



Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник



НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.

600 км до Санкт-Петербурга

ТВЕРСКАЯ ОБЛ.

250 км до Твери

350 км до Москвы

ТВЕРЬ → 180 КМ
МОСКВА → 300 КМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ → 410 КМ

Центрально-Лесной заповедник расположен на юго-западе Тверской области, на стыке Нелидовского, Андреапольского, Селижаровского и Оленинского районов.

МОСКОВСКАЯ ОБЛ.

Заповедник был учрежден **31 декабря 1931** года в целях сохранения в неприкосновенном виде уникальных южно-таежных лесов Центрального региона России и изучения естественных процессов, протекающих в природном комплексе.

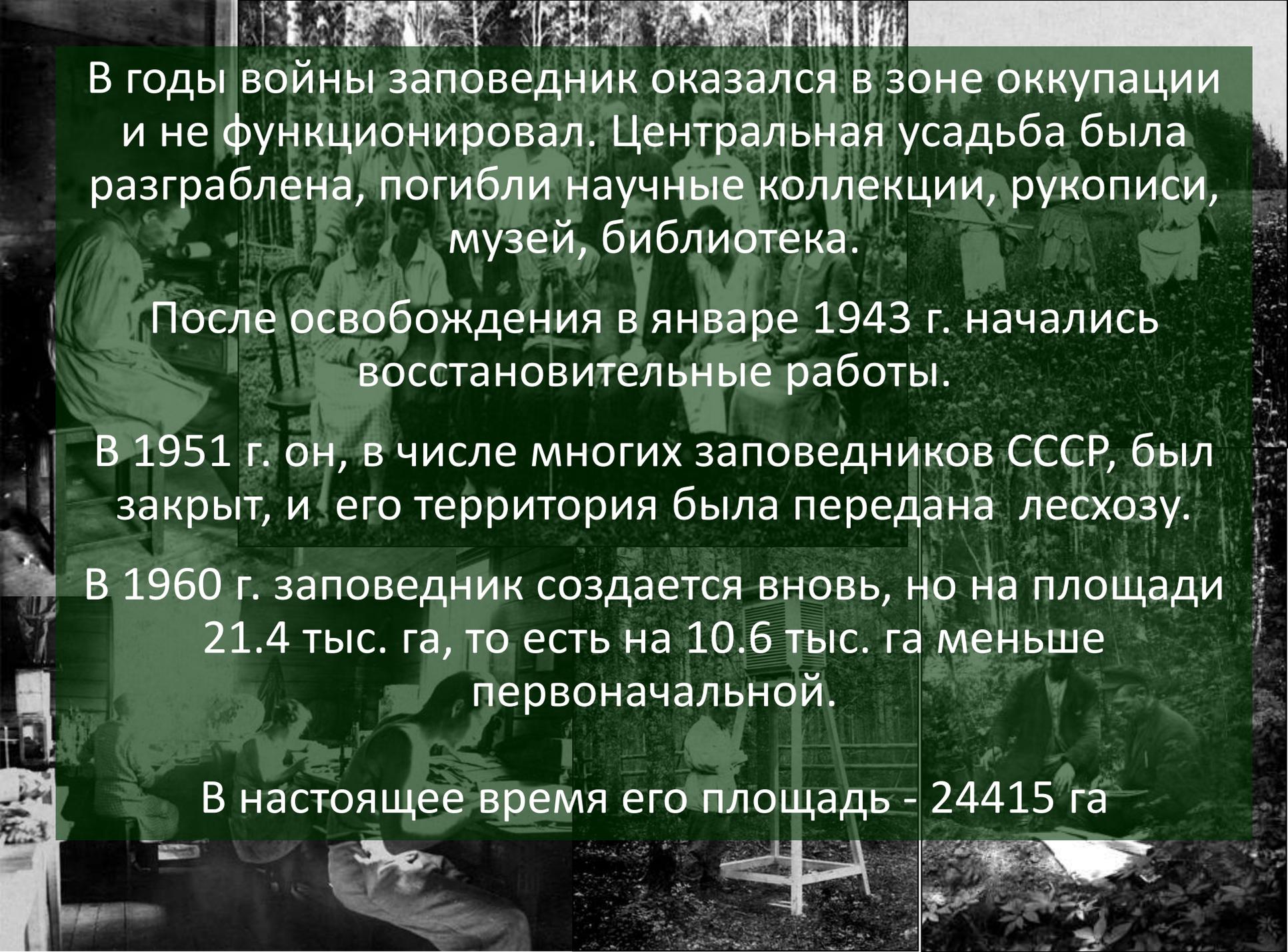


Основателем и первым директором заповедника был доцент Смоленского университета, зоолог
Григорий Леонидович Граве
(1872-1957гг.)



В.В. Станчинский
(1882-1942гг.)

С 1936 г. научные исследования в заповеднике возглавил основоположник теоретической экологии в России профессор **В.В. Станчинский**, который разработал концепцию комплексных исследований в заповедниках России. К реализации научных тем привлекались ведущие научные центры и вузы страны.



В годы войны заповедник оказался в зоне оккупации и не функционировал. Центральная усадьба была разграблена, погибли научные коллекции, рукописи, музей, библиотека.

После освобождения в январе 1943 г. начались восстановительные работы.

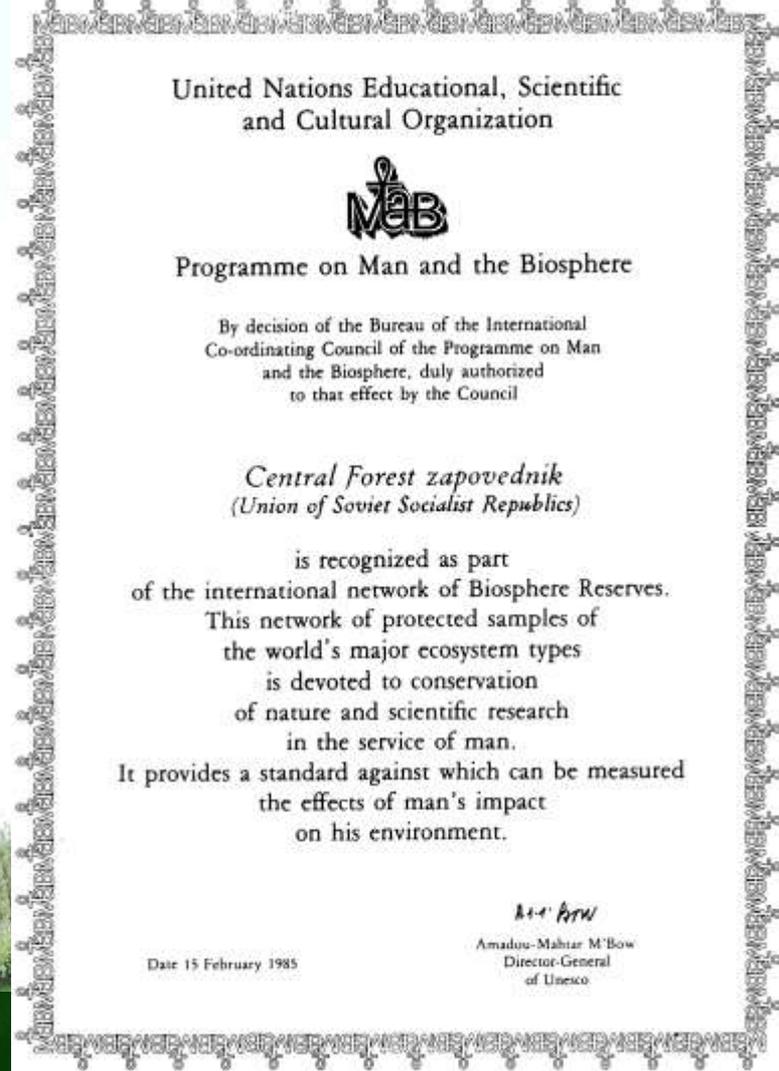
В 1951 г. он, в числе многих заповедников СССР, был закрыт, и его территория была передана лесхозу.

