

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Пешковская средняя школа» Убинский район Новосибирская область

Пешковский рям – памятник природы

Автор: Анисимова Надежда Юговна

МКОУ «Пешковская средняя школа»

Убинский район 9класс

Научный руководитель:

Локтева Лидия Ивановна,
учитель химии и биологии

Контактный телефон руководителя:

Моб.: 7(913)473-48-77

Рабочий. 8(383)66-43-333

lokteva1956@mail.ru

«Есть просто храм,

Есть храм науки,

А есть ещё природы храм,..»

С. Смирнов



Добро пожаловать в рям!

Введение

Деревня Пешково такая же, как десятки других малых сел в нашей области, но есть одно отличие: она расположена вдоль ряма. Он носит название деревни, т.е. Пешковский. Этот рям знаком мне с детства. Ходить туда без взрослых опасно, можно заблудиться. С каждым годом желание его посетить и все увидеть своими глазами у меня только возрастало.

Актуальность

Количество людей в ряму резко возрастает с наступлением лета. Местные жители идут к озеру на рыбалку, за ягодой, грибами, иногда за багульником и другими травами. Пик посещений приходится на середину августа - сентябрь, время созревания брусники. Её собирают не только местные жители, но и приезжие, в урожайный год их бывает очень много. Рям с трудом выносит такую нагрузку. Часто ягоду собирают с помощью «комбайна», специального приспособления, которое очень ранит стебли растения и обрывает листья. А место это уникальное по своему происхождению и значению. Необходимо определить его состояние и во время оказать необходимую помощь. С одной стороны рям нужно сохранить, с другой – с ним нужно познакомиться, ведь очень многие люди даже не знают о существовании таких уникальных, красивых и даже загадочных мест.

ЦЕЛЬ: Определить экологическое состояние ряма, для организации экологической тропы.

Задачи:

- сделать описание ряма;
- выявить фоновые виды растений и животных;
- дать оценку экологического состояния, определить основные проблемы и источники загрязнений;
- предложить способы охраны и рационального использования;
- создать проект экологической тропы – Пешковский рям.

Место исследований

Западная Сибирь – огромная болотная страна. Небольшие островки верховых болот – рямы, находятся по всей Новосибирской области и в нашем районе

тоже. По количеству рямов, реликтовых природных комплексов наша область занимает одно из первых мест в мире, их у нас более 20-ти (Мугако А.Л.)

Убинский муниципальный район Новосибирской области по площади занимает второе место в области. Обширные просторы района раскинулись в центральной и северной части региона, общая площадь составляет 13, 76 тыс. кв. км. Железная дорога условно делит район на две части: север и юг. Наш рям расположен на севере района, примерно в 50-55 километрах от районного центра. Район расположен в лесной зоне и занимает центральную часть плоской равнины Барабинской низменности. Так же в районе расположено второе по величине озеро в области – Убинское (География НСО 2000)

