

XI Межрегиональная научно-практическая конференция
«НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ»

Секция: Краеведение

Рачейский бор – северный лес в Самарской области

Кавтаськин Глеб

4 класс (10 лет)

МБОУ Школа №47 г.о. Самара

Руководитель:

Ляпина Вера Валерьевна

Учитель начальных классов

МБОУ Школа №47 г.о. Самара

Содержание

Введение.....	3
1. Виды лесов в России: Среднее Поволжье.....	5
2. Рачейский бор.....	7
2.1 Достопримечательности Рачейского бора.....	8
2.2 Легенды Рачейского бора.....	11
Заключение.....	12
Источники и литература.....	14
Приложения.....	16

Введение

В октябре 2021 года я с мамой ездил на экскурсию в Рачейский бор. Он поразил меня своей величественностью и уникальностью. Рачейский бор является в Самарской области единственным таёжным сосновым массивом и уникальным ботаническим памятником природы. (приложение 1)

Преимущественно это сосновый лес с мшистыми сосняками, верховыми болотами с клюквой и другими чертами северных лесов, что является уникальным случаем для природы Самарского края. [1, с. 408]

В настоящее время в Самарской области активно развивается туризм и Рачейский бор один из уникальных территорий Самарской области, которые стоит посетить.

Цель исследования: выяснить действительно ли Рачейский бор является северным лесом в Самарской области.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Провести анкетирование среди одноклассников и выяснить, что они знают про леса в России и Рачейский бор в Самарской области.

2. Изучить какие леса есть в России.

3. Изучить особенности северного леса .

4. Изучить какие достопримечательности имеются в Рачейском боре.

Также, была выдвинута **гипотеза**: Рачейский бор является северным лесом в Среднем Поволжье.

Я решил узнать у своих одноклассников, а что они знают о лесах России. С помощью учителя я провёл анкетирование, попросив ребят ответить на вопросы, и предложил варианты ответов:

1. Дайте определение леса.

- а) природная зона, которая состоит из вечнозеленых растений
- б) пространство, заросшее множеством деревьев
- в) небольшой лиственный лес

2. Самую большую территорию в России занимают...

- а) смешанные леса
- б) хвойные леса
- в) широколиственные леса

3. В хвойном лесу растут:

- а) пихты, ели, сосны
- б) берёзы, липы, лиственницы
- в) ели, березы, рябины

4. Что такое бор?

- а) полоска суши около к реки, озера или моря
- б) совокупность горных сооружений с крутыми склонами
- в) народное название леса, где преобладают хвойные деревья

6. Что такое роща?

- а) прерывистая водная оболочка Земли
- б) небольшой лиственный лес, находящийся от основного лесного массива
- в) равнина с небольшими высотами

И выяснил, что большинство одноклассников знают, что лес это пространство, заросшее множеством деревьев, и в хвойном лесу растут пихты, ели и сосны. Многие дети не знают, чем роща отличается от бора, и каких лесов больше в России. (приложение 2)

Актуальность темы заключается в том, что многие люди, проживают в Самаре и в Самарской области не знают культурные и природные достопримечательности. Я решил рассказать одноклассникам и их родителям о природном памятнике Самарской области и его достопримечательностях.

1. Виды лесов в России

Лес — это пространство, заросшее множеством деревьев

Так как лес выполняет важную роль в образовании климата земли, то можно сказать, что значение леса – общепланетарное.

На территории России есть множество природных зон, в которых растут разные виды деревьев. Более 45% от площади России занимают леса и их в азиатской части страны больше, чем в европейской. В большинстве своем лесообразующими породами деревьев в России являются ель, сосна, кедр, лиственница, граб и клен. [17, с. 34]

Леса России, подразделяются на четыре основных типа, в зависимости от преобладания определенных пород деревьев:

- 1) хвойные леса;
- 2) широколиственные леса;
- 3) смешанные леса;
- 4) мелколиственные леса.

Хвойные леса

Природная зона, которая состоит из вечнозеленых растений – считается хвойным лесом.

Хвойные леса занимают около 70% от всей площади лесов нашей страны. Они расположены на природной зоне тайги. Основными лесообразующими породами являются ель, сосна, пихта и лиственница.