В 1960 г. заповедник создается вновь, но на площади 21.4 тыс. га, то есть на 10.6 тыс. га меньше первоначальной.

В настоящее время его площадь - 24415 га



В 1985 г. заповедник был включен в международную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



Programme on Man and the Biosphere

By decision of the Bureau of the International Co-ordinating Council of the Programme on Man and the Biosphere, duly authorized to that effect by the Council

*Central Forest zapovednik
(Union of Soviet Socialist Republics)*

is recognized as part of the international network of Biosphere Reserves. This network of protected samples of the world's major ecosystem types is devoted to conservation of nature and scientific research in the service of man. It provides a standard against which can be measured the effects of man's impact on his environment.

А. М. М'Бов

Amadou-Mahtar M'Bow
Director-General
of Unesco

Date: 15 February 1985

В соответствии с Севильской стратегией ЗАПОВЕДНИК связывает все сферы своей деятельности с целями устойчивого регионального развития на основе научных исследований, мониторинга, охраны биологического разнообразия, разработки технологий учёта и использования природных ресурсов.

Схема зонирования



Площадь биосферного резервата – 185 776 га. В том числе: зона ядра – 23 900 га; буферная зона – 46 576 га; зона сотрудничества – 118 100 га.

Ценность и значимость заповедника заключается в том, что здесь сохранился единственный и уникальный в европейской части России массив лесов **южно-таежной** структуры. В течение многих тысячелетий большая часть этой территория развивается **без вмешательства человека**.

Торопец

Это эталон обширной области моренного рельефа центра Русской равнины и является истинной **природной лабораторией** для изучения динамики развития и функционирования экосистем

Нелидово

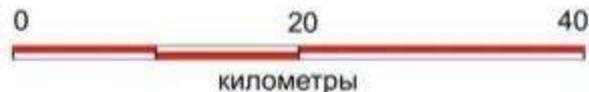
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 Граница заповедного ядра.

 Граница зоны рационального природопользования.

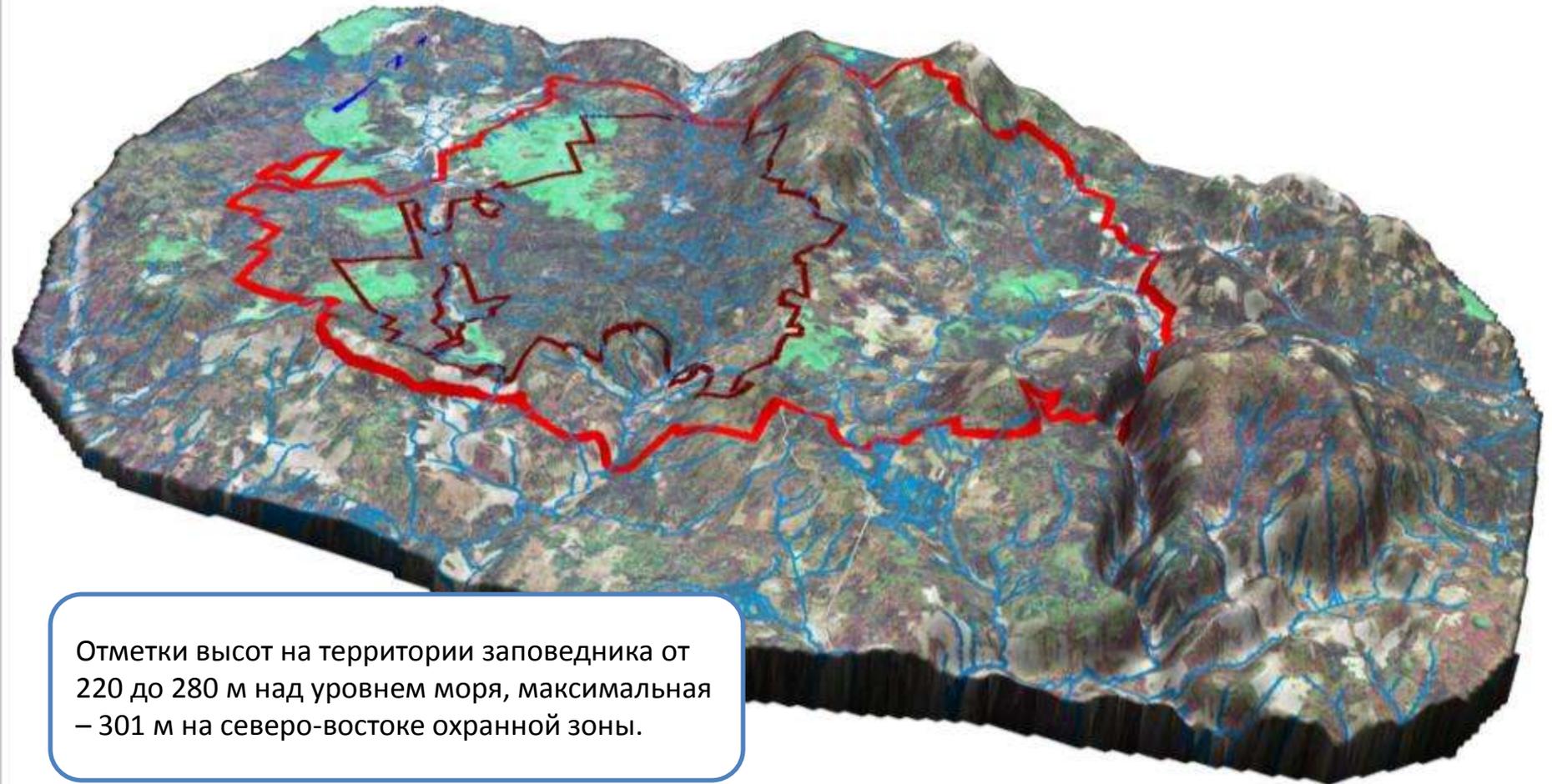
 Крупные дороги.

 Районные центры.



Рельеф

Заповедник расположен в юго-западной части Валдайской возвышенности на Главном (Каспийско-Балтийском) водоразделе Русской равнины.