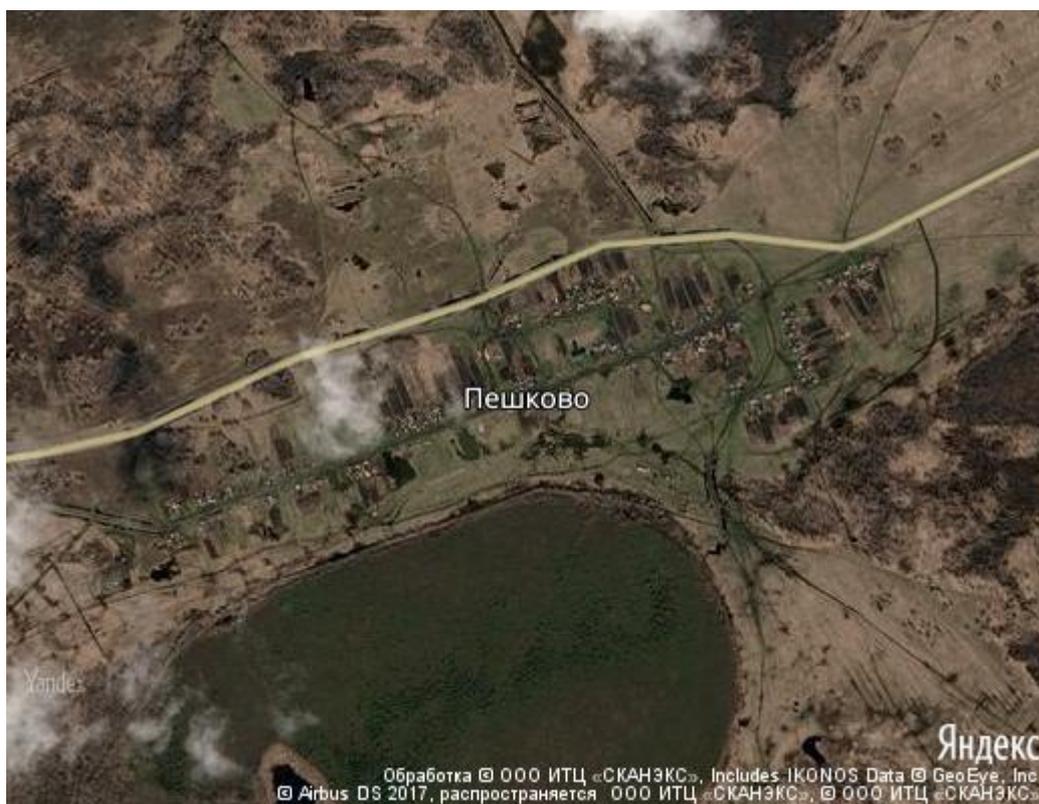


Фото №1 Село Пешково и рям

Климат

В целом для зимнего периода характерна морозная и умеренно снежная погода. Среднемесячные температуры в январе достигают -21... -23 градусов, причем в северной части температуры на 1,5-2 градуса ниже, чем в центре района. Значительная часть зимы сопровождается малооблачной и сухой погодой, что обуславливается малоподвижными сибирскими антициклонами, в некоторые дни воздух способен выхолаживаться и до -40 градусов. Снежный покров уверенно устанавливается в конце октября - начале ноября месяца, высота покрова к концу периода достигает 45-50см.

Лето в районе не продолжительное и умеренно теплое. Средние температуры в июле +18...+19 градусов. Самые высокие показатели составили +37 градусов. Осадки в летний период в большинстве своем представлены в виде кратковременных ливневых дождей. По данным прогноза погоды на исключены периоды с жаркой и засушливой погодой, когда столбики термометров уверенно переваливают за отметку +30. среднегодовая норма осадков по району колеблется в пределах от 350 в южной и центральной части и до 430 мм в северной и северо-восточной части района. (Районы и города Новосибирской области 1996).

Известно, что верховое болото питается только за счет осадков, а мох помогает их накапливать.

Пешковский рям представляет собой частично заболоченное сосновое редколесье с зарослями багульника. Окраина ряма сильно заболочена и трудно проходима, рям отделен от территории села глубоким рвом, наполненным водой, с высоким земляным валом, который был сооружен людьми. Постоянных мест перехода нет, люди используют в качестве мостов упавшие стволы деревьев.

В ряму есть озеро, оно округлое не имеет четкой береговой линии. У берегов образованы сплавины, это слой влаголюбивых растений, которые

сплелись своими корнями и стеблями в плотные островки. Из-за темного торфяного дна вода в озере кажется черной, а само озеро бездонным.



Фото№2 Вид ряма с тропы.

Слово «рям» происходит от финно-угорского слова «реме», что означает «болото». Рям – это особый мир живущий по своим законам и сильно отличающийся от окружающих его экосистем. В нем формируется свой микроклимат: в нем нет резких перепадов температур, летом чуть теплее, почти нет ветра. Идти по ряму трудно, пока одну ногу вытаскиваешь из мха, вторая успевает провалиться, гораздо легче идти по тропинке, но и здесь нужно быть внимательным, мешают корни, кочки и вода. Отдохнуть на кочке не получится, очень скоро проступит вод хотя утонуть в ряму невозможно.

Как образовались рямы? Современные верховые болота, рямы, имеют длительную, интересную историю образования. Их возраст около 10 тысяч лет, они начали образовываться в конце Ледникового периода, когда на территории нашей области образовывались мелкие многочисленные озера, которые потом превратились в болота. Процесс образования верховых болот подробно описан Мугако А. Л. в книге "Памятники природы; рямы". Главную роль в образовании рямов сыграли сфагновые мхи. Внутри слоя нарастающих мхов неблагоприятные условия для жизни других организмов, для разложения отмерших остатков, оно замедляется. Это способствует постоянному отложению торфа и росту торфяника вверх.

Результаты исследований

Сведений о нашем ряме практически нет. Нет их в литературных источниках, нет и в интернете, это говорит о том, что биоразнообразие ряма и его особенности не изучались.

