

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя школа №6 г. Павлово

Всероссийский конкурс «Мир вокруг нас «Экология XXI века»
в рамках «Национального проекта «Экология»

Удивительный мир природы

Автор:

Яшин Василий Николаевич
учащийся 9 класса

Руководитель:

Соснихина Наталья Николаевна
учитель биологии

Адрес:

606100 Нижегородская область,
Павловский муниципальный округ, г. Павлово,
ул. Маяковского, дом №4

Павлово- 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Охраняемые природные территории.....	4
2. Государственный природный биологический заказник «Пустынский»	
2.1. Расположение и назначение	5
2.2. Основа природных богатств заказника.....	7
2.3. Озера.....	8
2.4. Болота.....	9
2.5. Животный мир.....	10
2.6. Птицы.....	11
3. Антропогенное воздействие на природу.....	11
4. Как сохранить это удивительное место.....	12
Заключение.....	14
Используемая литература.....	14
Приложения №1,2,3.....	16-21

Введение

Родной край... Красива и богата земля нижегородская: водные просторы, тишина таинственных лесов, ширь степных полей, большие и малые города, славные своим прошлым и настоящим.

Традиционно каждый год наша семья отправляется на отдых в водный поход на байдарках по разным рекам нашей области. Мы побывали на реках Лух, Керженц, Сережа, Теша, Ока, как правило в летние месяцы, когда стоит теплая погода, есть возможность купаться и загорать... Но в этом году, я в первый раз пошел в поход в мае месяце с верховьев реки Сережа от д. Старая Пустынь, чуть выше Пустыньских озер. Я не знал этот маршрут. Все для меня было необычное и новое. Природа начинала просыпаться от зимней спячки, стоял большой разлив... Но то, что мы были на территории Пустынского заказника, меня восхищало больше всего. Любое путешествие оставляет неизгладимые впечатления, да если оно еще и с познавательной целью. Пустынский заказник - это охраняемая природная территория. А что это значит? И из каких объектов она состоит? И можно ли посещать такие уголья туристам?

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что водные ресурсы играют важную роль в природе и в жизни человека, оказывают благотворное влияние на окружающий мир.

Цель: изучение названного объекта - Пустынский заказник, с точки зрения происхождения, изучение его флоры и фауны, экологического состояния.

Задачи:

1. Расширить представления о природе родного края, как можно больше узнать о Пустынском заказнике и Пустыньских озерах, о реке Сережа. 2. Изучить литературные источники и интернет-ресурсы; найденную информацию сравнить с увиденным. 3. Изучить экологическую обстановку в заказнике по материалам печатных изданий.

Основой для написания исследовательской работы были использованы такие источники как:

1. «Озера Нижегородской области» авторов Ф.М. Баканиной, В.П.Воротникова, Е.В.Лукиной, Б.И.Фридман, где даются обобщающие сведения об озерах Нижегородской области, восстанавливается история их изучения, приводится достаточно подробное описание самых известных озер области, собраны и анализируются обширные сведения об особенностях флоры озер, о редких и реликтовых видах, о значении озер в жизни людей и их охране.

2. «География Нижегородской области» авторов Г.С.Кулинич, В.В.Николиной.

Это учебное пособие, которое дает возможность лучше узнать свой край, более полюбить родную землю, научить беречь, охранять и приумножать ее красоту и богатства, рационально использовать ее природные богатства (приложение №3)

3. А также воспоминания бывалых павловских туристов о красоте природы, обитателях леса, реки и озер, погодных условиях в разное время.

1. Охраняемые природные территории

Ученые Нижегородской области все активнее включаются в решение проблем рационального использования и охраны почвенных водных растительных и других природных ресурсов края, работают над формированием сети охраняемых природных территорий. Это, в первую очередь, заповедники, заказники и памятники природы.

Заповедник – слово исконно русское. «Заповедать или заповедовать, заповедовать что, кому, повелевать, предписывать...наказывать к неумолимому, всегдешнему исполнению...Заповедного не трогать. Чур заповедано...» - так поясняет в «Толковом словаре» значение слова В. И. Даль. Территория заповедника полностью исключается из природопользования, на ней идет под наблюдением ученых процесс воспроизводства и развития всех видов животных и растений. *Заказник*- это участок территории или акватории в пределах которого под особой охраной находится не весь природный комплекс. А лишь отдельные его элементы.