Широколиственные леса

В умеренном поясе Северного полушария расположены широколиственные леса.

В России широколиственных леса простираются от Уральских гор до западной границы России. Основными породами деревьев являются вяз, липа, бук, клен, дуб и граб.

Широколиственные леса являются листопадными, однако, они не приспособлены к суровым зимам.

Смешанные леса

Сочетание хвойных и широколиственных пород – это смешанный лес. Как и широколиственные леса, смешанные леса занимают не очень большую территорию в Российской Федерации.

В зоне смешанных лесов встречаются разнообразные породы деревьев.

Мелколиственные леса

Леса, состоящие из листопадных деревьев с мелкими листовыми пластинками, которые получают зеленый окрас в летнюю пору называют мелколиственные

Чаще всего, рост мелколиственных деревьев наблюдается у речных изгибов, где произрастают в основном ивняки разных видов, тянущиеся в несколько километров вдоль водотока.

Основными лесообразующими породами является береза, ольха и осина. [17, с. 102-230]

Роща и бор

Часто люди путают понятия роща и бор, хотя по значению они совершенно разные.

Роща - небольшой лиственный лес, обособленный от основного лесного массива.

Бор - народное название леса, где преобладают хвойные породы: ели, пихты, сосны, кедра.

И именно об уникальном боре в Самарской области пойдет речь далее

2. Рачейский бор

В Самарской области самым большим по площади и по разнообразию биоценозов считается Рачейский бор, который находится на севере Сызранского района.

Биоценозом называют совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов, обитающих в относительно однородном жизненном пространстве. Биоценоз леса, является одним из самых сложных по структуре и разнообразным по видовому составу.

Биоценоз хвойных лесов (или бора) - чаще всего включает в себя не более 10 видов деревьев на территории 1га. Деревья высокие с тонким стволом, и очень твердой корой, защищающей ствол от частых лесных пожаров. В хвойных лесах распространены сосны и пихты, иногда между хвойными деревьями растут небольшие березы. В этих лесах обитают соболи, лесная куница, из более крупных хищных животных: барсук, рысь, лиса, россомаха, бурый медведь. Из птиц часто встречаются куриные (рябчики, куропатки, глухари), некоторые виды воробьиных (королевки, синицы, клесты), а иногда встречаются филины и совы. В северных лесах болотистая местность, внизу влажно и много мха из-за того, что мало солнечного света. [4, с. 416]

В лесу встречаются деревья со странными надрезами. (приложение 3) Это был способ добычи смолы для Ульяновского табачного завода. Смолу также собирали местные жители и на смоловарнях путём сухой перегонки делали техническую смолу, из которой затем получали дёготь, канифоль, скипидар и другие полезные вещества. Именно этот промысел – смоловарения - и дал название селу - Смолькино (первое упоминание о нем относится к 1733 г.). Деревья в таком виде стоят уже много лет... Сейчас для таких целей деревья не используются. [11, с. 210]

На сравнительно небольшой площади, со времен последнего ледникового периода сохранились реликтовые скальные папоротники. Всего здесь ботаниками обнаружено пять видов таких растений. Самый редкий из них – костенец северный, впервые найденный в Среднем Поволжье. В Рачейских лесах нашли убежище и подходящую среду обитания и таежные птицы: рябчики, тетерева, встречается даже таежный красавец — глухарь. [1, с. 512]

2.1 Достопримечательности Рачейского бора

На территории Рачейского бора, по разным оценкам, насчитывается от 30 до 70 памятников природы. Самые известные из них:

Гремячинская высота

Гремячинской высотой местные жители называют вершину крутого склона в верховьях реки Усы. Местные жители говорят: «Тот, кто хочет увидеть истинную красоту бора, должен подняться на Гремячинскую высоту». (приложение 4)

Отсюда хорошо видны лесные дали, желто-зеленые поля и река Уса, которая в данной местности берет свое начало и имеет ширину ручейка, и его можно перепрыгнуть. [10, с. 48]

Здесь, на Гремячей высоте имеется немало провалов, щелей и промоин в песчанике, из которого сложен этот участок. Побывать на высоте одинаково интересно геологу, ботанику, художнику и туристу.

