

Управление образования города Пензы
МКУ «Центр комплексного обслуживания и методологического обеспечения учреждений
образования» г. Пензы
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 50 г. Пензы
XXVI научно-практическая конференция школьников города Пензы «Я исследую мир»

**Сохранение ландшафта, как гарантия сохранения уникальности природных парков
Пензенской области**

Выполнил:
Шильчиков Матвей,
МБОУ СОШ № 50, 7 «А» класс

Руководитель:
Карташова Ангелина Сергеевна,
учитель биологии и химии,
МБОУ СОШ № 50

г. Пенза, 2021

Содержание

Введение.....	3
1. Природные парки: понятие и их значимость для региона.....	4
2. Оценка осведомленности пензенцев о существовании природных.....	4
парках	4
3. Особенности ландшафта природных парков области.....	5
Заключение	11
Библиографический список.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	13

Введение

Являясь одним из крупнейших промышленных регионов России, Пензенская область входит в число регионов, в которых отмечаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, воду и почву. Не самая хорошая тенденция. Сложно не заметить, что все больше людей страдает от этого. Меняется климат, ухудшается здоровье населения, стремительно растет число аллергиков среди детей, снижается качество продуктов питания.

О способах защитить наш родной край от всевозможных загрязнений можно говорить много и долго. Это и установка очистных сооружений на производствах, и переход на более экологичный транспорт, и посадка зеленых насаждений, и переработка использованных бытовых отходов и уменьшение числа курильщиков, загрязняющих воздух и почву. Сейчас нас заинтересовало сохранение самого ценного богатства - природы родного края. Оказывается, одним из законодательно-закрепленных способов сделать это является создание природных парков. Думаю, многие жители области ездят весной любоваться степными тюльпанами, а летом – ромашками, собирают грибы по осени, ловят рыбу, выезжают семьями на природу, но не задумываются о том, что во время этих поездок они посещают природные парки. Ведь самые ценные и интересные природные и исторические объекты находятся под их охраной. Каждый парк по своему уникален, и уникальность каждого продиктована, прежде всего, особенностями ландшафта.

В этой связи, **объектом исследования** данной работы следует считать природные парки Пензенской области, а **предметом нашего исследования** – особенности ландшафта этих природных парков.

Цель исследования: используя данные средств массовой информации, научной и технической литературы, впечатления от посещения отдельных парков, разработать виртуальную экскурсию, демонстрирующую особенности ландшафта природных парков Пензенской области.

Задачи:

1. Изучить законодательную базу, научную и техническую литературу по данному вопросу.
2. Выяснить какие природные парки существуют на территории Пензенской области.
3. Провести исследование на предмет осведомленности школьников о существовании природных парков и их необходимости.
4. Оценить уникальность ландшафтов природных парков.

Научная новизна исследования заключается в том, что мы смогли показать красоту, значимость и уникальность природных парков, посредством создания виртуальной экскурсии.

Для реализации поставленной цели, мы использовали следующие **методы исследования:**

- 1) Сбор и анализ информации;
- 2) Интервьюирование.

1. Природные парки: понятие и их значимость для региона

Природные парки - это особо охраняемые территории, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и на которых устанавливаются запреты и ограничения экономической и другой деятельности. Это определение отражено в Федеральном законе от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях". Согласно этому закону, на территориях природных парков устанавливаются различные режимы особой охраны, «запрещается деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков, нарушение режима содержания памятников истории и культуры».

В границах природных парков могут быть запрещены или ограничены виды деятельности, способствующие уничтожению природных богатств. Однако, не стоит путать природные парки с заповедниками, на территории которых запрещается вести любую деятельность, в том числе туристические и пешие прогулки. Основная цель национальных заповедников России – охрана растений и животных, которые находятся на грани частичного или полного вымирания. В настоящее время в России действует 101 государственный природный заповедник, самым большим из которых является «Байкальский». В Пензенской области наиболее известны: заповедник «Приволжская лесостепь» и музей-заповедник «Тарханы».

Что касается природных парков, то они открыты для местных жителей, туристов, ученых и всех любителей природы.

2. Оценка осведомленности пензенцев о существовании природных парках

В нашей области функционирует пять природных парков: Белокаменский парк (Колышлейский район, с. Белокаменка; Морозовский дендрарий (Белинский район, с. Студенка); Природный заповедник «Приволжская лесостепь»; Голицынский лесопарк (Нижнеломовский район, с. Голицыно); Березовая роща.

