничество

Тверское лесничество

2009 Лесохозяйственный регламент Тверского лесничества

Текст регламента

скачать (838.57 Кб)

Приложение к регламенту

скачать (577.18 Кб)

Карты-схемы

скачать (5.42 Mb)

Торжокское лесничество

Торопецкое лесничество

Удомельское лесничество

Фировское лесничество

Схемы территориального планирования

Обратная связь

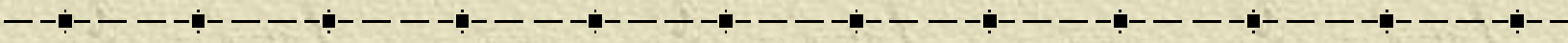


## Как можно использовать информацию?

1. **Выбрать подходящий лесной массив для мониторинговых исследований, проведения природоохранных акций, организации экологических троп.**
2. **Сравнить потери и прирост покрытых лесом площадей на определенной территории.**
3. **Использовать материалы при подготовке рефератов и литературных обзоров исследовательских работ по лесной тематике.**
4. **Выявить арендаторов, заинтересованных в получении информации о распространении редких видов и состоянии особо ценных лесов на территории своей аренды.**

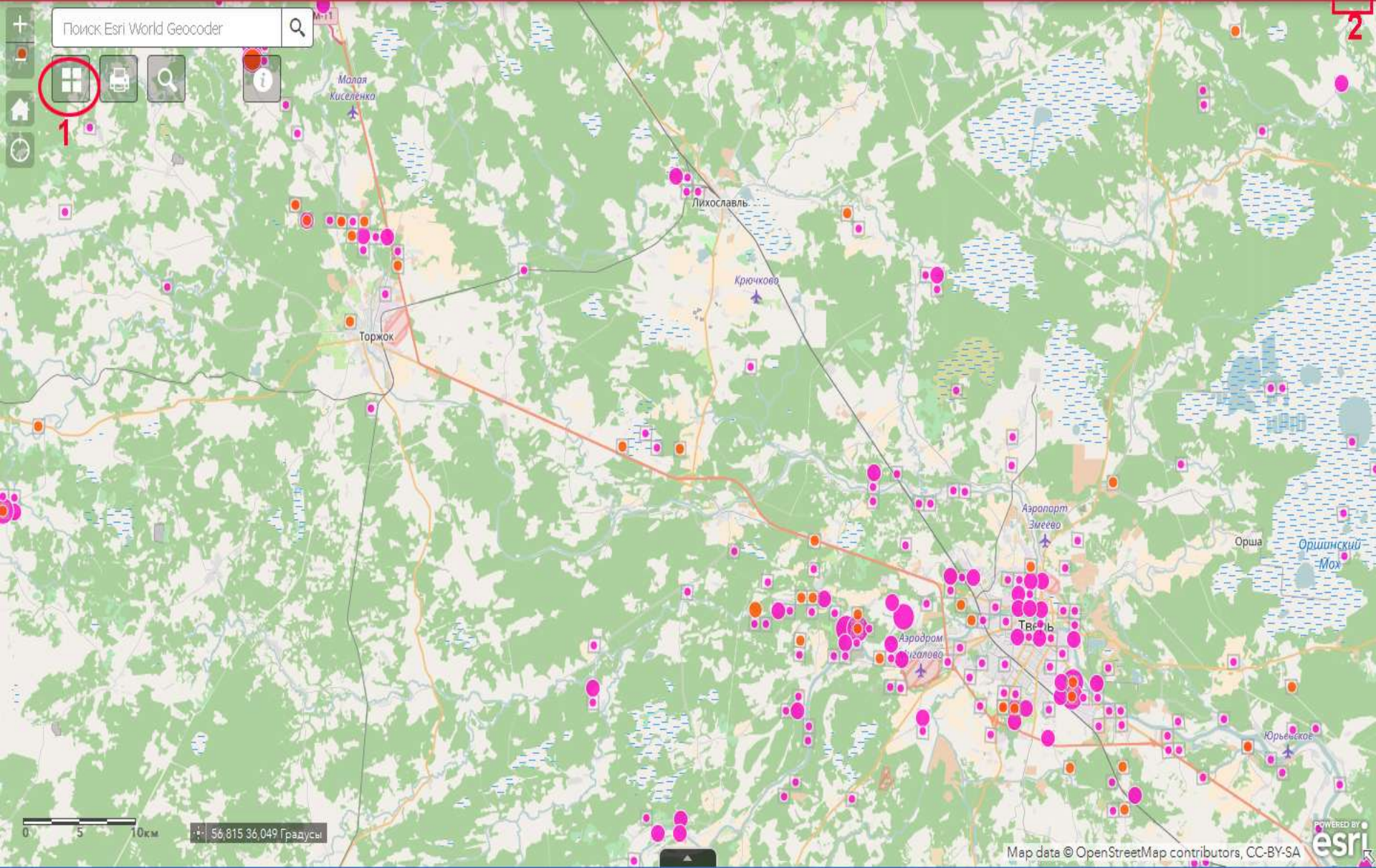
### 3. Природное наследие Тверской области

