

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 рям 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-



ново. Сказывается, что он составляет 73 гектара всего 207 человек в ямном, где и растут, богатый витаминных целях использовать растения. Для твоем почувствовать плодов, готовят блюда Школыница: Даша, Лера и Маша замечательным рецептом парной б...  
Далее предстоит тельная часть фести...  
— Уважаемые друзья примет участие в катальной программы нами Нина Владимировна учитель начальных