Рачейский скалы (Каменный лабиринт)

Неподалеку от села Смолькино на склоне горы, заросшем соснами, рассыпаны каменные валуны разных форм и размеров. Геологи считают, что такие каменные образования остались у нас с тех далеких времен, когда до Среднего Поволжья добрался один из языков гигантского ледника, покрывавшего весь север Русской равнины около 70 тысяч лет назад. Ближайшие от нашего края следы этого ледника находятся в долине реки Свияги в Ульяновской области, за 200 километров от Самары. Территория же нынешнего Рачейского бора в то время попадала в приледниковую зону, где у самого края ледника и образовались эти гладкие, обкатанные льдом камни.

Многие из этих валунов в настоящее время обросли мхами, лишайниками, травами и даже небольшими деревцами, корни которых наряду с ветром и водой постепенно разрушают даже самый прочный камень. На срезе их обломков хорошо видно, что они представляют собой сцементированный песчаник неогенового возраста, причем настолько твердый, что местные жители испокон веков делали из таких осколков мельничные жернова, точильные круги и бруски. За живописность и неповторимость пейзажа этот участок бора уже давно получил неофициальное название «Рачейские Альпы».

Размеры некоторых валунов достигают до 10 метров в диаметре, а формы такие, что многие из них получили собственные названия за характерное сходство с животным или каким-либо объектом. Например: мыслитель, черепаха, змея.

А на водоразделе рек Уса и Паяунь есть Каменный лабиринт. Каменным лабиринтом или Рачейскими Альпами его называют местные жители, но официальное название этой местности "Малоусинские нагорные сосняки и дубравы". Каменные плиты с глубокими проемами напоминают развалины старого города. По этим ходам можно бродить долгое время, не выходя на поверхность. Иногда на камнях встречаются правильные отверстия круглой формы, словно их выдолбили человеческие руки. Однако, всё это лишь результат работы воды, ветра и корней деревьев. (приложение 5)

Водопад "Девичьи слезы"

Водопад – редкое для Самарской области явление, а если к тому же струи воды срываются вниз с козырька пещеры, то его с полным правом можно назвать уникальным, таковым является пещера-водопад Девичьи слезы. Она укрыта в лесном овраге в окрестностях села Смолькино. (приложение 6)

Вода водопада обрушивается с высоты порядка 4 метров. Девичьи слезы имеют свою пещеру, которая начинается в гроте. Ширина грота около 20 метров, высота чуть более 3 метров, а глубина достигает 8 метров. Пещера уходила вглубь земли на 56 метров.

Свое название, Девичьи слезы, водопад полностью оправдывает. Полноводным и шумным он бывает в пору активного таяния снегов, в остальное время это девичьи слезы, а зимой огромный ледовый столб. [12, с. 87]

Моховое болото

Территория памятника представляет собою блюдцеобразную впадину шириной около 2 км, окруженную с трех сторон стеной 30-метровых сосен. Южная сторона его открыта. На дне впадины находится заросшее мощной сплавиной Моховое болото. Это реликт ледниковой эпохи, сохранившийся в числе немногих останцев того времени на территории области. Сплавина состоит из сфагнового мха, в котором прячутся ниточки с нанизанными на них листочками, а осенью - и красными ягодами клюквы болотной. Некогда ее, как рассказывают старожилы, собирали ведрами. Теперь ягоды значительно меньше. Кроме клюквы, на болоте произрастает осока ложносытевая, вейник, росянка круголистная - растение-хищник. Кроме этих типично болотных растений, есть и другие виды, которые можно встретить на озерах, в лиманах, вдоль побережья рек области. Это хвощ лесной, жерушник земноводный, сабельник болотный, вербейник кистевидный, тростник обыкновенный. По берегу болота растут козья ива, небольшие березки.

Ходить по сплаvine опасно - можно провалиться в воду, поэтому местные жители при заготовке мха для хозяйственных нужд прокладывают жерди, которые служат им мостками. Лет 15-20 назад болото имело большую водную поверхность, жители окрестных сел с лодок ставили здесь верши на карасей. Ныне от огромного зеркала сохранились лишь 4-5 небольших озер.[17]

Одно из них, самое большое, имеет ширину 15-20 м и длину около 50 м. (приложение 7)

Узилово болото

Недалеко от села Старая Рачейка находится еще один уникальный памятник природы общероссийского значения – Узилово болото.