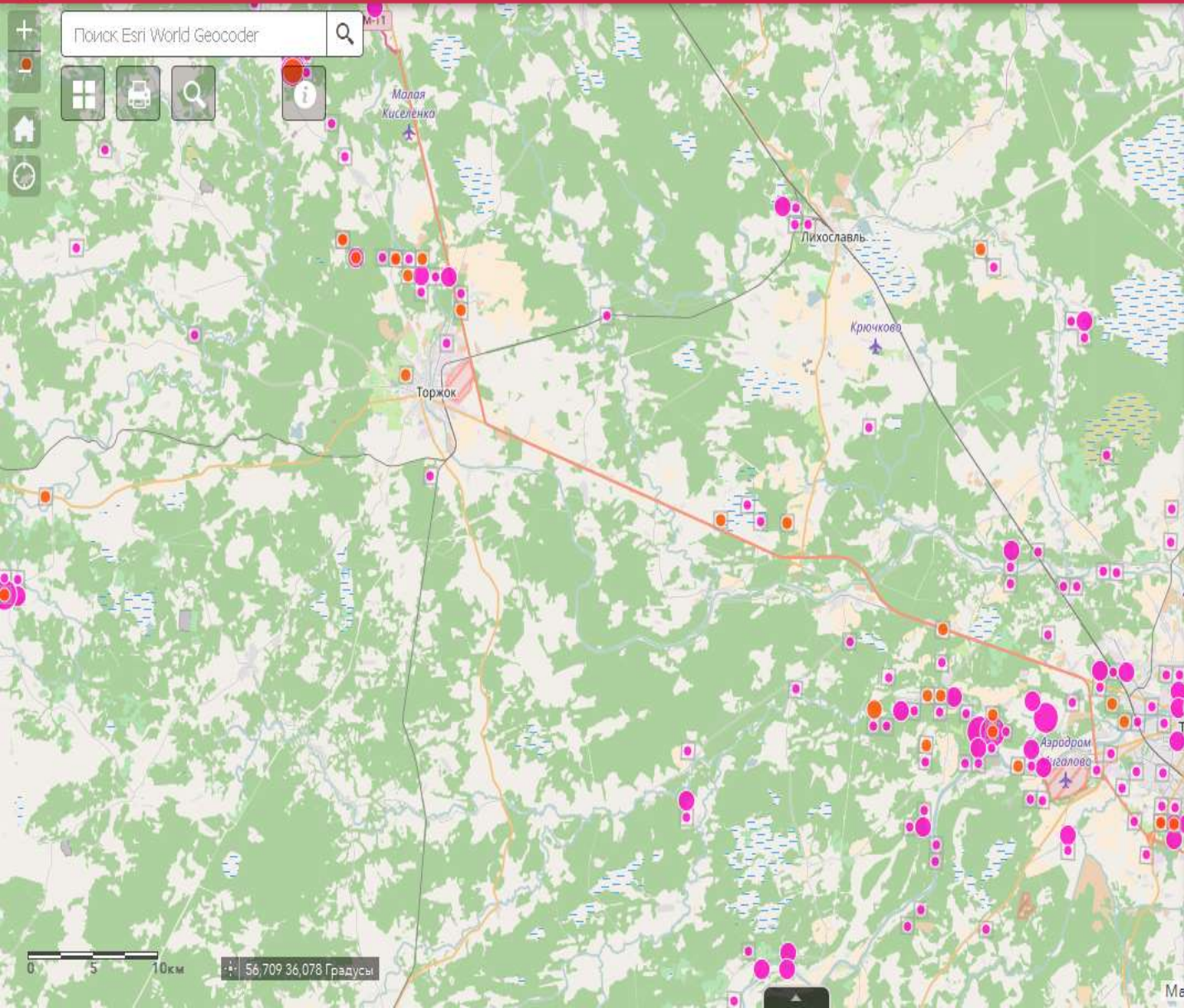
[tsu.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ec0e7bf6f7db4ed7893351d187efacc7](https://tsu.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ec0e7bf6f7db4ed7893351d187efacc7)



1. На карте обозначены особо охраняемые природные территории (ООПТ) Тверской области. Границы и местоположения многих памятников природы требуют уточнения.
2. На карте обозначены известные места обитания редких видов растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Тверской области и РФ.