Интересно, а многие ли жители области знают о существовании этих парков. С целью, оценки осведомленности юных пензенцев о работе природных парков мы провели опрос.

Нашими респондентами стали ученики третьих и четвертых классов, которым было предложено ответить на пять вопросов анкеты (см. Приложение 1). В исследовании приняло участие 70 человек. В первом вопросе им было предложено дать определение природному парку. 69 % опрошенных ответили, что природный парк – это «охраняемая территория, имеющая культурное, историческое и природное значение», 27 % считают, что «это место, где гуляют люди», 4 % думают, что это «место для дрессировки и выгула собак».

Отвечая на второй вопрос анкеты о том, для чего нужны природные парки, участникам разрешалось выбирать несколько вариантов. Большая часть опрошенных выбрали правильное предназначение природных парков. 81 % ответили, что они нужны для того, «чтобы сохранить редкие виды растений, животных, птиц, водоплавающих и т.п.», 44 % – «для борьбы с браконьерами», 41 % - «для туристических целей». 7 % опрошенных считают, что природные парки нужны для того, чтобы запрещать людям посещать их территорию (видимо, перепутали с

заповедниками), 3 % – «для вырубки деревьев на территории природных парков и строительства домов».

О том, существуют ли природные парки на территории Пензенской области, исходя из опроса, знают 64 % школьников, 2% считают, что их не существует вообще и 34% - не знают.

В четвертом вопросе мы попытались узнать у участников исследования какие природные парки им известны. Каждый респондент должен был отметить в сводной таблице о существовании какого парка он слышал, в каком парке был и хочет побывать. Наиболее известным среди школьников оказался природный заповедник «Приволжская лесостепь», на втором месте, набрав приблизительно одинаковые показатели, расположились «Березовая роща» и «Белокаменный парк». Далее по убывающей «Голицынский лесопарк» и «Морозовский дендрарий».

С посетителями природных парков сложилась более неблагоприятная ситуация. Самыми популярными по посещаемости стали «Березовая роща» (видимо, потому что располагается рядом) и «Приволжская лесостепь». Что касается желания побывать в природных парках, то оно, что называется, «на высоте» - набралось 244 пожелания полюбоваться их красотами. Причем, больше всего «гостей» набрали «Морозовский дендрарий» (52 «посещения») и «Белокаменный парк» (44 «посещения»). Остальные парки набрали приблизительно одинаковое количество ответов (около 30 «посещений» каждый).

Что касается необходимости развития природных парков, то школьники пришли к выводу, что парки нужны. Так, на вопрос «Нужно ли на территории Пензенской области создавать новые природные парки?», 91% респондентов ответили - «да, это поможет сохранить природные богатства», 9% - посчитали, что «достаточно тех, которые уже есть» и никто даже в мыслях не допустил, что природные парки не нужны вообще.

3. Особенности ландшафта природных парков области

Ландшафт - это конкретный природно-территориальный комплекс, являющийся неповторимым и имеющим свое точное расположение на карте и географическое название. Различают несколько видов ландшафта, которые отличаются друг от друга не только оформлением, но и видом деятельности, происходящей на нем. Это географический, природный, антропогенный, исторический, социальный, культурный. В данной работе остановимся лишь на некоторых из них.

Географический ландшафт - конкретная часть земной поверхности со своими особенностями, которые оказывают влияние на все живые организмы принудительно. Те, кто не способен адаптироваться должны переселяться в другой ландшафт.

Природный ландшафт–ландшафт, на который фактически не влияет человеческая деятельность. Компонентами этого ландшафта являются рельеф, растительный и животный мир, вода и т.п.

Исторический ландшафт - это ландшафт, связанный с какими-либо историческими личностями или событиями, происходящими на рассматриваемой территории.

Культурный ландшафт - это совместное творение человека и природы, измененный в результате хозяйственной, социальной и культурной жизнедеятельности. Типичными

представителями культурного вида местности являются музейно-парковые комплексы, ботанические и зоологические сады, прибрежные зоны отдыха.

Объединяя эти определения, будем исходить из того, что ландшафт - это природная среда, которая сформировалась без помощи человека и которая оказывает влияние на существование и развитие определенной территории. В нашем случае, территорий природных парков:

1) Белокаменский парк (Колышлейский район. с. Белокаменка) - один из старейших парков Пензенской области. Около 300 лет назад парк был основан помещиком Сабуровым, который засадил земли саженцами самых разных экзотических растений с дальнего Востока.