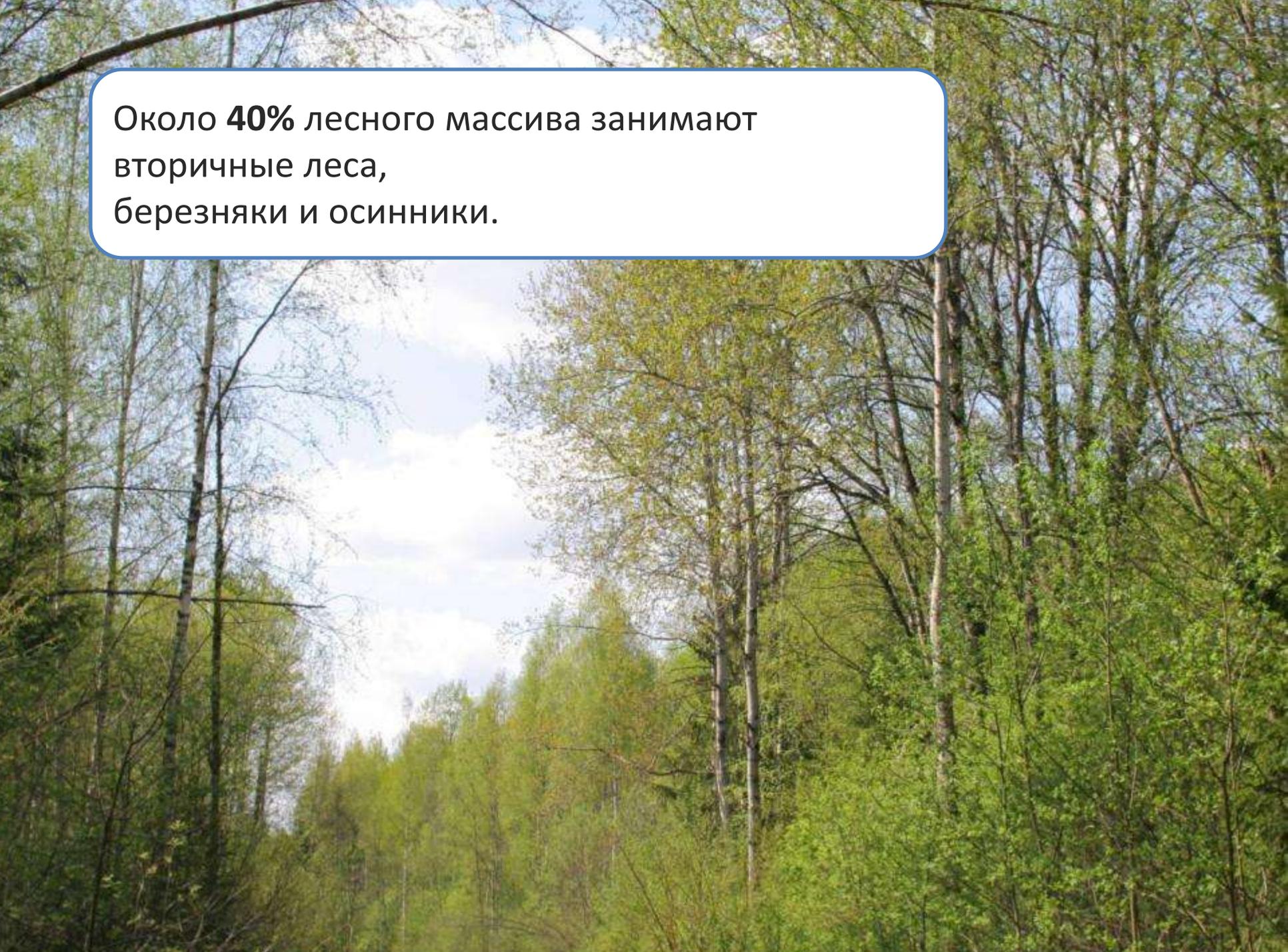
Отметки высот на территории заповедника от 220 до 280 м над уровнем моря, максимальная – 301 м на северо-востоке охранной зоны.

В Центрально-Лесном заповеднике сохранился
уникальный для бореальных лесов Европы
комплекс южно-таежных ельников.



Коренные еловые леса занимают **47%** площади.

Около **40%** лесного массива занимают
вторичные леса,
березняки и осинники.





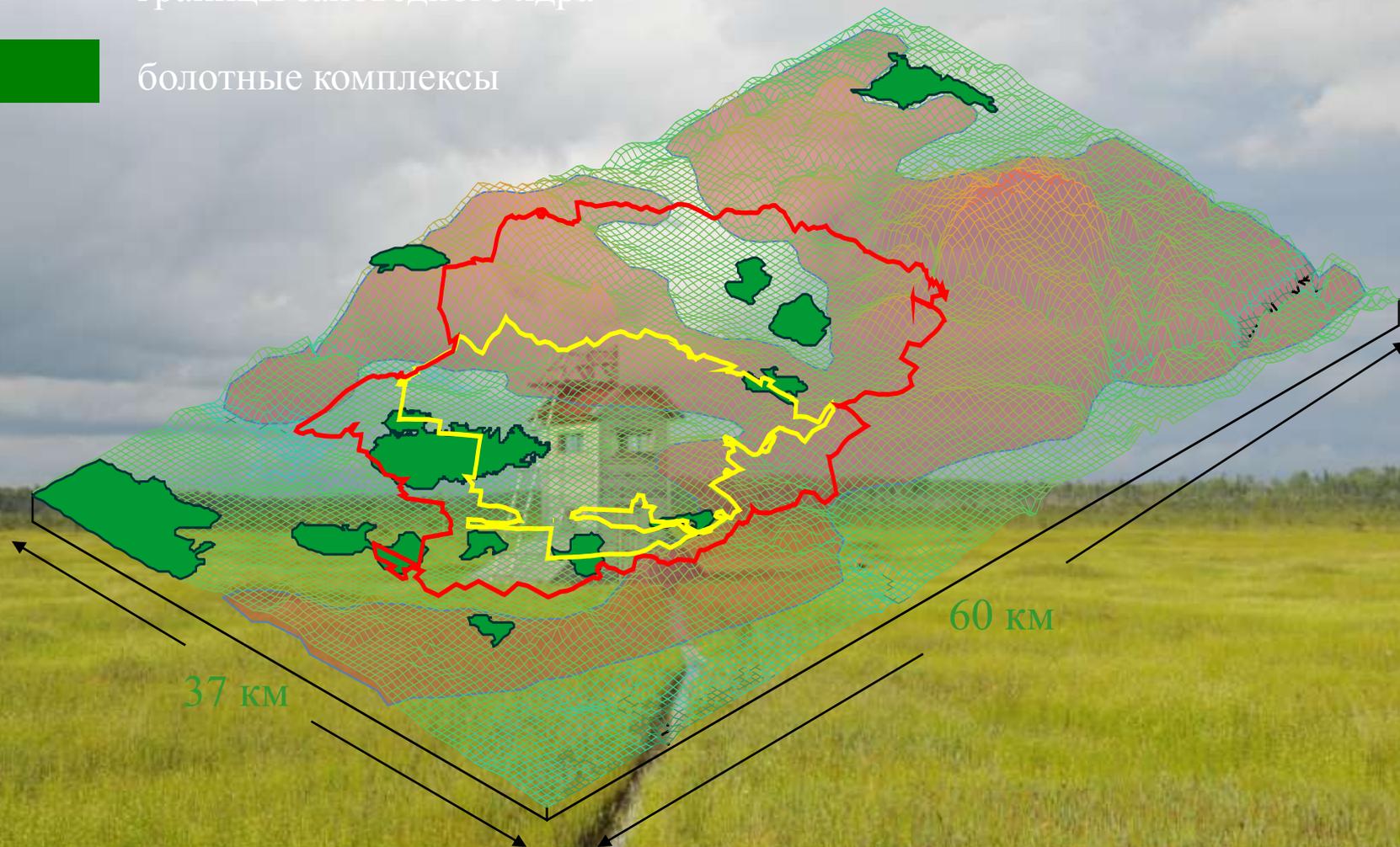
Черноольховые леса,
формирующиеся в долинах
рек и ручьев, занимают
всего **1-2%** площади
заповедника.