Поиск Esri World Geocoder



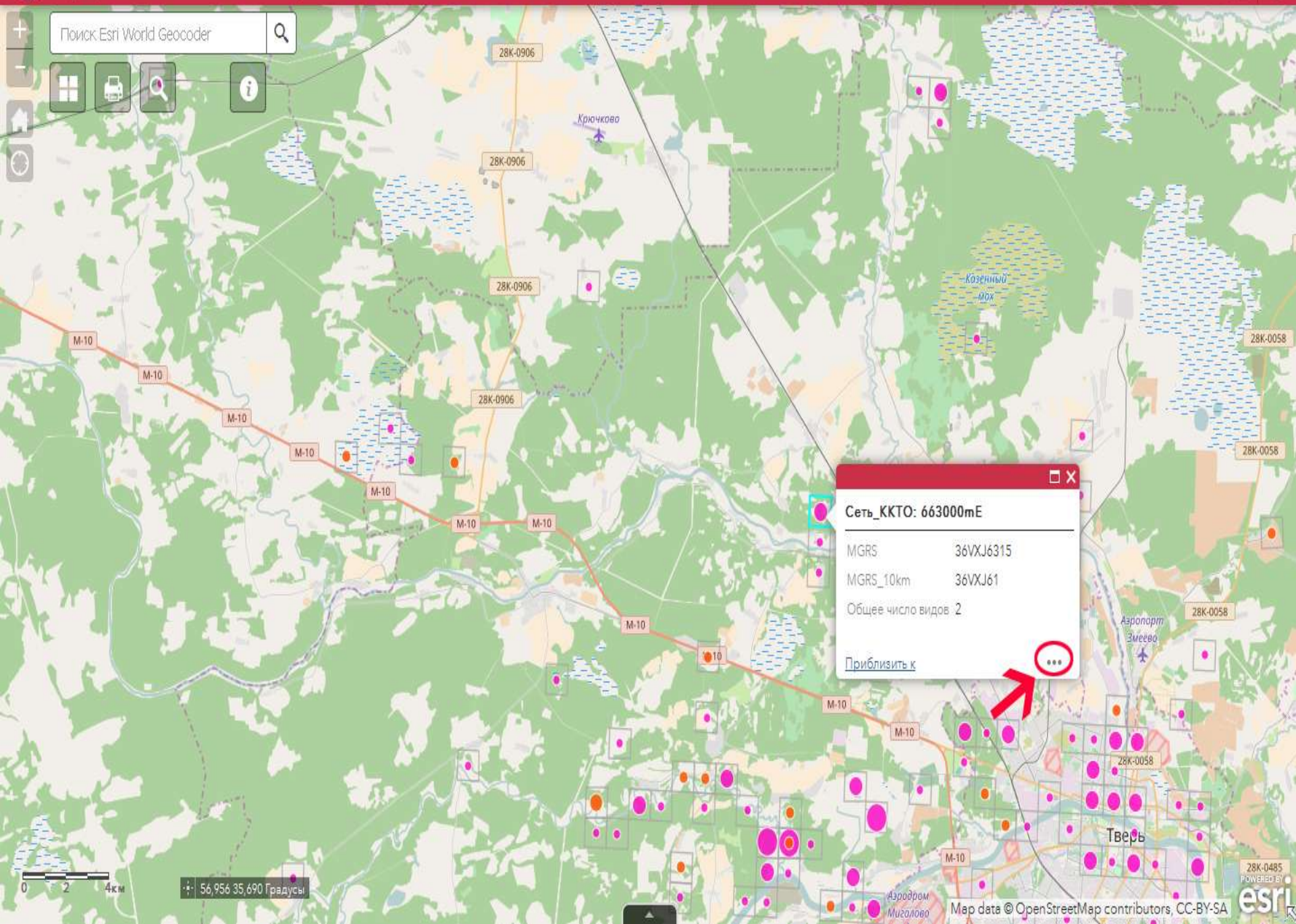


### Список слоев

Рабочие слои

- ООПТ\_Тверской\_области - OOPT\_reg\_point ...
- Красная\_книга\_Сеть - MGRS\_50km\_Tver ...
- Красная книга РФ - сеть 1 км ...
- Красная книга Тверской обл. - сеть 1 км ...
- ККРФ - сеть 10 км ...
- ККТО - сеть 10 км ...
- ООПТ\_Тверской\_области - OOPT\_federal\_polygon ...
- ООПТ\_Тверской\_области - OOPT\_reg\_polygon ...
- Красная\_книга\_Сеть - Grid\_KKRF\_1km ...
- Красная\_книга\_Сеть - Grid\_KKTO\_1km ...
- Красная\_книга\_Сеть - Species\_KKRF ...
- Красная\_книга\_Сеть - Species\_KKTO ...