Оно также представляет собой останец далекой ледниковой эпохи, когда в этих местах на сотни километров вокруг простиралась суровая тундростепь. С того времени прошли десятки тысяч лет; далеко на север отодвинулись ареалы видов флоры и фауны, характерных для холодных краев, однако в нашей лесостепной зоне, пришедшей на смену тундростепи, по сей день сохраняется этот памятник из далекого прошлого планеты Земля. Уже на подъезде к Узилову болоту почва отдает сыростью и изобилует лужами.

Болото Узилово - небольшое по диаметру, но глубину оно имеет около двадцати метров. Поверхность болота почти сплошь заросла растительной подушкой - сплавиной, состоящей из переплетения мха-сфагнума, корневищ осоки, отмерших стеблей и корней. Карликовые березки и сосенки, с виду совсем молоденькие, имеющие не более метра в высоту, на поверку оказываются ровесниками XX века, то есть их возраст порой превышает 100 лет. Объяснение тому простое: здесь, на болоте, деревья растут медленно, образуя угнетенную, карликовую форму, что очень характерно для тундровых .

Удивительные для наших мест растения из холодной тундры на Узиловом можно видеть до сих пор. Каждую осень на болотных кочках тут и там рассыпаются яркие бусины клюквы, основной ареал которой ныне лежит на многие тысячи километров к северу от Среднего Поволжья. А чуть поодаль мы замечаем также и бруснику. Другое невзрачное растение, торчащее рядом с ней, оказывается осокой-пушицей – еще одним видом, характерным только для болот и чрезвычайно редким для Среднего Поволжья. [14, с. 116]

А вот еще одно маленькое чудо природы: в зарослях мха раскинуло свои листья-копейки хищное растение росянка. Клейкие капельки, сверкающие на «копейках», привлекают к себе мелких насекомых. Присядет на них мушка, а взлететь-то уже и не сможет, и, пока она бьется в напрасных попытках подняться, лист свернется в трубочку, и через некоторое время ветер унесет со вновь открывшегося листа пустую оболочку насекомого. Так росянка восполняет недостаток азотистых соединений в болотистой почве. Миллионы лет эволюции привели к возникновению вот такого «хищного цветка». (приложение 8)

Болота Рачейского бора представляют большой естественно-научный интерес. Они останцы ледниковой эпохи, остатки тундровых болот. Это памятники природы, находящиеся под охраной государства. [17]

Семиключье

Памятник природы «Семь ключей» или «Семиключье» признан памятником природы регионального значения. Из одного вершка неглубокого лесного оврага вытекает семь ключей. Вода, вытекающая их родников, имеет постоянную температуру 5-7 градусов Цельсия. [17]

2.2 Легенды Рачейского бора

Рачейские горы по высоте уступают только самым высоким вершинам Жигулей, а на их склонах между причудливыми скалами-останцами еще в незапамятные времена образовалось множество пещер, карстовых воронок и провалов, из которых бьют родники. Вот с этими-то местами и связано множество легенд и мифов, выводящих исследователей на еще одну таинственную подземную расу.

Согласно местным преданиям, в здешних пещерах вот уже много тысяч лет живет карликовый народ, который здешние чувашки называют «уйбеде-тюале». Это словосочетание можно перевести как «человек - мохнатая обезьяна», а также как «человек-филин». Говорят, что даже в наше время эти странные существа хоть и редко, но все же встречаются людям в здешних горах. Представьте себе карлика ростом не выше пупка среднего человека, но с огромными глазами и с лицом, покрытым не то шерстью, не то перьями. Понятно, что кто-то из числа встретивших такого «ужастика» называли его обезьяной, другие - филином. Вот так у чувашей и появилось имя этого загадочного подземного народа. (приложение 9)

Еще одно не менее загадочное явление Жигулевских гор выглядит так. По словам местных жителей, над урочищем Гремячее по сей день иногда можно видеть странные огненные шары примерно двухметрового диаметра и с хвостиком. Говорят, что те из сельчан, которые прожили здесь два-три десятка лет, хотя бы раз в своей жизни видел это загадочное явление. По-чувашски их именуют «патавка-бусь», что как раз и означает «огненный шар».