Памятник природы - этот термин появился более 200 лет назад. Ввел его в употребление немецкий путешественник Александр Гумбольдт. Он назвал так старое диковинное дерево, которое встретил во время странствий.¹ Теперь памятником природы называют не только деревья, но и всевозможные достопримечательности края - озера, родники, пещеры и другое.

2. Заказник областного значения

2.1. Расположение и назначение

1. Полное официальное наименование ООПТ: Пустынский государственный биологический (охотничий) заказник областного значения
2. Текущий статус ООПТ: Реорганизованный
3. Реорганизована в: Пустынский
4. Дата ликвидации (реорганизации): 16.09.2013
5. Категория ООПТ: государственный природный заказник
6. Значение ООПТ: Региональное
7. Профиль: биологический охотничий
8. Дата создания: 26.11.1984
9. Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления: Приволжский федеральный округ «Нижегородская область»
Арзамасский район
10. Общая площадь ООПТ: 6 200,0 га
11. Площадь морской особо охраняемой акватории: 0,0 га
12. Обоснование создания ООПТ и ее значимость: Заказник создан с целью сохранения и увеличения численности ценных и редких охотничье-промысловых видов животных, восстановления численности эндемика СССР, занесенного в Красную книгу СССР, - выхухоли русской и сохранения целостности уникального для средней полосы Европейской части СССР ландшафта проточных карстовых озер Пустынской системы и примыкающего к ним лесного массива как среды обитания животных.

¹ Ф.М. Баканина, Е.В. Лукина, Н.И. Насонова, Т.П. Селивановская, А.Д. Смирнова. Заповедные места Горьковской области

13. Перечень основных объектов охраны: Ландшафты, природные комплексы, редкие виды растений (баранец обыкновенный, диплазий сибирский, ивы лапландская и черниковидная, ладьян трехнадрезный, цмин песчаный и др.) и животных (ночницы водяная, прудовая и Брандта, двухцветный кожан, выхухоль, лысуха, орел-карлик и др.).²

Территория Арзамасского района расположена на границе Западного и Восточного Предволжья. На севере района - последний рубеж Муромских лесов. Но именно здесь сохранился наиболее ценный их участок. По правому высокому берегу р. Теша проходит северный отрог знаменитой Темниковской засеки, разрезающей по центру лесостепную часть района. Лесной массив площадью 6200 гектаров располагается в бассейне Сережи между с. Старая Пустынь и д. Меньшиково Арзамасского района.

В Пустынском заказнике взяты под охрану как памятники природы восемь карстовых озер и два торфяных болота. Леса заказника вместе с этими памятниками природы и принято называть Пустынским природным комплексом. Территория его отличается живописным ландшафтом, интересными особенностями геологического строения, разнообразным растительным и животным миром. Здесь на границе зоны смешанных лесов с дубравами собрались все типы природных ландшафтов и биоценозов средней полосы европейской части страны.

Территория заказника находится в Сереже - Пьянском карстово-озерном районе. Известняки и гипсы, залегающие близко к поверхности, придали этой местности особый колорит: здесь много карстовых воронок и провалов. В лесах можно увидеть почти все типы боров и ельников. Здесь встречаются мелкие участки дубрав (преимущественно вдоль русла Сережи), заливных и суходольных лугов, среди лесов - много торфяных болот, а по правому берегу Сережи изредка располагаются поляны с остепненным травостоем. По берегам карстовых озер типичны заросли водных и прибрежных растений. Из 1200 видов флоры Нижегородской области в Старопустынском комплексе

² Особо охраняемые природные территории Нижегородской области, 2009 год

произрастает не менее 700 видов. Многочисленны представители беспозвоночных и позвоночных животных. Из 260 видов птиц области 160 встречаются в этом заказнике. Такая щедрость природы делает комплекс своеобразной лабораторией, где проводят свои исследования ученые. История старейшего в области Пустынского заказника связана с именами известных ученых-биологов. Идея создания здесь биологической станции университета была высказана в 1933 году зоологом профессором А. Д. Некрасовым, который ранее работал на Неаполитанской биологической станции в Италии. За долгие годы преподавания на биостанции биологи детально изучили особенности природы заказника, разработали маршруты учебных экскурсий. Такой «учебный класс» в области, пожалуй, единственный. Исследования флоры показали, что некоторые виды растений являются редкими или представляют интерес по своему географическому распространению; многие включены в Красную книгу и в сводку «Редкие и исчезающие виды флоры» СССР».