Поиск Esri World Geocoder

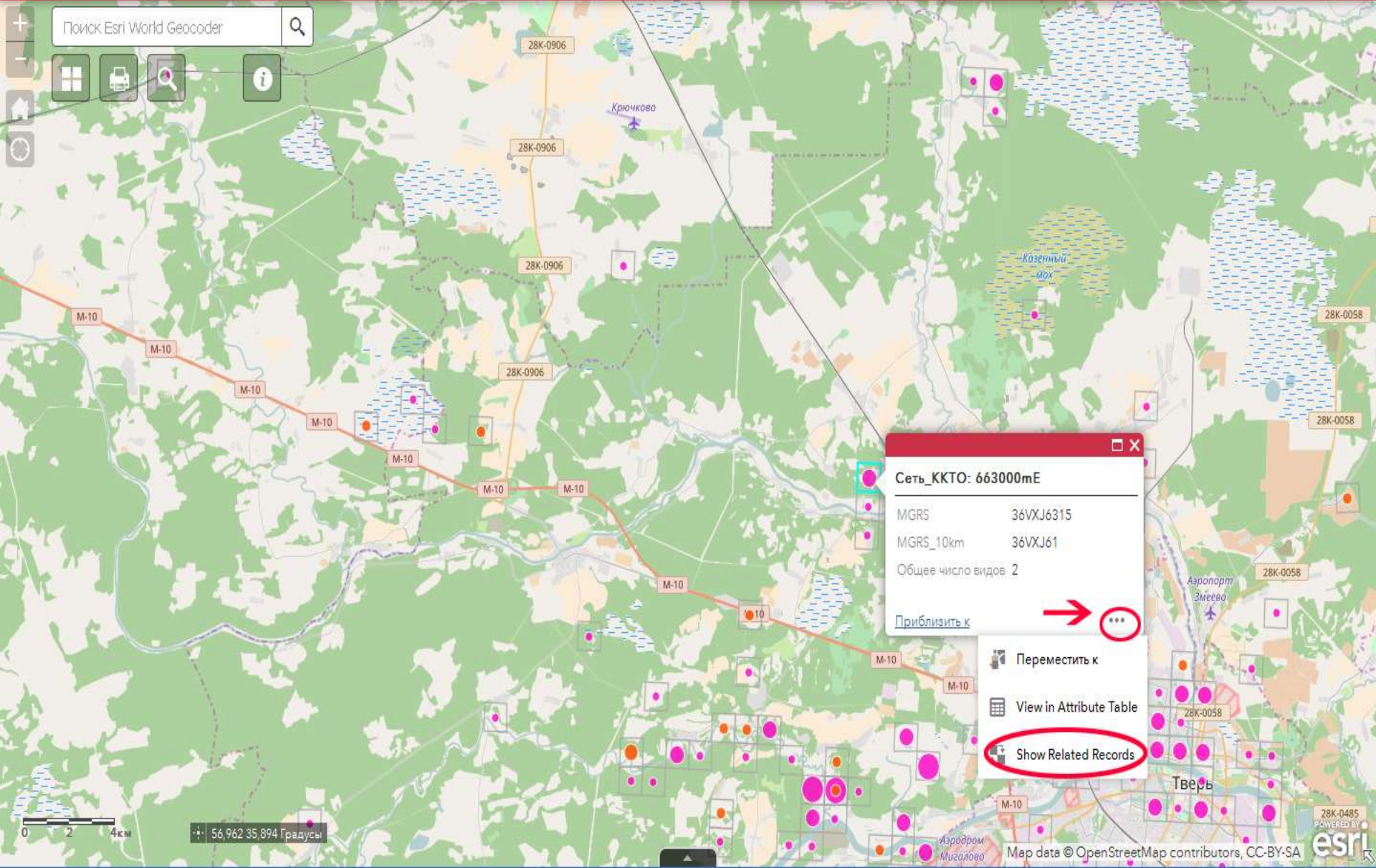


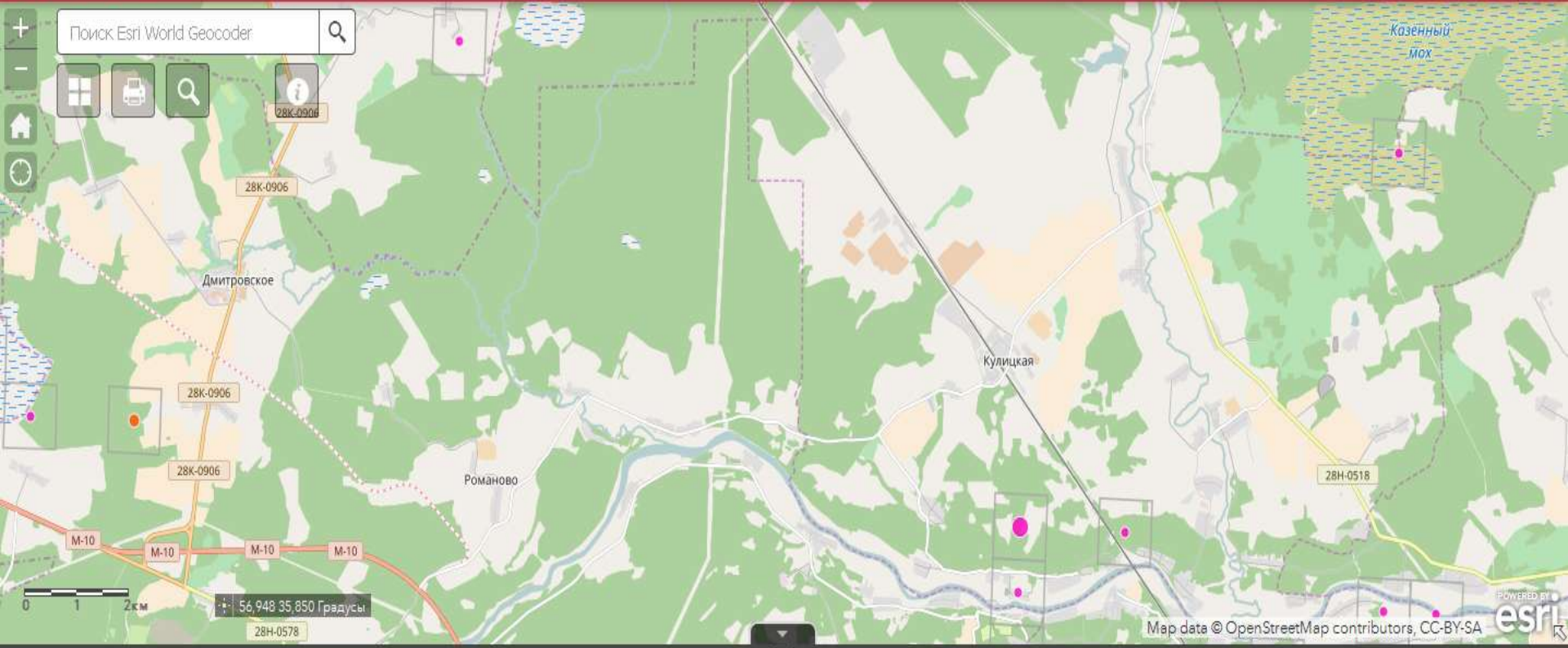
Сеть\_ККТО: 663000mE

MGRS	36VXJ6315
MGRS_10km	36VXJ61
Общее число видов	2

[Приблизить к](#)

0 2 4км  
56,956 35,690 Градусы





ласти - OOPT\_federal\_polygon OOPT\_Тверской\_области - OOPT\_reg\_polygon Красная\_книга\_Сеть - Species\_KKTO Красная\_книга\_Сеть - Species\_KKRF Красная\_книга\_Сеть - Grid\_KKTO\_1km Красная\_книга\_Сеть - Grid\_KKRF\_1km

Опции Фильтр по экстену карты Приблизить к Очистить выборку Обновить

MGRS	русское_на	латинское_	статус	PNT_COUNT	PERCENTAGE
36VXJ6315	Воробейник лекарственный	Lithospermum officinalis L.	3,00	1	11,11
36VXJ6315	Толокнянка обыкновенная	Arctostaphylos (uva-ursi) L.) Spreng.	2,00	1	4,76

# Как можно использовать информацию?

---

- 1. Выбрать объект для мониторинга состояния популяций редких видов растений и животных.**
- 2. Оценить распространение редких видов на определенной территории.**
- 3. Оценить природоохранную ценность отдельных участков леса.**
- 4. Выявить лесные участки, где наблюдается концентрация мест обитания редких видов растений и животных.**



#### 4. Определитель типов леса Европейской России [cepl.rssi.ru/bio/forest/index.htm](http://cepl.rssi.ru/bio/forest/index.htm)

---

1. Ресурс содержит определитель типов леса для разных природных зон европейской России, а также описания разных типов лесных сообществ.

# Определитель типов леса Европейской России

[Написать письмо](#)
[Главная](#)
[Структура определителя](#)
[Типология и основные единицы](#)
[Леса северной и средней тайги](#)
[- Секция лишайниковая](#)
[- Секция зеленомошная](#)
[- Секция травяная](#)
[- Секция болотно-травяная](#)
[- Секция сфагновая](#)
[Леса южной тайги и подтайги](#)
[- Секция лишайниковая](#)
[- Секция зеленомошная](#)
[- Секция травяная](#)
[- Секция болотно-травяная](#)
[- Секция сфагновая](#)
[Справочные базы](#)

## Главная

### Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

Выполнена в рамках Программы Президиума РАН **Биологическое разнообразие**

**Цель данного проекта** - создание определителя типов леса Европейской России.

Определитель основан на большом фактическом материале, который имеет следующие источники:

- оригинальные геоботанические описания, объединенные в базу FORUS ([Центр по проблемам экологии лесов РАН](#), Москва; [Институт математических проблем в биологии РАН](#), Пущино);
- геоботанические описания или сводные таблицы, опубликованные в литературе;
- опубликованные текстовые описания отдельных типов леса, сопровождающиеся списками видов, составляющих основу сообществ.

**Начать работу**

Авторы: Л.Б. Заугольнова, В.Б. Мартыненко

Дизайн сайта: А.В. Михайлов

Редактирование: И.И. Истомина

Администрирование: Т.Ю. Браславская, Е.В. Тихонова

[Подробнее об участниках проекта](#)

Авторы благодарят всех, кто оказывал техническую помощь, помогал советами и материалами (описаниями, картами, фотографиями) при формировании этого определителя.

Версия 1: сентябрь 2012. Версия 2: январь 2013. Версия 3: сентябрь 2013. Версия 4: февраль 2014.