A photograph of a pine forest. The foreground is a grassy field with several young pine trees. The background is a dense forest of taller pine trees under a cloudy sky. A white text box with a blue border is overlaid on the lower left side of the image.

Сосняки произрастают на **10%** площади заповедника и представлены заболоченными сообществами с низкопродуктивными древостоями.

Около **7%** площади заповедника
занимают верховые болота.

- границы охранной зоны
- границы заповедного ядра
- болотные комплексы





Водяника черная

Растительный мир



Печеночница благородная

Флора заповедника насчитывает **592** вида высших сосудистых растений, **248** видов мохообразных, **378** видов лишайников, **790** видов грибов.

На территории заповедника произрастают **14** видов растений, внесенных в **Красную Книгу** России и Тверской области: венерин башмачок, лунник оживающий и другие.

Животный мир

Летяга



млекопитающих, среди которых особое место занимают волк, рысь. Здесь наиболее высокая плотность буроного медведя.



Заповедник населяют **214** видов **птиц** в том числе глухарь, рябчик, тетерев, серый журавль, кулики и др. Зарегистрировано более **1300** видов беспозвоночных животных.

Здесь бережно охраняются виды, включенные в Красную Книгу России и Тверской области: беркут, черный аист, сокол-сапсан, скопа, европейская норка, хариус, мнемозина и др.

РЫСЬ





Лось

Глухарь





Мохноногий сыч

Большой пёстрый дятел



Охрана территории

Главной задачей заповедника является охрана природных территорий с целью сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

Эта задача возложена на госинспекцию заповедник.

В целях усиления охраны из состава госинспекторов сформирована оперативная группа.

При исполнении своих обязанностей госинспекция **систематически патрулирует всю территорию заповедника**, следит за соблюдением режима охраны и правил природопользования, осуществляет мероприятия по выявлению и пресечению фактов браконьерства.

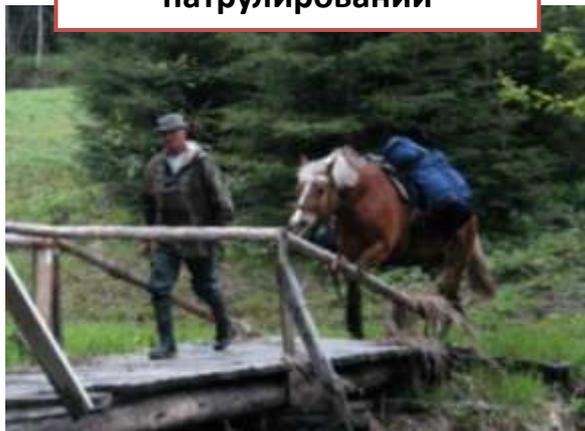


ОХРАНА 2015 - 2016

Сведения о выявленных нарушениях режима особой охраны и иных норм природоохранного законодательства



Оперативная группа на патрулировании



Существо выявленного экологического правонарушения	2015		2016		ВСЕГО
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник	Охранная зона	
Незаконная рубка деревьев и кустарников	-	-	-	3	3
Незаконная охота	-	1	-	2	3
Незаконное рыболовство	-	5	-	4	9
Незаконный сбор дикоросов	-	5	-	2	7
Незаконное нахождение на территории	-	-	6	-	6
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	-	-	-	-	-
Иные нарушения	-	6	1	3	10
Итого	17		21		38
Из них безличных	2		4		6
Изъято орудий и продукции незаконного природопользования					
Сетей, бредней, неводов (шт.)	-	6	-	12	18
Вентерей, мереж, верш (шт.)	-	3	-	-	3
Капканов (шт.)	-	-	-	-	-
Петель и иных самоловов (шт.)	-	-	-	-	-
Рыбы (кг)	-	-	-	-	-
Дикоросов (кг)	-	-	-	-	-
Наложено штрафов, руб.	32000		48200		80200
Предъявлено исков, руб.	8473		-		8473
Заведено уголовных дел	-		1		1

Госинспекция Заповедника регулярно проводит семинары для повышения квалификации работников. Отдел сотрудничает со службами охраны других заповедников и национальных парков



Помимо основной деятельности, связанной с охраной территории, силами госинспекторского состава осуществляются лесохозяйственные мероприятия:

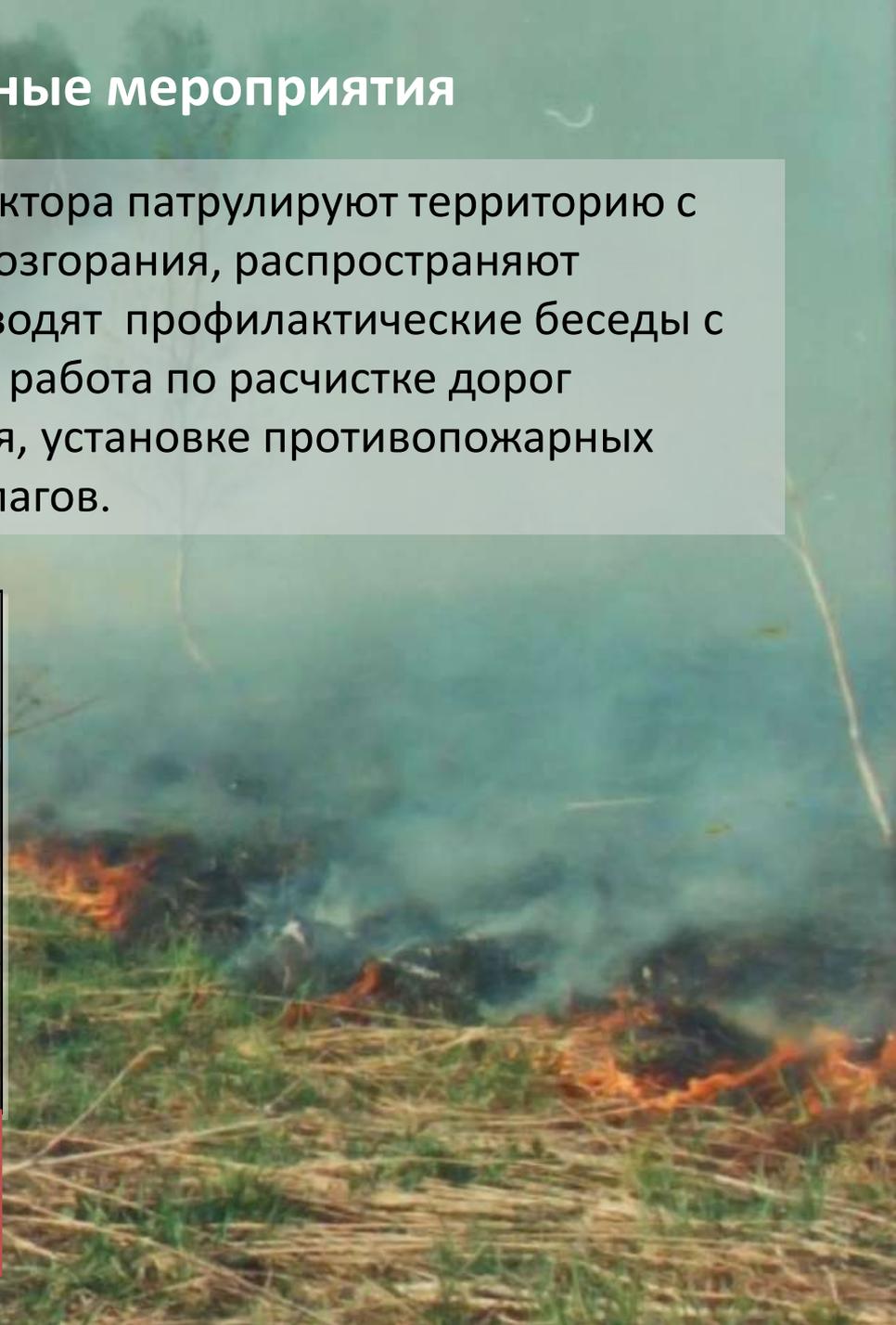
- расчистка просек и дорог;
- установка квартальных столбов, граничных и информационных аншлагов;
- поддержание в надлежащем состоянии лесных избушек;
- строительство мостов, переходов и лежнёвок;
- оборудование мест отдыха.