Мы обратились за помощью к ведущему специалисту отдела лесных отношений по Убинскому лесничеству Белоусову Сергей Николаевичу. Он поделился с нами информацией 40-летней давности. Наш рям имеет площадь примерно 130 гектар, с озером-195 гектар, состав древостоя: сосна и береза в соотношении 9 к 1, высота в среднем 15 метров, диаметр стволов до 18 сантиметров. Мы взяли из интернета фотографию нашей деревни с рямом со спутника (Фото №1).

Растительный мир рямов небогат по количеству видов, но очень своеобразен. Определяющими растениями верховых болот являются сфагновые мхи, с разной окраской, поэтому поверхность ряма, смотрится как разноцветный пушистый ковер. Рям живой организм, в котором происходят процессы торфонакопления, он постоянно растёт и развивается, увеличивается в размерах. Слово «сфагнос» происходит от греческого слова «губка», зовут этот мох так из-за его особенности удерживать воду, до 20-

ти раз он увеличивает свой собственный вес. Мхи не имеют корней, а растут только верхушкой, нижняя часть постоянно отмирает, образуя торф. Растёт мох со скоростью 5см в год. Благодаря уникальной способности сфагнумов, неограниченно расти верхушкой, отдельное растение может достигать возраста до нескольких сот лет. Эти мхи так же определяют кислотность почвенной среды, а это в свою очередь, определяет видовой состав растений, способных жить в этих условиях. Если попробовать вытащить целиком одно растение, мох из зеленого переходит в коричневый, а его предполагаемое начало тонет в торфе. Фоновые виды из покрытосеменных растений это кустарнички багульник и брусника. Иногда встречаются заросли из голубики, еще реже клюква. Всё время посещения в рямю чувствуется своеобразный запах багульника, который ещё долго сохраняется в одежде и волосах. Багульник болотный из семейства Вересковых является визитной карточкой ряма. Кожистые продолговатые листья багульника на зиму не опадают, сверху они тёмно-зелёные, блестящие, а снизу покрыты ржаво-бурым войлоком. Цветёт багульник в мае-июне небольшими белыми цветками, собранными в зонтики. Багульник - вечнозеленый кустарник высотой до 120 сантиметров. Обитая среди мха, он все время находится под угрозой быть «заживо погребённым», так как мох растет, и поверхность болота повышается. Растения должны обладать, способностью жить во влажной, кислой, бедной кислородом и минеральными веществами среде. Эти растения приспособились к пониженному испарению влаги. Для этого у них кожистые или свернутые в трубочку листья, которые способны поворачиваться ребром к плоскости падения солнечных лучей. Это уменьшает их испаряющую поверхность. Если провести в рямю несколько часов, то от запаха разболится голова. Его листья выделяют эфирные масла, они ядовиты, в тоже время это признанное лекарственное растение. Багульник издавна используется в народной медицине как профилактическое средство от инфекций, как средство предохраняющее одежду от моли, а помещение – от насекомых-паразитов (Сотник).

Королевой ряма является брусника, спелые ягоды сами просятся в рот, её и мыть не обязательно, она сама антисептик. Брусника особенная ягода для селян, в трудное время она помогала им выжить. Её собирали с целью продажи, а это дополнительные средства в семейный бюджет, старшеклассники сами могли купить всё необходимое к школе. В любой семье односельчан круглый год на столе присутствует брусника в разных видах. Эта ягода может долго храниться без переработки, она содержит бензойную кислоту. Это удивительно полезная ягода, есть в ней и витамины, и лекарственные вещества, и - она просто вкусная. Именно за ней отправляются в рямы люди, оставляя после себя следы и мусор.

В рямах растут и деревья — сосна, берёза, но они угнетены. Например, сосна обыкновенная образует здесь особую болотную форму. Эти маленькие деревца не похожи на стройные деревья, которыми мы любимся в сосновых борах. Здесь, на болоте, у неё тонкие стволы. Часто изогнуты и покрыты лишайниками, крона развита ненормально. Иные деревца почти полностью погребены в торфе, и над покровом мхов видны только их жалкие верхушки. Совсем по другому выглядят деревья на краю ряма, на валу, здесь место возвышенное и березы выглядят, как в обычном лесу.

Крупных животных встретить в ряму сложно, а вот тучи гнуса летом, обычное дело, находиться без накомарника и плотной одежды практически невозможно.

Каждого, кто хоть однажды был в ряму, обязательно спросят не встретил ли он хозяйку? Хозяйка в ряму – гадюка обыкновенная, здесь её дом. Укус её ядовит, поэтому нужно соблюдать осторожность.