2.2. Основа природных богатств заказника

Это леса: сосна и ель, а также осина и береза, единично примешивается дуб. Встречаются деревья старше 200 лет 35-метровой высоты, диаметром 80-90 см, а пни - диаметром более метра! Второй ярус состоит из липы с примесью ильма шершавого и клена обыкновенного. В подлеске - бересклет бородавчатый, жимолость лесная, крушина ломкая, рябина обыкновенная, местами малина, изредка встречается орешник, калина, волчье лыко, можжевельник обыкновенный. Разнообразный травостой здесь слагают как представители хвойного леса, так и дубравные элементы: майник двулистный, кислица обыкновенная, сныть обыкновенная, копытень европейский, медуница неясная, звездчатки ланцетовидная и лесная, фиалки и др. Особый интерес представляет произрастание сосны особой формы, известной под названием «сосна воротничковая». В травяно-кустарничковом ярусе всех трех типов много общих видов: брусника, черника, кислица обыкновенная, майник двулистный, ландыш и др. Также можно встретить

отдельные экземпляры можжевельника, раkitника русского, крушины ломкой. В лесах заказника встречаются красивейшие представители рода орхидей - пыльцеголовник красный, башмачок настоящий или венерин башмачок, и башмачок крапчатый. Первые два вида этих орхидей включены в Красную книгу СССР (1984), все три вида - в сводку редких и исчезающих видов флоры страны. В сухих борах растет прострел раскрытый - вид, внесенный в сводку редких и исчезающих растений страны. Есть один «чужестранец» - адвентивное, то есть заносное, растение - борщевик Сосновского, гигантские соцветия-зонтики и крупные причудливо вырезанные листья. Этот вид родом с Кавказа был рекомендован как высокоурожайное силосное растение, но из-за высокого содержания эфирных масел, раздражающих слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта животных, его нельзя использовать на корм. Борщевик широко расселился и в других местах области. Надо помнить, что он опасен для людей, если коснуться растения, то под влиянием солнечных лучей на коже получают ожоги. По левобережью Сережи неширокой полосой тянутся заливные луга. Травостой первых двух сообществ красочен и разнообразен; на площадке 100 м встречается до 35 видов.

2.3. Озера

Основная достопримечательность Пустынского природного комплекса - восемь глубоководных (до 14м) карстовых озер (Великое, Свято, Глубокое, Кругленькое, Паровое, Долгое, Нарбус и Карасево), связанных в единую систему с общей площадью 300 гектаров. Озера привлекают внимание исключительной живописностью, богатством животного и растительного мира и необычностью своего происхождения: они возникли в результате карстовых процессов в русле Сережи и на прилегающей территории. Связанные между собой руслом реки и протоками подобно голубому ожерелью, они протянулись в присережинских лесах на 7 км. Первое по течению Сережи озеро Великое находится у с. Старая Пустынь, кстати, отсюда пошло название всей системы озер - Пустынские.

Форма озер разнообразна - от округлой и продолговатой до лопастной. Правый берег у них чаще высокий, местами обрывистый. Необычайную красоту Пустынским озерам придают прибрежные ивняки и лес, отражающийся в их прозрачных водах; золотисто-желтые цветки кубышки и белоснежные кувшинки, образующие мозаичные пятна на водной поверхности заливов и заводей; розовые зонтики сусака и малиновые метелки дербенника.

Озера отличает флористическое богатство. Здесь можно встретить почти всю типичную водную и прибрежную флору средней полосы страны: на озере Великом, например, произрастает 116 видов растений. На озерах есть реликтовые растения межледникового времени - водяной орех (Красная книга СССР). По берегам озер и в воде до глубины 3 - 4 м развита водная и прибрежная растительность, располагающаяся поясами. От берега в глубь водоема различаются следующие пояса: осоки острой, манника большого, тростника и тростянки, камыша озерного, кубышки и кувшинки с примесью рдеста плавающего, рдестов пронзеннолистного и блестящего.