Противопожарные мероприятия

В пожароопасный период инспектора патрулируют территорию с целью выявления очагов возгорания, распространяют противопожарные листовки, проводят профилактические беседы с населением. Проводилась работа по расчистке дорог противопожарного назначения, установке противопожарных аншлагов.



Приобретены:
автоцистерна пожарная Ац -1,6 – 40 (ГАЗ – 33081);
трактор МТЗ – 82.1.; Плуг ПЛ-1.1 с навеской для трактора
ТДТ-55.



В охранной зоне силами госинспекторов осуществляются биотехнические мероприятия: для поддержания численности животных закладываются **солонцы**, каждую весну засеваются овсяные поля, оборудуются **подкормочные площадки**.

Госинспектора участвуют в сборе полевого материала для мониторинговых геоботанических и зоологических **исследований**, оказывают помощь отделу экопросвещения в работе со школьниками и туристами.



Научная деятельность. Основные направления исследований.

Слежение за динамикой явлений и процессов в природном комплексе заповедника по программе **«Летопись природы»**.

Изучение структуры, динамики и функционирования экосистем южной тайги и мониторинг.

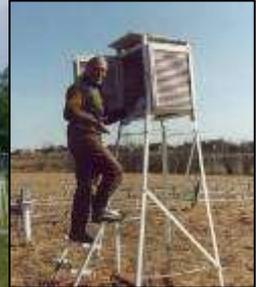
Сохранение биоразнообразия и рациональное использование ресурсов региона.

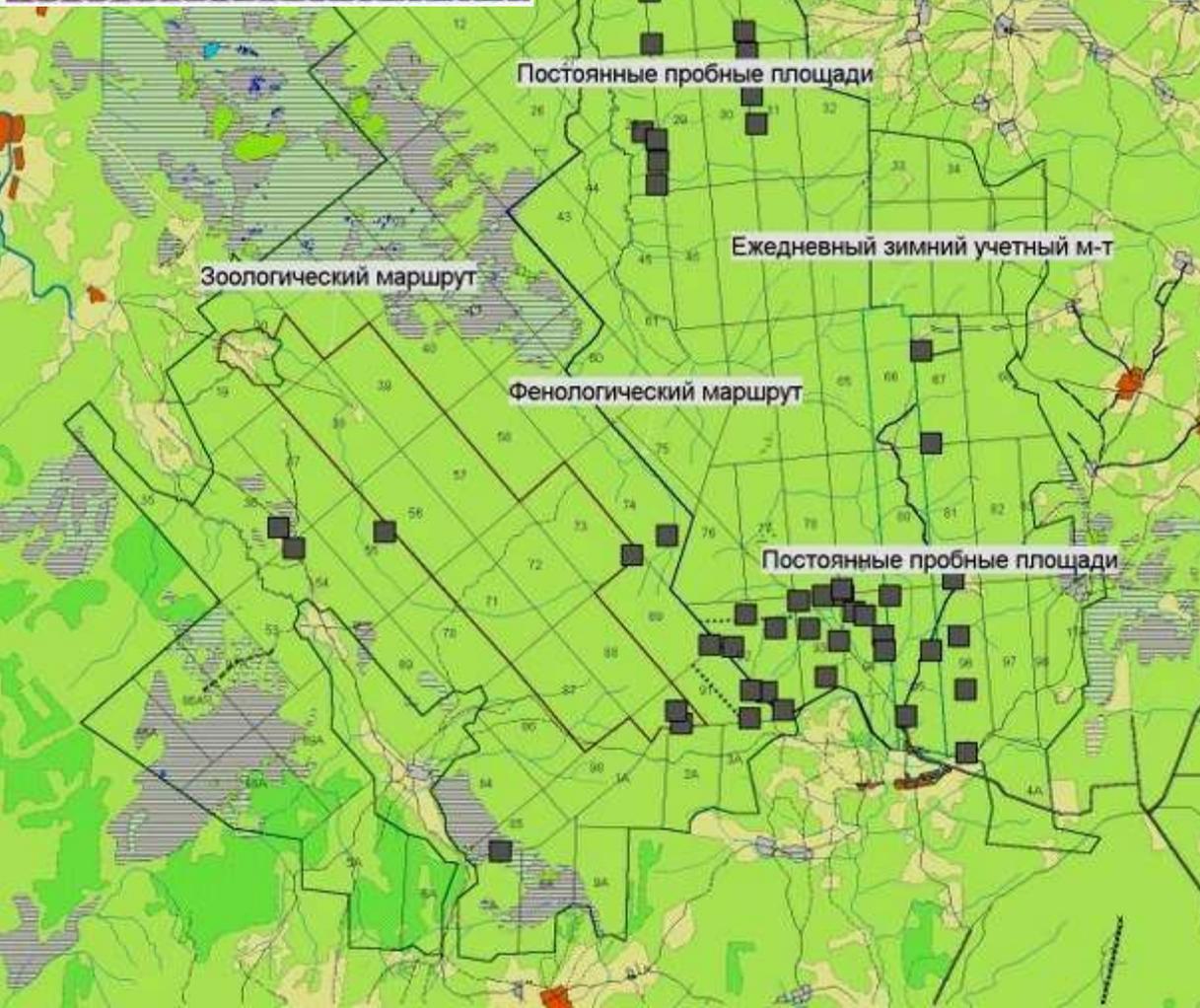


Летопись природы

В рамках данной темы проводятся исследования различных компонентов экосистем как в пределах заповедной территории, так и на прилегающих участках.