В ряму есть озеро, оно округлое не имеет четкой береговой линии. У берегов образованы сплавины, это слой влаголюбивых растений, которые сплелись своими корнями и стеблями в плотные островки. Идти по ним опасно, под

ними глубина. Из-за темного торфяного дна вода в озере кажется чёрной, а само озеро бездонным. Это немножко мрачно, но это придаёт ему сказочный, загадочный вид. На берегу мы не обнаружили следов пребывания человека, нет подходов к воде, следов от костра и т.д.

Выводы

1. По нашей оценке растительные сообщества рямы, находятся в хорошем состоянии, местные жители относятся к нему бережно, по периметру нет стихийных свалок, следов от пала, тяжелой техники и т.д.;
6. Экологическое состояние рямы хорошее, поэтому можно рассматривать возможность организации экологической тропы для экотуристов.
7. Причинами являются:
 - разрушение естественных мест обитания, связанных с хозяйственной деятельностью человека;
 - изменение в окружающей среде, не связанные с деятельностью человека: сильные засухи, лесные пожары;
 - в числе причин сокращения численности и исчезновения декоративных растений в природе большую роль играет антропогенный фактор, неограниченный сбор растений на букеты или как лекарственное сырье.
8. Мы познакомились лишь с частью растений и будем продолжать эту работу. Наши исследования вреда для природы не принесли, кроме того для сохранения численности видов нами разработаны рекомендации для жителей нашего села.

Заключение

Рямы, как верховое болото, имеют огромное значение:

-они являются хранилищем пресной, чистой воды, болотная система естественный фильтр;

-болотный мох отличный антисептик, он не даёт развиваться бактериям, связывает вредные вещества, снижая парниковый эффект;

-ежегодно 1 га болота поглощает углекислого газа и выделяет кислорода в несколько раз больше, чем 1 га леса;

Велико хозяйственное значение ряма: грибы, ягоды, лекарственные растения, торф и даже новогодние сосны.

Невозможно измерить эстетическое наслаждение после посещения этого волшебного места. Рямы нуждаются в охране, как памятники природы.

Чтобы сохранить этот уникальный природный комплекс, чтобы люди всегда могли пройти по ряму, наслаждаясь и удивляясь его красотой, мы предлагаем создать экологическую тропу.

Я ЛЮБЛЮ НАШ РЯМ!



Литература

1. Кравцов В.М., Донукалова Р.П. География Новосибирской области Новосибирск, 1996.
2. Красная книга Новосибирской области Новосибирск, 2000.
3. Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 2000.
4. Мугако А.Л., Памятники природы: рямы. Новосибирск, 2008.
5. Сотник В.Ф., Кладовая здоровья: Альбом.-2-е изд.-М.: Экология, 1991.
6. Гаджиев И.М. Районы и города Новосибирской области (природно-экономический справочник). – Новосибирск, Новосибирское книжное издательство, 1996. – 520 с.

Приложение №1



Фото№1 Место входа в рям



Фото №2 Багульник болотный

Фото№3 Королева ряма - брусника



Фото№4 Фестиваль брусники в школе



Фото№5 Страничка из районной газеты «Убинский вестник»

Уважаемые жители Убинского района! С 4 октября по 14 октября 2019 ФГУП «Почта России» проводит Всероссийскую декаду подписки. В этот период есть возможность оформить подписку на газету «Убинский вестник» со скидкой 81,86 рубль в месяц или 491,16 рубль за полугодие



У брусники вкус особый: то ли кислый, то ли нет...

Радости жизни. На пешковский фестиваль съехались представители 11 школ Убинского

АНАСТАСИЯ ПОПОВИЧ

*Немножко с горчинкой брусничка,
Но вкусно!
Едим её всем миром:
Поленая она!*

Фестиваль — это всегда праздник, собирающий друзей, единомышленников, да и просто зрителей. Многообразие мира отражается в этих ярких и праздничных событиях. Это всегда сконцентрированное представление о культуре, традициях и истории той территории, где проводится мероприятие. Вот и Пешково не стало исключением. В пятницу, 20 сентября, в стенах сельской школы состоялся фестиваль «Брус-



ничко». Сказывается, что регион составляет 73 гектара, из которых в этом году собрано всего 207 центов брусники. Это не очень много, но она растет в самых плодородных местах, где и раньше собирали бруснику. В этом году в Пешково, богатый выгодами, в целях использования природных ресурсов, для повышения плодородия почвы, подготовили брусничники. Даша, Лера и Маша замечательным результатом парной бруснички.

Далее предстоит самая важная часть фестиваля — Уважаме дивада приметивали кательной программ нами Нина Владимировна учитель начальных