2.4. Болота

Научная ценность сфагновых болот состоит в том, что они являются представителями северного ландшафта в южной части Нижегородской области. Здесь можно встретить такие северные виды болотной флоры, как иву лапландскую и иву черниковидную, осоки двусеменную и малоцветковую, шейхцерию, очеретник белый, сфагновый мох фускум.

Болота Мостовое и Козье объявлены памятниками природы; они взяты под охрану как эталоны типичных сфагновых болот. Козье болото площадью 30 гектаров облесенное, сосново-кустарничково-сфагновое, в основном верхового типа. Мостовое же болото площадью 22 гектара в основном переходного типа, облесенное березой и сосной, с вересковыми кустарничками, осоками.

На основании анализа пыльцы, сохранившейся в толще торфа этих болот, их возраст 3000-4000 лет! Под слоем торфа мощностью до 7,5 м у них

находится слой воды – 3-5-метровый на болоте Мостовом и 8-метровый - на Козьем. Оба болота имеют научное значение не только как место произрастания редких северных видов растений, но и по способу своего возникновения: они образовались на месте глубоководных карстовых озер путем нарастания сплывины на водную поверхность.

2.5. Животный мир

Животный мир Пустынского заказника по богатству едва ли уступает растительному. Это связано с разнообразием условий обитания. Велико число редких и необычных по своей географии животных. Многообразен состав видов водных беспозвоночных, населяющих озера и мелкие карстовые водоемы заказника. В планктоне Пустынских озер обнаружены, например, инфузории, которые характерны для крупных озер с чистыми водами (Байкал, Онежское) и являются редкими для европейской части страны.

Очень разнообразна и фауна заказника. Из редких видов насекомых два - бабочки аполлон и мнемозина - включены в Красную книгу РСФСР (1983), Г. А. Ануфриев указывает еще 10 видов насекомых заказника, которые являются редкими в Нижегородской области: это щмель моховой (таежный вид), пчелаплотник, хищный водяной клоп, жужелица блестящая, жук лунный копр (степной вид), бабочки - медведица Гера, голубая орденская лента, махаон, парусник-подалирий и переливница ивовая. В заказнике известно 36 видов млекопитающих - из 64 обитающих в области. 4 вида из них - редкие животные: выхухоль, занесенный в Красную книгу СССР, речной бобр, выдра и лесная куница. Можно здесь встретить и 3-5 видов летучих мышей.

По инициативе профессора И. И. Пузанова в Пустынском заказнике проведена реакклиматизация редких видов ценных пушных зверей. В 1939 году в озеро Свято выпустили 3 пары речных бобров, привезенных из Воронежского заповедника. Новоселы прижились и уже через год стали расселяться в протоке между озерами Свято и Великое. Их поголовье росло, они освоили другие озера, верховья Сережи, ее притоки, а затем проникли в

Кудьму и Тешу. А в 1940 году в Павловском районе отловили 4 пары выхухолей и выпустили в Пустыньские озера. В 1943 году сотрудники кафедры зоологии ГГУ поселили в заказнике 9 пар ондатр. Североамериканский пушной зверек хорошо акклиматизировался в озерах, начал расселяться и в другие водоемы.

2.6. Птицы

Самой обширной группой среди позвоночных животных Пустыньского природного комплекса (как и нашей области в целом) являются птицы. На Пустыньских озерах в большом количестве гнездятся и кормятся на пролете утки. Из числа очень редких птиц, которые не каждый год гнездятся в заказнике, три вида занесены в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР. Это беркут, сапсан и скопа. Иногда на Пустыньских озерах на пролете можно видеть лебедей.

В последние годы, как и растительный, животный мир заказника обедняется. Почти перестали гнездиться в лесах заказника птицы Красной книги - беркут, сапсан, скопа, а также редкий вид - орел-карлик. Скудеет орнитофауна озер: в прошлом здесь гнездилась чернозобая гагара (водяной ворон), теперь эта птица известна в заказнике только как летящая, не гнездится и серая цапля.

