Четвертая районная ученическая конференция

исследовательских работ

«Земли прекрасней я не знаю»

(к 70-летию Биробиджанского муниципального района)

«Жемчужина моего края».

Автор:Петина Валентина Константиновна,

ученица 4 «Б» класса

МКОУ «СОШ имени И.А.Пришкольникас.Валдгейм»

Руководитель: Попова Наталья Валерьевна,

учитель начальных классов

МКОУ «СОШ имени И.АПришкольникас.Валдгейм»

2012 год

Содержание.

1.Введение. 3

2.Доклад «Жемчужина моего края» 4

3.Заключение. 6

4.Используемая литература. 7

5.Приложение. 8

Введение.

В процессе изучения предмета «Окружающий мир» нами были рассмотрены вопросы краеведения,в ходе изучения которых мы узнали о природе и достопримечательностях родного края. Так моё внимание привлекла информация об интересных растениях –лотосах. Я захотела подробнее узнать о них.

Цель моей работы: узнать об этом растении, местах его обитания в моём крае.А главное – смогу ли я его увидеть, не выезжая за пределы Биробиджанского района.

Основная часть.

В поисках информации о лотосах я изучила специальную литературу в районной детской библиотеке. С одноклассниками мы пригласили работников эколого-просветительского центра «Аист», которые рассказали нам об этом удивительном цветке, встретились с учителем биологии Исановой А.П.

Во время своей работы я узнала, что на территории нашей области существует памятник природы областного значения «Заросли лотоса».Он образован в целях сохранения озера Лебединое, как места произрастания лотоса Комарова, занесённого в Красную книгу РФ и ЕАО. Этот памятник природы был создан 1966 году. Мало того, он расположен в Биробиджанском районе в 5 километрах юго-западнее села Головино. Существует легенда, что на это озеро много лет назад в своём клюве принёс лебедь семечко лотоса и обронил. С этого и началось цветение его на озере.С тех пор это озеро зовётся Лебединым.Вообще на территории ЕАО известно ***четыре*** места произрастания лотоса Комарова. Все они *охраняемые территории*.Это два озера под названием ***Лебединое*** в *Биробиджанском* и *Октябрьском районах*, ***озеро Утиное***, также в *Октябрьском*, и мелкие **безымянные озера** в *Смидовичском районе*.

Но самое большое количество произрастающих лотосов находится на территории Лебединого озера в нашем районе - 40%.

Всего род Лотос включает в себя **4 вида:** Лотос орехоносный, Лотос жёлтый,   Лотос каспийский, Лотос Комарова.Этот вид назван в честь известного ботаника Владимира Леонтьевича Комарова. На территории нашей области произрастает Лотос Комарова, так как лишь он сумел приспособиться к суровым условиям дальневосточного климата и стал морозостойким.Это возможно благодаря тому, что корни растения прогружены в ил на дне озёр, слой воды у дна не замерзает всю зиму, температура там держится около + 4 градусов.

Лотос считают реликтом.Это означает, что он произрастал сто миллионов лет назад. При неблагоприятных условиях семена лотоса не прорастают, но и не погибают, а переходят в стадию сна. Удалось прорастить семена, возраст которых превышает 1000 лет.

Мы с ребятами рассмотрели плоды лотоса. Они очень интересны. Представляют собой орешки, которые находятся в коробочке. В середине сентября в цветоложе каждого лотоса созревают 20-35 темно-серых небольших семян. Известны случаи, когда семена, которые хранились в музее, проросли через 150 и 200 лет после их сбора.

Я узнала, что для того чтобы увидеть цветущий лотос, нужно отправиться на озеро Лебединое в конце июля- начале августа. Предлагаю вам совершить **видеопутешествие** на это озеро.

Цветок интересен тем, что на ночь закрывает свои бутоны и опять раскрывает его утром. Венчик его постоянно обращён к солнцу, как бы следует за ним. Листья покрыты восковым налётом, поэтому капельки воды катаются по его поверхности, как капельки ртути. Цветы издают чудесный аромат.

Интересно, что цветет лотос не каждый год. Древнеегипетская поговорка утверждает, что «Много лотосов на воде, велик будет урожай».

Для многих народов лотос – **символ чистоты и любви**.Считается священным растением в Индии, Китае,Вьетнаме.Но он приносит не только приятные эмоции, но и пользу человеку. Так препараты из лотоса употребляются в качестве тонизирующего, кардиотонического, общеукрепляющего средства. Кроме того, лотос - ценное пищевое и диетическое растение. ВАзии его издавна используют в питании и специально выращивают как овощ. Корневища едят в сыром, вареном, жареном виде, маринуют на зиму. Из корней варят суп, получают крахмал и масло, делают духи, готовят кофе. Много веков назад лотос спасал человека от голода.

Заключение.