# Определитель типов леса Европейской России

Написать письмо

- Главная
- Структура определителя
- Типология и основные единицы
- Леса северной и средней тайги
  - Секция лишайниковая
  - Секция зеленомошная
  - Секция травяная
  - Секция болотно-травяная
  - Секция сфагновая
- Леса южной тайги и подтайги
  - Секция лишайниковая
  - Секция зеленомошная
  - Секция травяная
  - Секция болотно-травяная
  - Секция сфагновая
- Справочные базы

## Структура определителя

- Главная
- Типология и основные единицы
- Как пользоваться определителем
- Леса северной и средней тайги
- **Леса южной тайги и подтайги**
- Справочные базы
  - Группы типов леса для северной и средней тайги
  - Продромус синтаксонов северной и средней тайги
  - Поиск синтаксонов в ранге ассоциации в Определителе
  - Группы типов леса для южной тайги и подтайги
  - Продромус синтаксонов южной тайги и подтайги
  - Поиск синтаксонов в ранге ассоциации в Определителе
  - Диагностические виды синтаксонов

## Типологическая схема основных единиц лесной растительности



# Определитель типов леса Европейской России

[Написать письмо](#)
[Главная](#)
[Структура определителя](#)
[Типология и основные единицы](#)
[Леса северной и средней тайги](#)
[- Секция лишайниковая](#)
[- Секция зеленомошная](#)
[- Секция травяная](#)
[- Секция болотно-травяная](#)
[- Секция сфагновая](#)
[Леса южной тайги и подтайги](#)
[- Секция лишайниковая](#)
[- Секция зеленомошная](#)
[- Секция травяная](#)
[- Секция болотно-травяная](#)
[- Секция сфагновая](#)
[Справочные базы](#)

## Леса южной тайги и подтайги

[Главная](#)

### Определение секций

1. Покрытие мохово-лишайникового яруса варьирует от 80 до 20% - перейти к 1.1. Если признак не подходит - перейти к 2.

1.1. Покрытие лишайников превосходит покрытие мхов или они примерно равны – [лишайниковая секция \(\*cladinosa\*\)](#). Если признак не подходит, перейти к 1.2.

1.2. По покрытию преобладают зеленые мхи (бриевые – *Briales*); в состав травяно-кустарничкового яруса входят преимущественно бореальные виды - [зеленомошная секция \(\*hylocomiosa\*\)](#). Если признак не подходит - перейти к 1.3.

1.3. По покрытию преобладают сфагновые мхи (иногда в сочетании с *Polytrichum commune* или его преобладанием) - [сфагновая секция \(\*sphagnosa\*\)](#).

2. Моховой и/или лишайниковый покров развит слабо или отсутствует (покрытие яруса может варьировать от 45 до 5-1%). В состав травяно-кустарничкового яруса входят травы разной экологии. Перейти к 2.1.

2.1. В травяном покрове преобладают мезофильные, гигро-мезофильные или ксеро-мезофильные травы - [травяная секция \(\*herbosa\*\)](#). Если признак не подходит, перейти к 2.2.

2.2. В травяном покрове значительную роль играют гигрофильные травы, хорошо выражен микрорельеф с повышением у стволов деревьев, вода долгое время стоит над поверхностью почвы - [болотно-травяная секция \(\*uliginosoherbosa\*\)](#).

### Описание лесного покрова



В составе неморально-бореальной полосы в направлении с севера на юг выделяются две зоны: южной тайги и подтаежных лесов (Растительный покров СССР, 1956; Растительность европейской части СССР, 1999). В первой зоне широко распространены виды деревьев



- Главная
- Структура определителя
- Типология и основные единицы
- Леса северной и средней тайги
  - Секция лишайниковая
  - Секция зеленомошная
  - Секция травяная
  - Секция болотно-травяная
  - Секция сфагновая
- Леса южной тайги и подтайги
  - Секция лишайниковая
  - Секция зеленомошная
  - Секция травяная
  - Секция болотно-травяная
  - Секция сфагновая
- Справочные базы

## Ельники высокотравные

[Главная](#) > [Леса южной тайги и подтайги](#) > [Секция травяная](#) > [Подсекция высокотравная](#)

### Основные типы

Зона	Сектор	Русское название	Латинское название (по доминантам)	Авторское название	Синтаксон флористической классификации	Источник информации
Южная тайга	западн.	ельник кислично-аконитовый	<i>Picea abies-Aconitum septentrionale+Oxalis acetosella</i>	<i>Aconito-Piceetum</i>	<b>Melico nutantis-Piceetum abietis</b> subass. <b>aconitetosum</b> var. <i>Actaea spicata</i>	Василевич Бибикова, 2004
Южн. тайга	западн.	ельник кислично-мелкопапоротниковый с аконитом	<i>Picea abies-Gymnocarpium dryopteris +Oxalis acetosella</i>	<i>Gymnocarpio-Piceetum*</i>	<b>Melico nutantis-Piceetum abietis</b> subass. <b>aconitetosum</b> var. <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	тот же
Южн. тайга	восточн.	ельник аконитово-снытево-кисличный	<i>Picea abies-Aconitum septentrionale+Aegopodium podagraria+Oxalis acetosella</i>		<b>M.n.-Pa. aconitetosum</b> var. <b>typica</b>	Описания из базы ЦЭПЛ РАН (Луговая Д.Л., Браславская Т.Ю., Вдовитченко М.Ю.)

**Примечание.\*** Эта выборка занимает переходное положение между мелко-травно-бореальными и высокотравными ельниками

### Описание

**Древесный ярус (А):** сомкнутость 0,6-0,7; господствует ель (*Picea abies*) с примесью березы (*Betula pendula* или *B. pubescens*) и осины

# Как можно использовать информацию?

- 
- 1. Определить тип исследуемого лесного сообщества.**
  - 2. Оценить экосистемное разнообразие исследуемой территории, например какой-либо ООПТ или лесного участка, примыкающего к населенному пункту.**
  - 3. Выявить редкие типы лесных сообществ для конкретных лесных участков.**

## **5. Ценофонд лесов Европейской России** ***cepl.rssi.ru/bio/flora/***

- 
- 1. Ресурс содержит детальные описания разных типов лесных сообществ, характерных для природных зон Европейской России, справочные базы геоботанических данных.**
  - 2. Доступны для скачивания списки видов лесных растений с указанием их принадлежности к определенным эколого-ценотическим группам.**
  - 3. Доступны для скачивания экологические шкалы Раменского, Эленберга, Цыганова.**

# Ценофонд лесов Европейской России

## Принципы классификации и методы анализа

### Характеристика лесов

- Северная тайга
  - Типологическая структура
  - Экологическая структура
  - Сукцессионная структура
- Средняя тайга
  - Типологическая структура
  - Экологическая структура
  - Сукцессионная структура
- Южная тайга и подтайга**
  - Типологическая структура**
  - Реестр ассоциации доминантной классификации
  - Экологическая структура
  - Сукцессионная структура

### Справочные базы

- Реестр геоботанических данных
- Синтаксоны лесной растительности
- Список видов растений
- Эколого-ценоотические группы растений**
- Экологические шкалы
  - Раменский
  - Ландольт
  - Элленберг
  - Цыганов
- Биоэкология и география мохообразных Беларуси