- ❖ Изучение микроклимата
- ❖ Изучение уровня почвенно-грунтовых вод
- ❖ Слежение за выпадением загрязняющих веществ из атмосферы
 - ❖ Учёт численности млекопитающих, птиц, беспозвоночных и других групп животных





Сеть стационарных объектов:

- **постоянные пробные площади** (многолетние наблюдения за динамикой растительных сообществ, за гидрологическим режимом, фенологией растений, мелкими млекопитающими, беспозвоночными животными);
- **зоологические маршруты** (регулярные наблюдения за видовым составом и численностью крупных млекопитающих)

Экологический мониторинг

58 параметров окружающей среды, включая биоту, измеряются в ходе экологического мониторинга, в т.ч.:

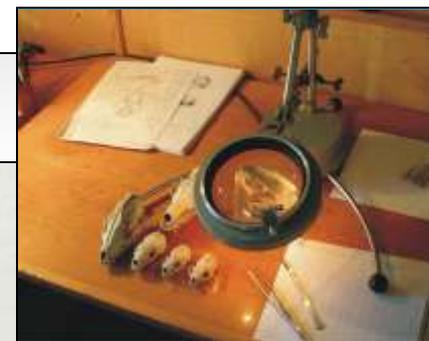
- Погодные условия и микроклимат;
- Гидрологический режим территории;
- Фенология и сезонная динамика растительных сообществ;
- Структура и численность популяций фоновых и индикаторных видов животных;
- Динамика численности хозяйственно-ценных и редких видов фауны в заповеднике и прилегающих территориях и др.



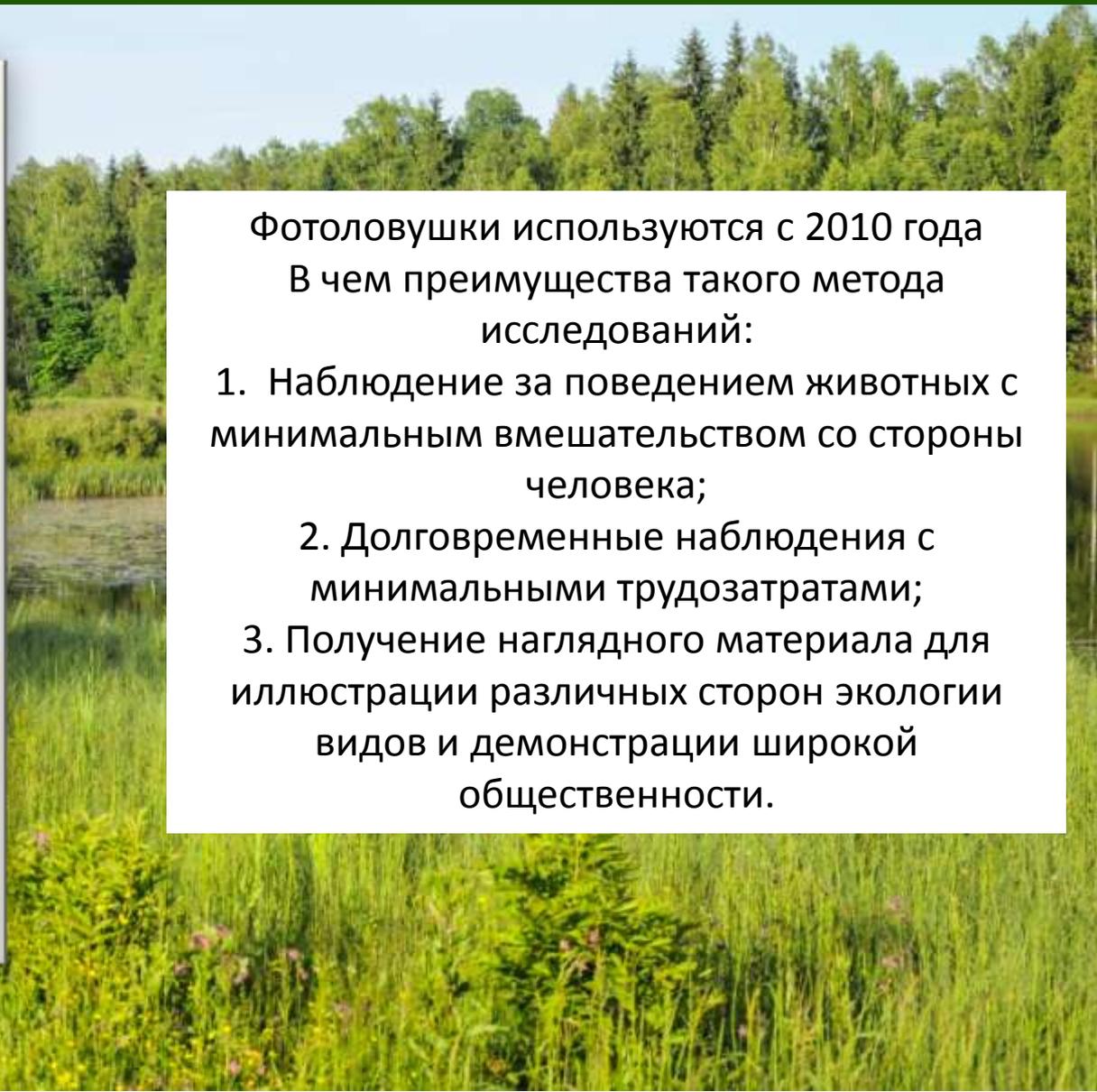
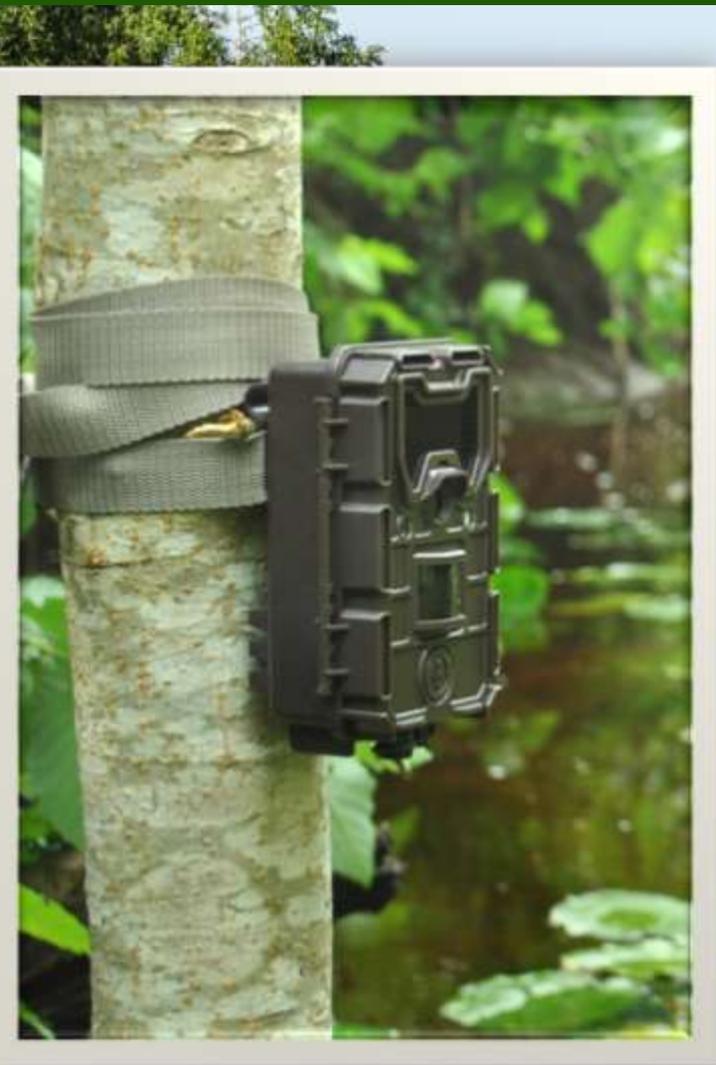
Краниологические исследования

В заповеднике с 1985г. Ведётся работа по сбору и исследованию черепов. Коллекция в настоящее время насчитывает более 4 тыс. единиц. На основе анализа морфологического материала (черепа и тушки млекопитающих получены данные, характеризующие морфофизиологические и фенотипические параметры популяций.