3. Антропогенное воздействие на природу

Пустыньские озера испытывают всевозрастающую антропогенную нагрузку. Ее результат - обеднение животного и растительного мира. Например, в первые годы существования биостанции ГГУ на озере Великом встречались реликтовое растение наяда морская и редкий печеночный водный мох. Сокращают свои площади водяной орех и другие растения. Влиянием человека объясняется и появление элодеи канадской, подводные заросли которой стали очень типичны. Ощутимый ущерб прибрежным и водным зарослям наносит использование запрещенного на озерах маломерного моторного флота. Большой вред озерам причинен постройкой плотин в связи с сооружением водовода для Арзамаса в 1962 году. В старом

русло Сережи за плотинкой на площади около 100 гектаров возникли мощные заросли телореа и наметился процесс заболачивания. Берега озер захламляются бытовыми и другими отбросами, что ведет к загрязнению воды и обмелению. Вода в озерах «цветет» - развились сине-зеленые водоросли.

В 1987 году еще одно вторжение в жизнь Пустыньских озер сильно навредило их гидрологическому режиму - постройка моста через реку Сережу у с. Старая Пустынь (приложение №2). Его сначала построили в стороне от воды, а потом под него повернули русло реки. Это варварское вмешательство в природу не замедлило сказаться: река пытается вернуться в старое русло, но основные ее воды уходят в грунт нового русла с несформировавшимся ложем, не попадая в озера. Так гибнут эти редкостные водоемы в то время, как им давно следует придать статус памятника природы республиканского значения.

Отрицательно сказывается влияние человека на лесной растительности. Ее вытаптывают, замусоривают, почва уплотняется, обогащается азотом. В результате идут нежелательные процессы: изреживаются травостой, моховой покров, подлесок и подрост, исчезают некоторые редкие растения. Поредели древостой вдоль берега озера Великого и протока в озеро Свято: вековые сосны и ели здесь рубят на разжигание костров, здесь теперь редко увидишь дерево, не тронутое топором. Гидробиологические исследования ученых ГГУ подтверждают, что антропогенное влияние отрицательно сказывается на состоянии многих обитателей озер. Например, вдоль левого, берега озера Великого, куда в половодье стекают воды, очень загрязнены. Возросла численность инфузорного планктона от загрязнения водоемов органикой.

4. Как сохранить это удивительное место

Как отмечают специалисты, особенно много народу бывает около озер в выходные дни. Но не все понимают, где находятся, и позволяют себе лишнего. Чтобы присмотреть за расслабившимися нижегородцами, власти присылают сюда даже десант инспекторов. Они ходят среди отдыхающих и

информируют их о том, как себя вести на охраняемой территории, штрафуют непослушных. Штраф для физических лиц может составить до 4000 рублей.

Наиболее распространенным нарушением инспекторы называют то, что владельцы автомобилей заезжают прямо на траву, нередко подъезжают близко к воде, разводят костры, делают шашлыки, разбивают туристические палатки, оставляют после себя мусор... Все это на особо охраняемой территории делать запрещено. В 2013 году, когда Пустынский заказник был реорганизован, ему сделали новый паспорт, где и прописали все запреты (приложение №1). Кроме выше перечисленного, на охраняемой территории запрещено плавание на маломерных судах с использованием двигателей, сюда входят также гидроциклы и аналогичные средства передвижения. Нельзя заниматься любыми видами хозяйственной деятельности, и в частности, строить дома, пасти скот. Нельзя охотиться в весенний период, использовать ловушки на зверей и птиц, срывать декоративные и заготавливать лекарственные растения. В общем, список запретов достаточно большой. По словам специалистов, это связано с тем, что иначе можно потерять уникальную территорию.

Уже сейчас река Сережа мелеет, ее течение замедляется. Если так будет продолжаться, озера начнут потихоньку заболачиваться. И сколько они «проживут», пока не станут болотами, никто не знает.

Однако ждать, пока люди научатся беречь природу, Пустынский заказник не может. Специалисты очень боятся даже журналистам показывать занесенные в Красную книгу растения, чтобы затем приезжающие их не вытоптали, а такое случалось. Сохранение Пустынского заказника власти видят в том, чтобы сделать на этой территории национальный парк. Это позволяет пресечь массовый наплыв отдыхающих, ограничит посещение территории. Главная идея национального парка - это просвещение и культурный отдых в местах, для этого предназначенных. Это хорошая международная практика. «Ее нужно брать на вооружение и у нас, -

отмечают специалисты. - И чем быстрее, тем лучше, иначе потеряем территорию. Нужно повышать статус и уровень охраны территории»

В министерстве экологии Нижегородской области, в настоящее время подготовлены документы с предложением сделать на территории Пустынского заказника национальный парк находятся на обсуждении в Москве. Так что будем ждать, пока статус заказника пересмотрит российское правительство.