### Контакты

## Главная

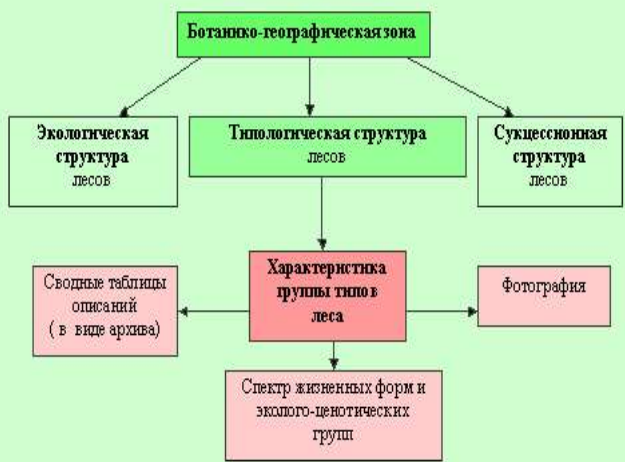
Основной целью данного проекта является обоснование классификации лесов европейской России и составление кадастра основных единиц лесной растительности.

Создаваемая **база данных** представляет собой систематизированное описание основных классификационных единиц лесной растительности европейской России (без Кавказа). Ее основу составляют оригинальные геоботанические описания, объединенные в базу FORUS (Центр по проблемам экологии лесов РАН, Москва; Институт математических проблем в биологии РАН, Пущино), и литературные материалы, содержащие достаточно полную характеристику флористического состава лесных сообществ. Дополнительно осуществляется перевод используемых описаний в стандартный пакет TURBOVEG (Hennekens, 1996) (Институт географии РАН, Москва).

БД предназначена для учета **типологического (экосистемного) разнообразия лесов** на региональном уровне. Она может служить в качестве справочника и определителя основных классификационных единиц лесной растительности. Предназначена для широкого круга пользователей, интересующихся лесной фитоценологией. Авторы надеются, что представление имеющейся информации в виде БД и опубликование этой базы в Интернете будет способствовать:

1. **унификации названий** и корректного пониманию объема основных классификационных единиц;
2. **консолидации исследователей**, работающих с разными классификационными системами;
3. **выявлению пробелов** в исходном фактическом материале и дальнейшему пополнению базы.

Структура базы данных



Для работы используйте меню в левой части страницы

Материал подготовлен Л.Б. Заугольной (ЦЭПЛ РАН, Москва), О.В. Морозовой (Институт географии РАН, Москва).

Авторы благодарны А.П. Безделовой, Т.Ю. Браславской, Е.М. Глухой, С.В. Дегтевой, М.С. Игнатову, Е.А. Игнатовой, Л.Г. Исаевой, Е.И. Киричок, В.Н. Короткову, В.А. Костиной, С.А. Кутенкову, Н.В. Лукиной, В.В. Никонову, А. Пищулеву, Е.А. Платоновой, П.В. Потапову, Т.С. Проказиной, Ю.Г. Пузаченко, О.В. Смирновой, Е.В. Тихоновой, С.А. Турубановой, Л.Г. Ханиной, А.Ю. Ярошенко за предоставленные материалы, участие в заполнении базы данных геоботанических описаний и создании справочных баз.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Научные основы сохранения биоразнообразия России» и



# Ценофонд лесов Европейской России

Принципы классификации и методы анализа

Характеристика лесов

- Северная тайга
  - Типологическая структура
  - Экологическая структура
  - Сукцессионная структура
- Средняя тайга
  - Типологическая структура
  - Экологическая структура
  - Сукцессионная структура
- Южная тайга и подтайга
  - Типологическая структура
  - Реестр ассоциаций доминантной классификации
  - Экологическая структура
  - Сукцессионная структура

Справочные базы

- Реестр геоботанических данных
- Синтаксоны лесной растительности
- Список видов растений
- Эколого-ценотические группы растений
- Экологические шкалы
  - Раменский
  - Элленберг
  - Ландольт
  - Цыганов
- Биоэкология и география мохообразных Беларуси

Контакты

[Главная](#) | [Южная тайга и подтайга](#) | Типологическая структура

Группы типов леса южной тайги и подтаежной зоны Европейской России								
Секции	Подсекции	Доминанты верхнего полога						
		Сосна (+дуб, липа)	Ель (+пихта) (+липа, дуб)	Дуб, липа, клен	Береза, осина	Ольха серая	Ольха черная	Ассоциации эколого-флористической классификации
Лишайниковая	собственно лишайниковая	<a href="#">Pineta cladinosa</a>	-	-	-	-	-	<b>Cladonio-Pinetum</b>
	зеленомошно-лишайниковая	<a href="#">Pineta hylocomioso-cladinosa</a>	-	-	-	-	-	<b>Cladonio-Pinetum</b>
Зеленомошная	кустарничковая	<a href="#">Pineta fruticoso-hylocomiosa</a> <a href="#">Vac-vit-id</a> <a href="#">Vac-myr</a>	<a href="#">Piceeta fruticoso-hylocomiosa</a>	-	нет свед.	-	-	<b>Vaccinio vitis-idaea-Pinetum</b> <b>Vaccinio myrtilli-Pinetum</b> <b>Linnaeo borealis-Piceetum</b>
	мелкотравная	<a href="#">Pineta parviherboso-hylocomiosa</a>	<a href="#">Piceeta parviherboso-hylocomiosa</a>	-	нет свед.	-	-	<b>Maianthemo-Piceetum</b> <b>Melico-Piceetum,</b>
	мелкотравная (неморально-бореальная)	<a href="#">Pineta parviherbosa (nemoralo-borealis)</a>	<a href="#">Piceeta parviherbosa (nemoralo-borealis)</a> <a href="#">Mel_P_1</a> <a href="#">Mel_Pic_2</a>	-	<a href="#">Betuleta parviherbosa (nemoralo-borealis)</a>	-	-	<b>Maianthemo-Piceetum,</b> <b>Melico-Piceetum,</b>
	высокотравная бореальная	-	<a href="#">Piceeta magnoherbosa Pulm.o.Pic.</a>	-	<a href="#">Betuleta magnoherbosa</a>	-	-	<b>Pulmonario-Piceetum</b>
	высокотравная		<a href="#">Piceeta magnoherbosa</a>		<a href="#">Betuleta</a>			<b>Chrysosplenio alternifoli-</b>