Парк имеет форму треугольника, вытянутую в направлении с севера- запада на юго-восток. Две стороны, граничащие с полем, относительно прямые, третья, проходящая вдоль берегов рек, извилистая.

Строительство усадьбы включало устройство каскада прудов, жилого барского двухэтажного дома, конторы, летнего флигеля, жилых помещений для прислуги, конюшни, парка с многочисленными архитектурными формами, сада, оранжереи и пасеки. На противоположной стороне Синеомутки возводились мельница и склады.

Богатая растительность, пруды, двухэтажное жилое здание, построенное в русском классическом стиле, явились основной композиционной частью усадьбы и украшением ландшафта. В целом территория парка представляет собой скромный, но со вкусом оформленный художественный ансамбль.

С учетом рельефа в основе его посадок преобладает грунтовое размещение лесообразующих пород, среди которых: сосны, дубы, ясень, вяз, липы, березы, тополь серебристый, а также дальневосточные растения и экзоты: лиственница сибирская, сосна Веймутова, пихта сибирская, ель обыкновенная, тополь бальзамический, бархат амурский, орех

маньчжурский, пробковое дерево и лимонник китайский. Общее количество растений достигало 70 видов. Корневищами и кустами высаживались ландыш майский, купена лекарственная, звездчатка ланцетная, копытень европейский и фиалка лесная.

Сочетание многоярусной древесно-кустарниковой и травянистой растительности с нисходящими по склону каскадом прудов создавали впечатление сказочных висячих садов Семирамиды в Вавилоне.

В восточной части парка размещался сад, где произрастали ранние и поздние сорта груш, яблок, сливы, вишни, малины и смородины. К сожалению, многие из них пострадали во время Великой Отечественной войны от морозов. Их вырубili и на этом месте образовалась красивая поляна.

Важной композиционной частью парка является каскад из восьми прудов и система каналов. Пруды построены как на балочных элементах- ложбинах, так и на ровных местах первой и второй местях Синеомутки. Они придают парку особую декоративность и обеспечивают благоприятные условия для произрастания растений.

Сейчас на территории парка 8 полян, которые образовались на месте бывших садов, погибших от неблагоприятных погодных условий. Но до сих пор парк манит к себе, тая в тени вековых дубов и вязов загадки прошлого и неизведанность будущего.

2) Морозовский дендрарий (Белинский район, с. Студенка) основан как питомник в 1900 году, а с 1921 года носит имя известного ученого- лесоведа Г.Ф. Морозова, автора научного труда «Учение о лесе». Морозовский дендрарий располагаются на окраине села Студенка, возникшего 250-300 лет назад из переселенцев центральных районов России.

Здесь размещается усадьба колхоза им. К. Е. Ворошилова. Село с южной и восточной сторон окружено сосновым лесом. По опушке к сосне куртинами примешивается лиственница сибирская, сосна австрийская и ель обыкновенная. Леса, окружающие полукругом село, придают особую красоту всему ландшафту. Созданы они искусственно 90-100 лет тому назад.

У самого въезда в лесничество художественно оформленная надпись: «Морозовское лесничество Белинского механизированного лесхоза». Слева у въезда в поселок растет сосновая роща возрасте 90-100 лет. Стволы у деревьев сильно искривлены. Это говорит о том, что роща создана из семян, завезенных с берегов Балтийского моря. Справа и слева от дороги располагаются двух-трехквартирные дома, в которых проживают, рабочие и служащие лесничества. Дома окрашены светлой зеленой краской, с цветниками под окнами.



Дендрарий разделен на 27 кварталов, размером от 0,10 до 0,92 га. В них произрастают смешанные насаждения с участием сосны, березы и дуба черешчатого с разнообразным кустарниковым подлеском и развитым травяным покровом. Среди этих насаждений куртинами и одиночно растут деревья и кустарники — экзоты. Таких растений учтено 75 видов, они являются представителями флоры Западной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Китая, Японии и Северной Америки.

Возраст древесных растений 60-75 лет. Многие из них акклиматизировались в местных условиях, некоторые виды усыхают. Устойчивыми оказались сосна веймутова, ель колючая, ель канадская, вяз пробковый, липа крупнолистная и др. На такие деревья, как пихта бальзамическая, сосна (кедр) сибирская, дуб красный, подействовала засуха 1972 г., и они усыхают.