«Патавка-бусь» обычно летает медленно и недалеко от поверхности земли. Но самая невероятная часть этой легенды гласит, что эти огненные шары могут... превращаться в человека.

Другая группа жигулевских мифов и легенд касается подземного мира этих волжских гор, который для ученых и по сей день остается настоящей загадкой. Очень интересны былины о неких призрачных человечках, внезапно появляющихся из-под земли и также внезапно исчезающих. О них говорится, что эти белые карлики «так прозрачны, что сквозь них видны деревья». В местных былинах они описываются так: «Человечек маленького роста, с костлявым телом, с кожей, покрытой чешуей, с огромными глазами, мертвящим взглядом и таинственным свойством к перемещению сознания из тела в тело». Последние слова, видимо, означали наличие у подземных жителей телепатических способностей. [8, с. 213]

Предания и былины являются творчеством простого народа, столетиями сохраняясь в его памяти.

Заключение

При выполнении данной исследовательской работы, мною были решены следующие задачи:

1. Я узнал какие леса есть в России и особенности северного леса.

2. Изучил основные достопримечательности Рачейского бора.

В ходе исследования подтвердилась гипотеза. Можно утверждать, что Рачейский бор является северным лесом в Самарской области.

Гипотезу подтверждают следующие факты:

- основную часть леса занимают хвойные породы деревьев;
- на территории леса имеются поверхностные болота;
- присутствие растений и животных, свойственные для северных лесов (клюква болотная, брусника, мох, папоротник, рябчик, глухарь).

В целом на территории Рачейского бора, по разным оценкам, насчитывается от 30 до 70 памятников природы – живописных горных участков, скал-останцов ледниковой эпохи, гигантских валунов, лесных кварталов с редкими и исчезающими видами растений и животных, болотистых участков и так далее.

Учёные до сих пор продолжают изучать это уникальное место.

Местные ландшафты в состоянии поразить неискушенного путника редкой красотой пейзажей, своими сложными рельефами и большим разнообразием горных уступов, скал и каменных россыпей. Ведь не зря Рачейский бор считается одним из самых красивых уголков природы Самарской области. Бор привлекателен не только для туристов, но и для

учёных. И не напрасно, так как Рачейский бор является своеобразным лесным комплексом с мшистыми сосняками, черничниками, клюквенными болотами и другими особенностями северного леса, а это явление весьма необычное для южной границы лесостепной зоны. [13, с. 306]

Больше всего меня поразили карликовые сосны, которые смогли расти в камнях. Как будто природа приготовила для них каменный горшок и растение нашло способ выжить в нем. Я думаю, что этим деревцам много лет, но узнать сколько лет дереву можно только по кольцам на стволе. Это настолько необычно и интересно, что я решил написать картину в художественной школе «Сосна на камне». В настоящее время я приступил к заливке эскиза.

Делая выводы не сложно осознать, что такой памятник природы должен быть бережно сохранён и изучен, как уникальная местность Российской Федерации.