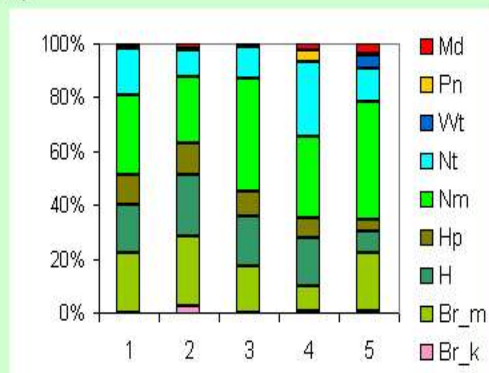
(*Maianthemum bifolium*), черника (*Vaccinium myrtillus*). На песчаных почвах в состав содоминантов входит вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea*). В окнах полога и на вывалах мощно развиваются виды крупных папоротников (*Athyrium filix femina*, *D. dilata*, *D. carthusiana*), формируя крупнопоротниковые варианты сообществ. В более влажных местообитаниях весьма характерно высокое постоянство (иногда – и высокое обилие) гигрофильных видов (*Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Viola epipsila*). Из сибирских видов присутствуют *Cacalia hastata*, *Atragene sibirica*, *Diplazium sibiricum*. В асс. **Chrysosplenio-Piceetum** бореальное мелкотравье отсутствует и наибольшее участие приходится на высокотравье и неморальные виды.

**Мохово-лишайниковый ярус (D):** Как правило, этот ярус развит слабо: покрытие – 15-25%. Наиболее постоянны: *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*, *Climacium dendroides*; присутствуют виды родов *Plagiomnium* и *Brachythecium*.

**Внеярусная растительность (E):** представлена одревесневающей лианой - *Atragene sibirica*.

#### Спектр эколого-фитоценологических групп наземных ярусов:

Ассоциация **Тийо-Piceetum obovatae**: 1-3 - Свердловская обл., Висимский заповедник (неопубликованные описания Т.С. Проказиной): 1 - сомкнутые ельники с липой; 2 - окна в пологе с липой; 3 - сомкнутые ельники без липы; 4 - Свердловская обл., заказник "Сабарский" (неопубликованные описания О.В.Смирновой, Р.В.Попадюка); 5 - Татарстан (Порфирьев, 1950).



Обозначения групп видов: **Br\_k** – бореальные кустарнички и вечнозеленые травы; **Br\_m** – бореальное мелкотравье; **H** – бореальное высокотравье; **Hp** – крупнотравные папоротники; **Nm** – неморальные травы; **Nt** – нитрофильные травы; **Wt** – гигрофильные травы; **Olg** – олиготрофно-гигрофильные травы и кустарнички; **Pn** – мезоксерофильные боровые травы; **Md** – луговые травы

**Фотография сообщества:** [Фото 1](#), Висимский зап. Т. Проказина

#### Характеристика разнообразия

##### Внутрисинтаксономическое разнообразие

В пределах асс. **Тийо-Piceetum obovatae** на Уфимском плато выделено два варианта: **typica**, который характерен для условий переменного увлажнения и богатых почв, и вариант *Dryopteris carthusiana* - на менее увлажненных почвах (Мартыненко и др., 2007). Сообщества высокотравных пихто-ельников, описанные в Висимском заповеднике Т. Проказиной, хотя и имеют сходство с асс. **Chrysosplenio alternifoli-Piceetum obovatae**.

esogr.xls [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Буфер обм... Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Arial 12 A A

Общий

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Формат

Σ Автосумма  
↓ Заполнить  
↻ Очистить

Сортировка и фильтр  
Я Найти и выделить

Название вида

A2	Название вида				B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Видовые списки по зонам составлены на основе проанализированных геоботанических описаний																				
2	Название вида	Северная	Средняя	Южная	йга и подтайга																
3	Achillea millefolium L.	Md	Md	Md																	
4	Aconitum lasiostomum Reichenb.	-	-	Hh																	
5	Aconitum septentrionale Koelle	Hh	Hh	Hh																	
6	Aconogonon alpinum (All.) Schum.	Aa	-	-																	
7	Actaea erythrocarpa Fisch.	Hh	Hh	Hh																	
8	Actaea spicata L.	-	Nm	Nm																	
9	Adonis sibirica Patr. ex Ledeb.	St	St	St																	
10	Adoxa moschatellina L.	Nm	Nm	Nm																	
11	Aegopodium podagraria L.	Nm	Nm	Nm																	
12	Aethusa cynapium L.	-	Md	Md																	
13	Agrimonia eupatoria L.	-	-	Md																	
14	Agrimonia pilosa Ledeb.	-	-	Md																	
15	Agrostis borealis C. Hartm.	Md	-	-																	
16	Agrostis canina L.	-	Md	Md																	
17	Agrostis gigantea Roth	-	Md	Md																	
18	Agrostis stolonifera L.	-	Md	Md																	
19	Agrostis tenuis Sibth.	Md	Md	Md																	
20	Ajuga reptans L.	-	Nm	Nm																	
21	Alchemilla acutiloba Opiz	Md	Md	Md																	
22	Alchemilla alpestris F.W. Schmidt	Aa	-	-																	
23	Alchemilla glaucescens Wallr.	-	Md	Md																	
24	Alisma plantago-aquatica L.	G	Wt	Wt																	
25	Alopecurus aequalis Sobol.	-	Wt	Wt																	
26	Alopecurus alpinus Smith	Aa	-	-																	
27	Alopecurus pratensis L.	Md	Md	Md																	
28	Amoria ambigua (Bieb.) Sojak	-	-	Md																	
29	Amoria fragifera (L.) Roskov	-	-	Md																	
30	Amoria hybrida (L.) C. Presl	-	-	Md																	
31	Amoria repens (L.) C. Presl	-	Md	Md																	
32	Andromeda polifolia L.	Olg	Olg	Olg																	

# Как можно использовать информацию?

- 
- 1. Оценить экосистемное разнообразие исследуемой территории, например какой-либо ООПТ или лесного участка, примыкающего к населенному пункту.**
  - 2. Выявить редкие типы лесных сообществ для конкретных лесных участков.**
  - 3. Оценить состояние исследуемого лесного участка по биоиндикационным показателям (с использованием эколого-ценотических спектров, экологических шкал).**

## 6. Геопортал «Это Место»

*etomesto.ru*

---

**1. Ресурс содержит огромную базу данных старых и новых карт (привязанных к координатам) для многих регионов РФ.**

**2. Возможно скачивание карт, а также работа в режиме on-line. При этом предусмотрена синхронная работа со старыми и современными картами (или космоснимками). Благодаря этому можно узнать, что было на исследуемой лесной территории 50, 100, 150 лет назад.**

400 м

Охотный Ряд

Александровский сад

Арбатская

Библиотека им. Ленина

Московский Кремль

Боряицкая

Кропоткинская

Храм Христа Спасителя

а. Балуг

Водотводный канал

ул. Ильинская

ул. Бауманская

Яндекс

© Яндекс. Условия использования

Яндекс Google Другие

Найти место

Поиск осуществляется по географическим объектам Москвы, Московской области и России.