Результаты этих исследований позволяют проводить оперативную оценку состояния популяций видов животных в фоновых и критических районах, например, в зоне Калининской АЭС.



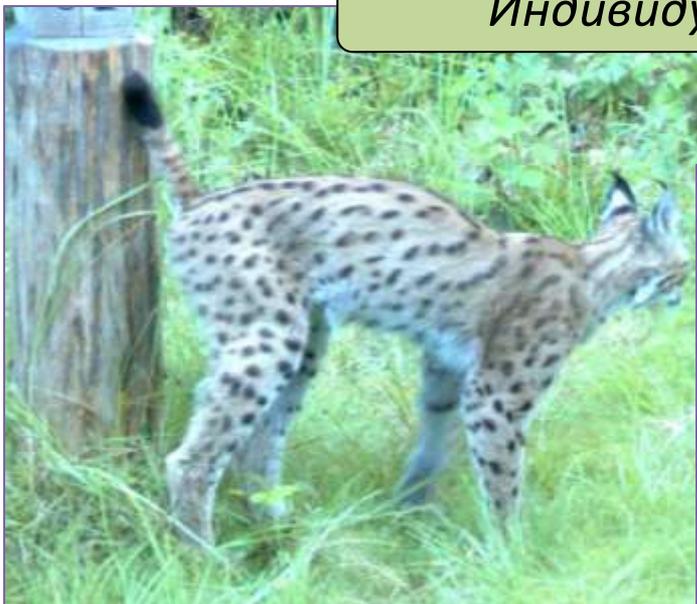
Использование фотоловушек в исследовании фауны заповедника



Фотоловушки используются с 2010 года
В чем преимущества такого метода исследований:

1. Наблюдение за поведением животных с минимальным вмешательством со стороны человека;
2. Долговременные наблюдения с минимальными трудозатратами;
3. Получение наглядного материала для иллюстрации различных сторон экологии видов и демонстрации широкой общественности.

Индивидуальное распознавание особей





Размер

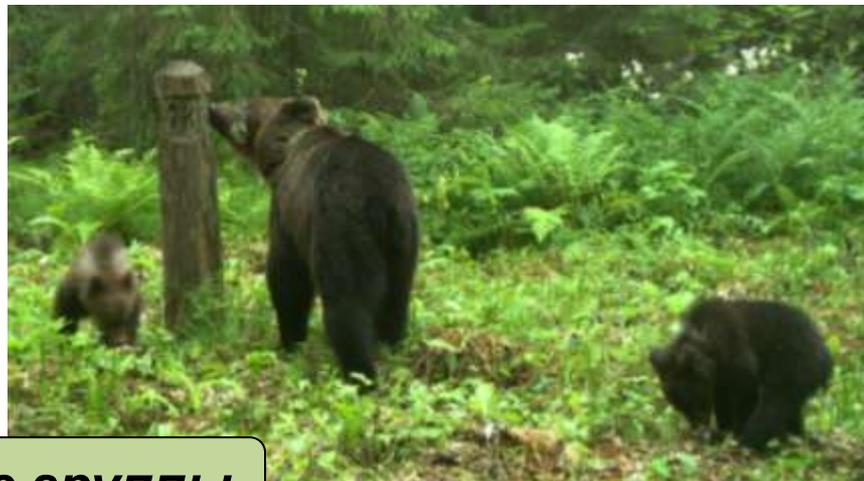


**Половой
диморфизм**



Поведение





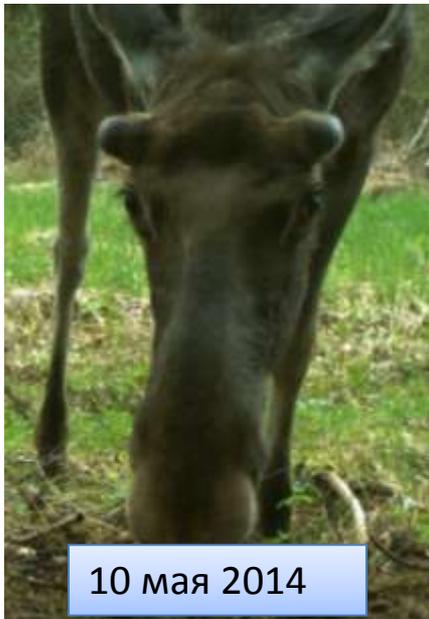
Семейные группы



Гонные пары







10 мая 2014



26 мая 2015



1 июня 2015



4 июня 2015



4 июля 2012



8 августа 2014



8 сентября 2015



25 сентября 2015



Торопецкий опорный пункт. Реабилитация медвежат-сирот и выпуск их в дикую природу.

Специалистами заповедника разработана методика передержки (реабилитации) и выпуска медвежат-сирот в природу.

Эта работа проводится с 1985 г. и к настоящему времени выпущено в дикую природу более 160 медвежат.

Международное сотрудничество

- Резерват активно сотрудничает с Российским Комитетом МАБ, предоставляет периодические отчёты координаторам программ в Бюро ЮНЕСКО, распространяет текущую информацию о состоянии природных комплексов заповедника.
- Участвует в Международных программах (совместно с ИГКЭ РАН и Росгидромета):
 - Программа по наблюдению и оценке переноса на большие расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе (ЕМЕР)
 - Совместной программе комплексного мониторинга (МСПКМ)
- Регулярно проводит международные экологические школы и семинары
- На территории биосферного резервата проводятся совместные научные исследования с учёными Германии, Финляндии, Норвегии, Италии, Эстонии, Вьетнама и др. стран.



Международная школа «Лесное биоразнообразие и экосистемы Финляндии и России...»



Московская международная летняя экологическая школа (MOSES 2014)

Итоги научно-исследовательской деятельности

Издано: монографий и сборников - 36

Опубликовано:
1920 научных статей

Научное и научно-техническое
сотрудничество осуществляется на основе
29 договоров с вузами
и институтами РАН

Прошли учебную и производственные практики более 2500 студентов из 24
вузов России

По материалам, собранным на территории заповедника, защищено
7 диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук
и 36 диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук



Эколого-просветительская деятельность



С **1999** года в заповеднике работает отдел экологического просвещения. Его цель – пропаганда идей охраны природы и привитие экологической грамотности населению. Специалисты отдела принимают участие в мероприятиях, направленных на сохранение природных экосистем.