Лесничеством приняты меры по расширению ассортимента древесных растений для целей акклиматизации. Завезено в 1974 г. более 50 видов новых деревьев и кустарников из разных флористических районов нашей страны и зарубежных государств.

Среди насаждений в дендрарии — деревья и кустарники, называемые экзотами. Они являются представителями флоры Западной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Китая, Японии и Северной Америки. Многие акклиматизировались в местных условиях, некоторые усыхают.

Устойчивыми оказались веймутова сосна (стройное высокое дерево до 50 метров высотой), ель колючая, ель канадская, вяз пробковый (до 20 метров высотой), липа крупнолистная и др. Отдельные виды экзотов представлены единичными экземплярами. Например, сосна треххвойная калифорнийская и можжевельник виргинский. Другие — десятками и сотнями. Это лиственница сибирская, туя западная и пихта бальзамическая, берест перистоветвистый, ива вавилонская, тополь пирамидальный, ель голубая, спирея японская, акация плакучая, снежноягодник, лаванда, солнцезвезд, самшит вечнозеленый.

3) Природный заповедник «Приволжская лесостепь» находится на юго-западе Приволжской возвышенности, в пределах главного водораздела между Волгой и Доном. Он был создан в 1989 году с целью сохранения и восстановления уникальных степей северного типа и лесной экосистемы Приволжской возвышенности.



Заповедник включает в себя пять разобщенных участков. Общая площадь заповедника — 8,4 тыс. га. Заповедник площадью 8,4 тыс. га расположился в нескольких районах (Колышлейском, Кузнецком, Камешкирском, Пензенском, Неверкинском).

Здесь встречается: 48 видов млекопитающих, 160 — птиц, 7 — рептилий, 10 — земноводных, 29 — рыб, более 1600 видов беспозвоночных животных, из которых около 1000 насекомых.

Здесь произрастает: 850 видов сосудистых растений, 72 вида мохообразных, 108 видов лишайников и около 250 — грибов-макромицетов. Все участки заповедника в той или иной степени затронуты деятельностью человека. Однако некоторые территории сохранили свой первозданный вид. Так, например, северная и северо-западная части «Попереченской степи» не знали плуга вот уже более 200 лет, а восточная представляет собой целинную степь.

В заповеднике обитает самый крупный и редкий кузнечик России — дыбка степная. Длина тела самки с яйцекладом около 9,5 см. Эти кузнечики размножаются партеногенетическим способом, у вида нет самцов. За один раз самка откладывает до семи яиц.

По времени создания это был третий заповедник России, после Баргузинского (1916 г.) и Астраханского (1919 г.). С 1922 года площадь Попереченской степи была увеличена до 220 га. Несмотря на все невзгоды и перипетии судьбы, Попереченская степь осталась не распаханной и сейчас входит как один из участков в состав ныне существующего заповедника «Приволжская лесостепь».

4) Голицынский лесопарк (Нижнеломовский район, с. Голицыно) - один из живописных парков, сохранившихся до наших дней. Парк создавался одновременно со строительством графского дома, не сохранившегося, к сожалению, до наших дней. Парк разделен на две части: верхнюю, где сохранились экзотические деревья, которым больше ста лет (пихта сибирская, лиственница европейская, сосна веймутова, кедр сибирский, ель колючая, ель сибирская); и нижнюю, где раскинулся парк водоемов и бьют мощные природные родники, которые обустроены так, что любой путник может утолить жажду чистой питьевой водой.

Здесь проходят три прогулочных маршрута. Следуя первым, можно отдохнуть в тени густой части массива, на втором — отведать дары фруктового сада, а на третьем – подышать свежим воздухом на открытой местности.



5) Березовая роща. В 25 км от г. Пензы на территории санатория «Березовая роща» есть живописный лиственный лес. Лесной целебный воздух способствует улучшению работы дыхательных путей, поэтому на прогулку сюда приезжают со многих районов в лечебных целях. В лесном массиве преобладают, в основном, лиственные породы деревьев (береза, липа, дуб, клен), реже встречаются хвойные деревья. Здесь есть пешеходные дорожки, а также отдельный путь для проезда на машине. Для удобства постояльцев санатория и гостей лесопарковой зоны на всем прогулочном маршруте имеются указатели и информационные таблички. При выходе из леса можно попасть на оборудованный пляж Сурского водохранилища.