скачать карту

во весь экран

в отдельное окно

ссылка на это место

наложить карту на карту

вставить на страницу

вставить в блог

версия для печати

сохранить как картинку

создать карту с привязкой

сохранить WPT точку

сохранить GPX точку

сохранить KML метку

в центр карты

ГОЛОСОВАТЬ: 1011

ТОЧНОСТЬ: ★★★★★

Карты, где есть это место

Это место на старых картах:

Основание Москвы	1147
Перенос столицы в Санкт-Петербург	1712
План Москвы Максимилиана	1732
Население города 138 тыс. чел.	1738
Мичуринский план Москвы 1739 года	1739
Основан Московский Университет	1754

Наложить карту

Поправка

Хронология места

Рядом

Широта: 56.472986 56°28'23"  
Долгота: 35.774677 35°46'29" 0-36-132



Яндекс Google Другие  
Найти место

Выбрать карты

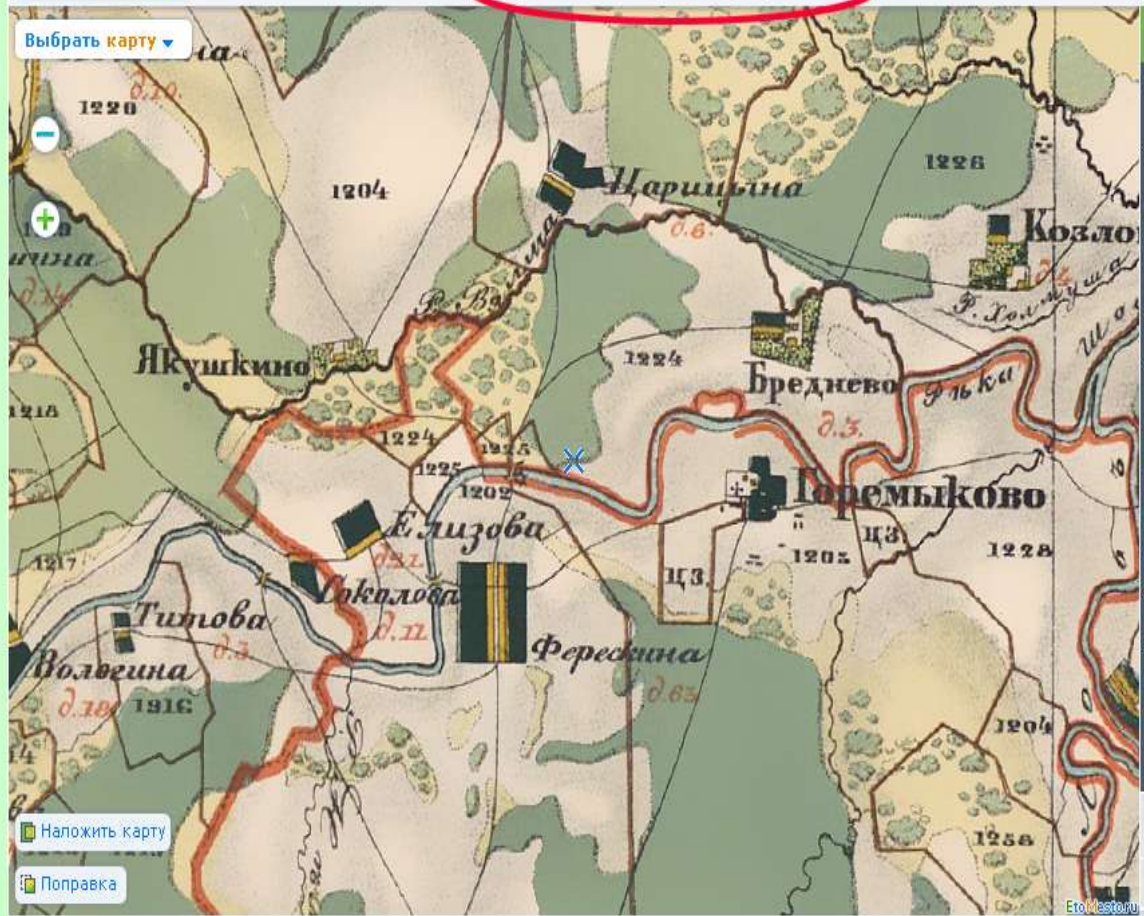
Яндекс Директ  
Карта Тверской области 18+  
kvartira-rt.ru  
Подробная карта Тверской области по районам

Выбрать регион

Карта Менде Тверской губернии

карте 163 года  
← 1853 г. →

Выбрать карту



- скачать карту
- во весь экран
- в отдельное окно
- ссылка на это место
- наложить карту на карту
- вставить на страницу
- вставить в блог
- версия для печати
- сохранить как картинку
- создать карту с привязкой
- сохранить WPT точку
- сохранить GPX точку
- сохранить KML метку
- в центр карты

Наложить карту

Поправка

Хронология места Рядом

голосовать: 106

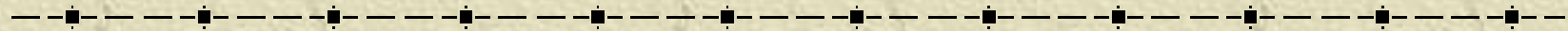
точность: 4 stars



# Как можно использовать информацию?

- 
- 1. Оценить изменение лесистости исследуемой территории за определенный период времени.**
  - 2. Оценить динамику лесов на определенной территории, изучить историю формирования лесного покрова конкретного участка в условиях антропогенно нарушенных ландшафтов.**
  - 3. Выявить лесные участки, для которых характерна лесная динамика, близкая к естественной (которые не подвергались сплошным рубкам за последние 100 лет).**





**Спасибо за внимание!**