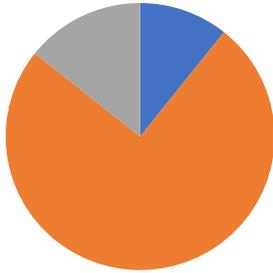
Источники и литература

1. 150 лет Самарской губернии (цифры и факты). Статистический сборник. Под ред. Г.И. Чудилина. Самара, Самарский дом печати. 2000. 408 с.
2. Гладков Н.А., Михеев А.В., Галушин И.М. 1975. Охрана природы. Учеб. пособие для студентов биол. специальностей пед. ин-тов. М., Просвещение. 299 с.
3. Глуховцев В.П. 1951. Почвы. – В кн. «Природа Куйбышевской области», Куйбышевоблгосиздат, стр. 110-147.
4. Дорст Жан. 1968. До того, как умрет природа. М., «Прогресс», 460 стр.
5. Емельянов М.А. 1955. Самарская Лука и Жигули. Куйб. кн. изд-во, 290 с.
6. Ерофеев В.В., Чубачкин Е.А. 2007. Самарская губерния – край родной. Т. I. Самара, Самарское книжное изд-во, 416 с., цв. вкл. 16 с.
7. Ерофеев В.В., Чубачкин Е.А. 2008. Самарская губерния – край родной. Т. II. Самара, изд-во «Книга», - 304 с., цв. вкл. 16 с.
8. Ерофеев В.В. 2011. Следы язычества в позднем российском христианстве. – В сб. «Истоки и развитие экологической культуры, этики эстетики». Самара, изд-во «АсГард», стр. 394-415.
9. Ерофеев В.В., Галактионов В.М. 2013. Слово о Волге и волжанах. Самара. Изд-во Ас Гард. 396 стр.
10. Ерофеев В.В., Захарченко Т.Я., Невский М.Я., Чубачкин Е.А. 2008. По самарским чудесам. Достопримечательности губернии. Изд-во «Самарский дом печати», 168 с.
11. Захаров А.С. 1971. Рельеф Куйбышевской области. Куйб. кн. изд-во: 1-86.
12. Захаров А.С. 1986. Каталог памятников природы Куйбышевской области. Куйбышев: 1-77.
13. «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области». Сост. Захаров А.С., Горелов М.С. Самара: Кн. изд-во. 1995. 352 с.
14. Зимин В.А., Виноградов А.В., Виноградова Е.Ю., Ильина В.Н., Ведерникова Т.И., Завальный А.Н., Ерофеев В.В. 2011. Истоки и развитие экологической культуры, этики и эстетики. Коллективная монография. Самара, изд-во «АсГард», 550 с.
15. Карманная книга натуралиста и краеведа. М., Географгиз, 1961, 264 с.
16. Классика самарского краеведения. Антология. Под ред. П.С. Кабытова, Э.Л. Дубмана. Самара, изд-во «Самарский университет». 2002. 278 с.
17. Интернет ресурсы:

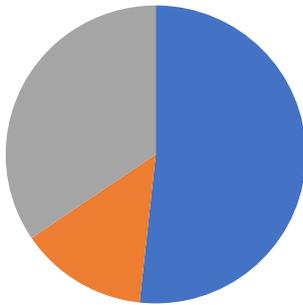
- Самарская губерния: история и культура [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gubernya63.ru/dostoprimechatelnosti/nature/nature_220.html. – Дата доступа: 2016.
- Тонкости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tonkosti.ru/excursii/Ekspress-v-Rachejskij-les-na-elektropoezde-264548720>. – Дата доступа: 2003 — 2021.
- Рачейский бор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://edc-samara.ru/~volga/ch4/racheskii/index.htm>. – Дата доступа: 2001 г.
- Природа Мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://natworld.info/nauki-o-prirode/lesa-rossii-hvojnye-smeshannye-shirokolistvennye-i-melkolistvennye>. – Дата доступа: 2021
- Природа России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.priroda.ru/regions/forest/>. – Дата доступа: 1998-2021.
- Ecology-of.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecology-of.ru/eko-razdel/biotsenoz-shirokolistnykh-i-khvojnykh-lesov/>. – Дата доступа: 2018.



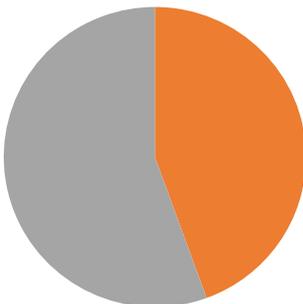
Рачейский бор

1. Дайте определение леса

- природная зона, которая состоит из вечнозеленых растений
- пространство, заросшее множеством деревьев
- небольшой лиственный лес

4. Что такое бор?

- полоска суши около реки, озера или моря
- совокупность горных сооружений с крутыми склонами
- народное название леса, где преобладают хвойные деревья

6. Что такое роца?

- прерывистая оболочка земли
- небольшой лиственный лес, находящийся в стороне от основного лесного массива
- равнина с небольшими высотами



Насечки для сбора смолы



Вид с Гремячинской высоты



Рачейские скалы



Каменный лабиринт



Камень «Змея»



Водопад «Девичьи слезы»



Моховое болото



Клюква на Моховом болоте



Узилово болото



Росьянка круглолистая



Карликовый народ «Уйбеде-тюале»