Нижегородская область по праву славится своими древними монастырями и старинными усадьбами, парками и заповедниками. Однако настоящей жемчужиной считается уникальная природа региона. И здесь одним из самых интересных мест является цепочка Пустынских озер на севере Арзамасского района.

Заключение

Пустынские озера – одно из красивейших мест нашей области. Весной природа здесь чрезвычайно красива ! Да, это не пригородный лесочек. Могучие кроны огромных сосен и елей укроют вас от дождя и солнца. Выйдя на водный маршрут, перед нами неожиданно стали открываться широкие водные просторы великих озер, изгибы полужаросших протоков, берега, поросшие вековыми соснами и елями. В озерах вода очень мягкая и чистая, летом купаться одно раздолье! Места надо сказать глухие, лес частый, редко можно увидеть тропинки вдоль берегов, лесные завалы часто перегораживают реку Сережа. Охотничьи стоянки, рыбацкие заколы, сваленные бобрами деревья, летящие утки в небе, поднявшиеся волны на озерах...все это останется в памяти на долгие годы! Работа на тему «Удивительный мир природы» заставила меня пристальнее посмотреть на окружающий мир вокруг нас, понять и почувствовать свое место в этом мире. Я много узнал про природные особенности Пустынского заказника, что позволило сделать вывод о бережном отношении к природе, о правилах поведения в лесной зоне. Возможно, в следующий водный поход, я

обязательно применю свои знания и попытаюсь рассказать другим участникам похода о красотах Пустыньских озер (приложение №2)

Используемая литература:

- 1.Ф.М. Баканина, Е.В.Лукина, Н.И.Насонова,,Т.П.Селивановская, А.Д.Смирнова. Заповедные места Горьковской области, Н.Новгород Волго-Вятское книжное издательство, 1991 год, стр.4-5,28-39
- 2.Г.С.Кулинич, В.В.Николина. География Нижегородской области. Учебное пособие. Нижний Новгород: Волго-Вятское книжное издательство, 1991 год, стр.107
- 3.Ф.М.Баканина, В.П.Воротников, Е.В.Лукина, Б.И.Фридман.
Озера Нижегородской области. , Нижний Новгород 2001,стр. 6-30,55,67
4. Н.В.Кузнецов. Природа Горьковской области. Горький Волго-Вятское книжное издательство, 1974 год, стр.126
- 5.Е.А. Соколова. Лесной тропой. Путеводитель для туристов.Горьковское книжное издательство, 1961 год, стр. 116
6. Воспоминания участников похода-туристов: Ботенкова А.Н., Краснова А.М., Ушакова А.И.

Государственный природный биологический заказник «Пустынский»

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На всей территории заказника запрещаются следующие виды деятельности:

- предоставление земельных участков в частную собственность, за исключением случаев, установленных федеральными законами;
- строительство зданий, сооружений и любых других объектов, не относящихся к функционированию государственного природного заказника;
- прокладывание новых коммуникаций (за исключением территорий существующих баз отдыха, территории биологической станции Нижегородского государственного университета им. Лобачевского, а также коммуникаций к существующим населенным пунктам в полосах отвода существующих дорог с твердым покрытием при условии отсутствия других вариантов и в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы);
- предоставление земельных участков для садоводства и огородничества;
- распашка лесных земель, сенокосов и пастбищ;
- добыча любых полезных ископаемых;
- геологоразведочные изыскания;
- взрывные работы;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, строительство новых водозаборов, любые другие действия, приводящие к изменению гидрологического режима водоемов и территории в целом;
- размещение свалок и полигонов для захоронения и уничтожения различных отходов, загрязнение и замусоривание территории;
- сброс сточных вод в водоемы;
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста, за исключением случаев применения химических средств борьбы с сорными инвазивными видами растений по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- сплошные рубки лесных насаждений (за исключением проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на ликвидацию последствий стихийных бедствий и оздоровление насаждений (санитарных рубок), согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий);
- подсочка лесных насаждений;