Заключение

Все в природе взаимосвязано, и поэтому каждая, даже самая маленькая ее составляющая зависит от множества факторов. Возьмем, например, ландшафт. Что было бы, если бы он стал другим на территории наших природных парков? Здесь, наверняка, росли бы другие растения, обитали бы другие животные и жизнь коренного населения тоже отличалась бы от прежней. Каждый регион нашей страны по-своему уникален. И продиктована эта уникальность, в первую очередь, особенностями ландшафта той территории, на которой он располагается.

Стоит отметить, что изменение ландшафта – процесс непрерывный, лежащий в основе развития определенных территорий. Строятся новые здания и сооружения, сажаются кустарники и деревья, засеваются поля, сооружаются плотины или каналы – все это изменение ландшафта. Существует даже такое новомодное направление – ландшафтный дизайн.

Главное, в этом деле не перестараться и не погубить то прекрасное, что создано природой. Как мы видим, с этой задачей неплохо справляются сотрудники природных парков Пензенской области.

В том, что природные парки нужны, несмотря на свою частичную осведомленность о них, убеждена большая часть моих сверстников. Приятно делать вывод о том, что значительная часть из опрошенных нами школьников, хочет побывать в тех или иных парках Пензенской области. Лично нам довелось посетить «Березовую рощу» и «Голицынский лесопарк».

Не оказывать влияние на ландшафт невозможно, ведь культурный, исторический и антропогенный ландшафты и формируются благодаря жизнедеятельности людей. Однако, влияя на ландшафт, нужно делать это так, чтобы не навредить природе, а, более того, приумножить ее богатства.

Библиографический список

1. Иванов И.А. Неизведанное рядом / И.А. Иванов // Здоровье и Экология. – 2010.
2. Федеральный закон от 14 марта 1995г. N33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".
3. Екатерина П. «Ландшафтоведение»// Учебное пособие. – 2013. – «Пенза».
4. Вершинин В. «Экология города»// Учебное пособие. -2017.

АНКЕТА:

1. По вашему мнению «природный парк» это:

- А) место, где гуляют люди;
- Б) охраняемая территория, имеющая природное, культурное или историческое значение;
- В) место для дрессировки и выгула собак.

2. Для чего нужны природные парки (можно выбрать несколько вариантов):

- А) чтобы сохранить редкие виды растений, животных, птиц, водоплавающих и т.п.;
- Б) для туристических целей;
- В) для запрета на посещение территорий природных парков;
- Г) для вырубки деревьев на территориях природных парков и строительства домов;
- Д) для борьбы с браконьерами.

3. Существуют ли природные парки на территории Пензенской области:

- А) да
- Б) нет
- В) не знаю

4. Какие природные парки Пензенской области вы знаете (заполните таблицу, поставив галочки):

Название парка	Слышал о нём	Был в этом парке	Хочу побывать
1.Белокаменный парк			
2.Морозовский дендрарий			
3.Приволжская лесостепь			
4.Голицынский лесопарк			
5.Березовая роща			

6. Нужно ли на территории Пензенской области создавать новые природные парки?

- А) да, это поможет сохранить природные богатства;
- Б) не обязательно – достаточно тех, которые уже есть;
- В) нет, природные парки не нужны вообще.

Терминологический словарь:

1. **Ландшафт** – часть земной поверхности, для которой характерно определённое сочетание рельефа, климата, почв, растительного и животного мира и прочего.
2. **Флора** – мир растений в лесах, полях, около воды.
3. **Рекреационное значение** (восстановительное) - комплекс оздоровительных мероприятий, осуществляемых с целью восстановления нормального самочувствия и работоспособности здорового, но утомлённого человека.
4. **Фауна** - животный мир (к ним относятся любые виды животных).
5. **Аспект** - определенная точка зрения.
6. **Геоморфологическое строение** - форма строения, его вид или образование.
7. **Угодья** – определенная территория (точка), объект.
8. **Оазис** - островок растительности в пустыне, расположенный около естественного водоёма, кроме которого ничего рядом нет.
9. **ЮНЕСКО** – учреждение укреплений мира и безопасности.
10. **Этнография** - наука, изучающая народы-этноты и другие этнические образования, их происхождение состав, расселение, культурно-бытовые особенности.
11. **Реликтовые деревья** - живой объект относящийся к растениям или животным.
12. **Колки лесов** - небольшие лесочки.
13. **Бальнеологические ресурсы** - минеральные термические источники, водоемы с лечебными грязями, применяемые для лечения и профилактики ряда заболеваний.