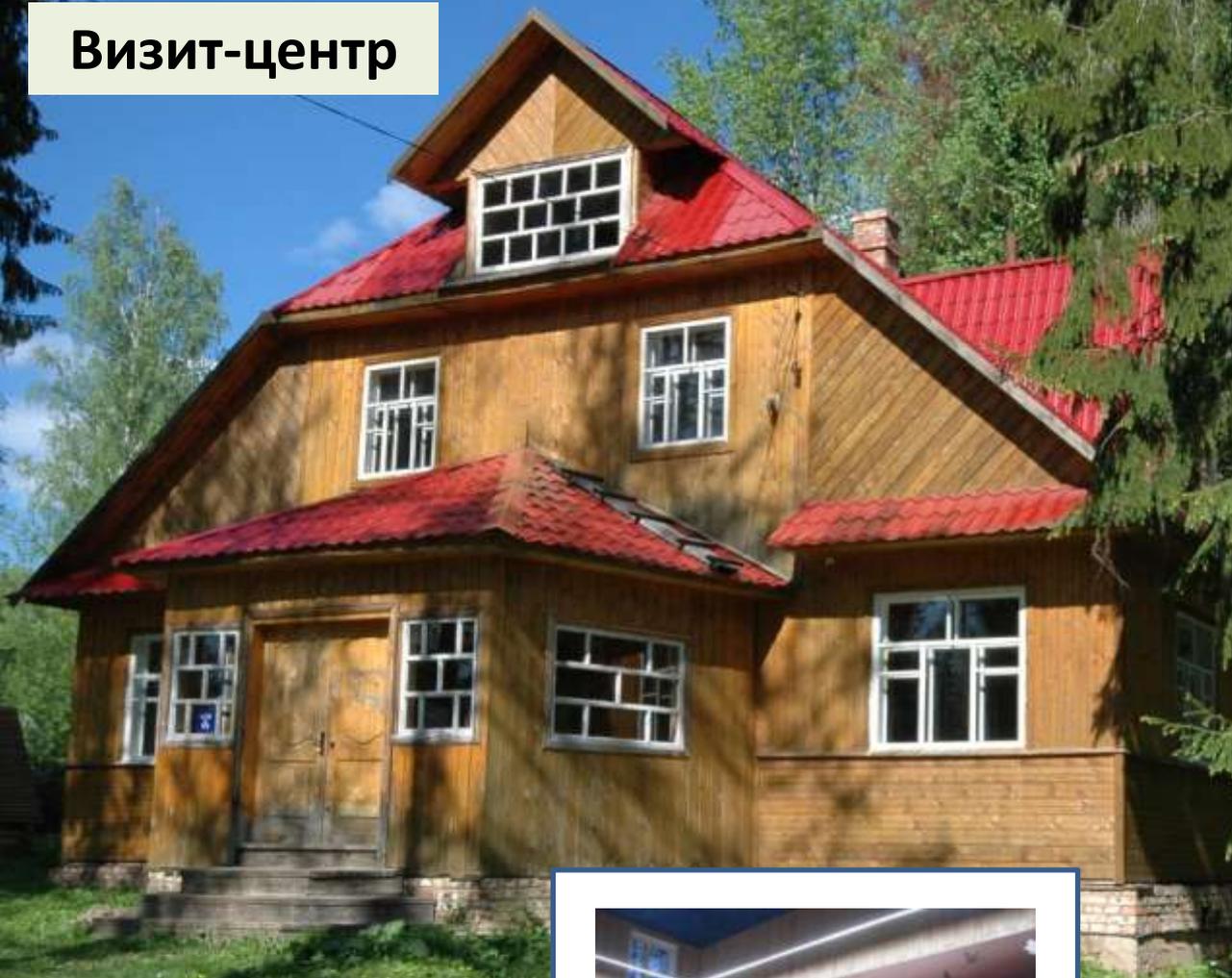
Экскурсионная деятельность и туризм

На территории заповедника функционирует музей природы, на центральной усадьбе расположены две оборудованные экскурсионные тропы «Тайны Оковского леса» и «Лесная азбука».

В охранной зоне разработаны 4 экологических тропы.



Визит-центр



Ежегодно в заповедник приезжает **более 1000 человек в год**. Это семьи, дружные компании или группы школьников и студентов, которые проводят на базе заповедника полевые практики.

Поток экологических туристов, посещающих Центрально-Лесной заповедник, можно разделить на группы: **научный туризм; познавательный туризм; рекреационный туризм.**



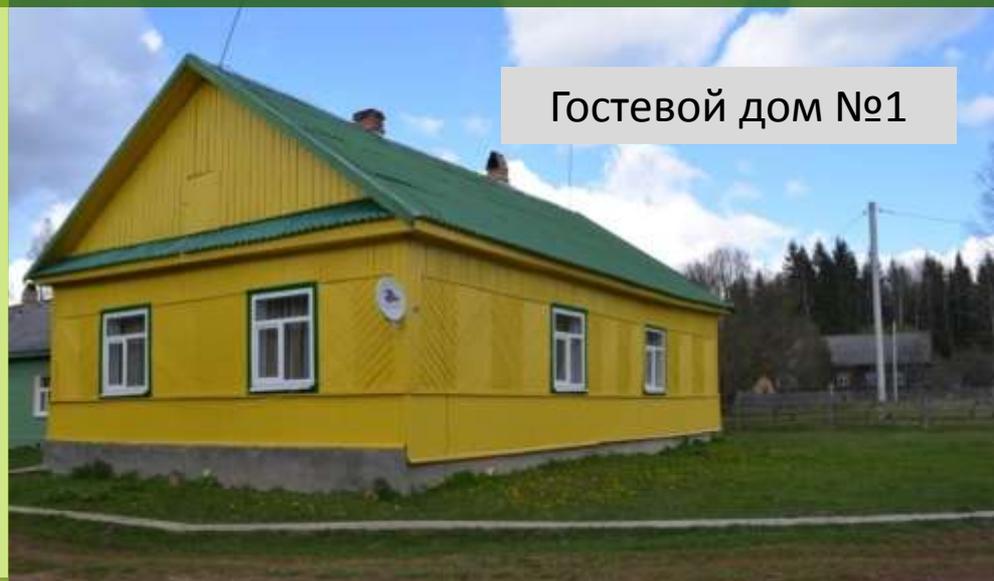
Для каждой группы отдел экологического просвещения подбирает оптимальную программу. Существует порядка 20 разработанных экскурсий и тематических занятий. В зависимости от времени года и погоды возможна организация сложного технического мероприятия – наблюдение за крупными дикими животными в природе.

Наблюдение за крупными млекопитающими



Размещение и объекты инфраструктуры

Размещение может быть в гостевых домах, общежитии, на кордонных избушках или в палаточном лагере.



Гостевой дом №1



Гостевой дом №2





Для организации питания на группу до 50 человек обустроена столовая.



Для проведения массовых мероприятий используется клуб. Здание отремонтировано и рассчитано на 80-90 человек.

Общежитие



Лесной кордон



Работа со школьниками и учительским корпусом

Основными формами работы со школьниками в заповеднике являются:

- проведение полевых практикумов;
- проведение тематических занятий, экологических конкурсов, викторин;
- организация экологических праздников и акций.



Проведение массовых мероприятий, конференций, семинаров, выставок



Работа со СМИ и рекламно-издательская деятельность



Функционирует официальный сайт заповедника - www.clgz.ru



Выпускаются постеры; ламинированные определители; листовки; карманные, настенные, квартальные и настольные календари; значки; магниты; наклейки; футболки, ручки.

A photograph of a wooden boardwalk or path winding through a dense pine forest. The path is made of light-colored wooden planks and curves through the trees. The forest floor is covered with green undergrowth and fallen logs. The trees are tall and thin, with sunlight filtering through the canopy. A green rectangular box is overlaid on the image, containing the text "Спасибо за внимание!".

Спасибо за внимание!