- создание лесных плантаций.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

На всей территории заказника разрешаются:

- лесохозяйственные мероприятия, направленные на ликвидацию последствий стихийных бедствий и оздоровление насаждений (санитарные рубки), по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- рубки осветления, прочистки и прореживания (рубки ухода) на участках лесных культур, проводимые в период с 20 июля по 1 апреля, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- расчистка существующих квартальных просек без увеличения их ширины, проводимая в период с 20 июля по 1 апреля;
- ремонт мостов, расчистка и ремонт противопожарных дорог без увеличения их ширины, проводимые в период с 20 июля по 1 апреля;
- прокладывание временных объездов возле мостов в период с 20 июля по 1 апреля для осуществления их ремонта;
- прокладывание коммуникаций к существующим базам отдыха, территории биологической станции Нижегородского государственного университета им. Лобачевского, а также коммуникаций к существующим населенным пунктам в полосах отвода существующих дорог с твердым покрытием при условии отсутствия других вариантов и в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- реконструкция существующих коммуникаций в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- проведение мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и ремонт существующих коммуникаций, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования ООПТ;
- любительская и спортивная охота в летне-осенне-зимний период без использования ловушек (самоловов), в том числе капканов различных типов;
- любительский лов рыбы удочкой и спиннингом;
- проведение учебных экскурсий;
- научные исследования;
- сенокошение;
- сбор грибов и ягод.

На территории заказника, не включенной в состав особо защитных участков, кроме того, разрешаются:

- выборочные рубки лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственными регламентами и проектами освоения лесов, утвержденными в установленном порядке;
- расчистка квартальных просек;
- расчистка, реконструкция и ремонт противопожарных дорог;
- реконструкция и ремонт мостов через малые реки и ручьи;
- сбор лекарственных растений;
- выпас скота.

Приложение №2

Фотоотчет о водном походе по маршруту д. Старая Пустынь, р.Сережа- Пустынские озера- р. Сережа-д. Лесуново (май, 2022 год)



Фото№1-3. Бетонный мост у д. Старая Пустынь. Завтрак на траве. Весеннее половодье.



Фото №4-6. Пустынские озера. Недалеко от биостанции имеется металлическая ракушка(танцплощадка в прошлом)



Фото№7-9. Озера соединяются протоками. «Уровень воды в этом году ниже, чем в прошлом»- заметил Ушаков А.И. Водное зеркало природы.



Фото №10-14. Охотничий стан на р. Сережа. Встали на ночлег на правом берегу у столетнего дуба. А утром был морозец! Тишина...щебечут птицы, а из палатки выходить не хочется...



Фото №15-17. Гляжу в озера синие...Красота...Вот такой он, Пустынский заказник!



Фото №18-20. Ботенков А.Н. рассказывает как в прошлом году ему удалось увидеть бобра! Пила «Дружба» объединяет! Обед и сон, совместимые вещи!



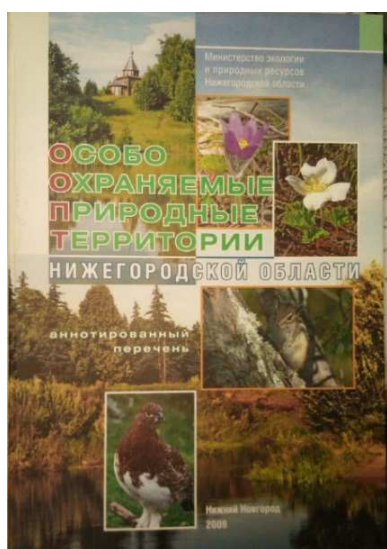
Фото №21,22. Наш экипаж в «тройке»: я, бабушка Ольга Васильевна и дедушка Александр Михайлович у биостанции и охотничьего домика на р. Сережа



Фото №23,24. Последние повороты реки Сережа перед д.Лесуново. Вдали виднеется ж\б мост через реку, где и заканчивается наше путешествие, а точнее мое знакомство с Пустынским заказником!

Приложение №3

Литература, которая помогла мне больше узнать о Пустынском заказнике и ее обитателях





Карта «Пустыньские озера»



Выхухоль



Выдра



Венерин башмачок



Водяной орех - чилим