Проделав эту работы, я первым делом для себя ответила на интересующие вопросы. И мне очень захотелось посетить озеро Лебединое вместе с одноклассниками, несмотря на то, что оно находится в труднодоступном месте. Возможно это и к лучшему, потому что лотос исчезает не только в связи со сложными климатическими условиями. Виной тому - еще и деятельность человека. Не все туристы ограничиваются лишь созерцанием. Находятся и охотники сорвать редкий цветок на память. Но далеко не все знают, что сорванный лотос увядает в течение десяти минут. Цветки срывают, по озеру ездят на моторных лодках - все это категорически запрещено. Но существуют люди,следящие за соблюдением правил поведения в природоохранной зоне и наблюдением за растением, в том числе и дети близлежащих сёл. Количество лотосов на озерах ЕАО в последние годы существенно снизилось. Экологи Биробиджана в рамках проекта "Розовое чудо природы" этим летом высадили на озерах области более 300 ростков этого уникального растения.

Рассматривая фотографии цветущего лотоса, мне очень хотелось бы любоваться его красотой, наблюдать за его развитием. Рядом с моим домом находится озеро Зелёное. Вот если бы на нем зацвёл этот прекрасный цветок! Из беседы с учителем биологии, мы узнали, что лотос размножают двумя способами: семенами и корневищами. А зацвести это растение сможет только через 2-3 года.

В дальнейшем я планирую выяснить, а существуют ли благоприятные условия для произрастания лотоса на озере Зеленом и других водоемах на территории села Валдгейм.

 Используемая литература:

1.Справочник «Туризм в ЕАО» РГ «Дальинформ»;

2.материалы телевизионного проекта «7 чудес ЕАО»;

3. А.И.Метелёв «Особоохраняемые природные территории ЕАО»

4.[1.http://yandex.ru](http://yandex.ru/)

Тезисы

Петина Валентина Константиновна

ученица 4 «Б» класса МКОУ СОШ имени И.А. Пришкольникас.Валдгейм

учитель начальных классов Попова Наталья Валерьевна.

Целью работы: узнать о лотосах, местах его обитания в моём крае. А главное – смогу ли я его увидеть, не выезжая за пределы Биробиджанского района. В ходе своей работы я узнала, что на территории нашей области существует памятник природы областного значения «Заросли лотоса». Он образован в целях сохранения озера Лебединое как места произрастания лотоса Комарова, занесённого в Красную книгу РФ и ЕАО. Мало того, оно расположено в Биробиджанском районе в 5 километрах юго-западнее села Головино. Вообще на территории ЕАО известно ***четыре*** места произрастания лотоса Комарова. Все они *охраняемых территорий*.Это два озера под название ***Лебединое*** в *Биробиджанском* и *Октябрьском районах*, ***озеро Утиное***, также в *Октябрьском*, и мелкие **безымянные озера** в *Смидовичском районе*. Всего род Лотос включает в себя **4 вида:** Лотос орехоносный, Лотос жёлтый,   Лотос каспийский , Лотос Комарова .На территории нашей области произрастает Лотос Комарова , так как лишь он стал морозостойким .Это возможно благодаря тому, что корни растения прогружены в ил на дне озёр, слой воды у дна не замерзает всю зиму, температура там держится около + 4.Лотос считают реликтом .Это означает, что он произрастал сто миллионов лет назад. При неблагоприятных условиях семена лотоса не прорастают, но и не погибают, а переходят в стадию сна. Удалось прорастить семена, возраст которых превышает 1000 лет. Я узнала, что для того чтобы увидеть лотос на озере Лебединое нужно отправиться на озеро в конце июля- начале августа. Известны случаи, когда семена, которые хранились в музее, проросли через 150 и 200 лет после их сбора. В середине сентября созревают семена. В губчатом цветоложе, по форме напоминающем перевёрнутый конус, содержится 20-35 темно-серых небольших семян.Для многих народов лотос – **символ чистоты и любви**. Считается священным растением в Индии, Китае ,Вьетнаме. Но он приносит не только приятные эмоции, но и пользу человеку. Так препараты из лотоса употребляются в качестве тонизирующего, кардиотонического, общеукрепляющего средства. Кроме того, лотос - ценное пищевое и диетическое растение. ВАзии его издавна используют в питании и специально выращивают как овощ. Корневища едят в сыром, вареном, жареном виде, маринуют на зиму. И мне очень захотелось посетить озеро Лебединое вместе с одноклассниками, несмотря на то, что оно находится в труднодоступном месте. Возможно это и к лучшему, потому что лотос исчезает не только в связи со сложными климатическими условиями. Виной тому - еще и деятельность человека. Не все туристы ограничиваются лишь созерцанием. Но существуют люди следящие за соблюдением правил поведения в природоохранной зоне и наблюдением за растением, в том числе и дети близлежащих сёл .Количество лотосов на озерах ЕАО в последние годы существенно снизилось. Экологи Биробиджана в рамках проекта "Розовое чудо природы" этим летом высадили на озерах области более 300 ростков этого уникального растения. Рядом с моим домом находится озеро Зелёное, хотелось бы ,чтобы и на нем зацвёл этот прекрасный цветок. Я узнала, что необходимо сделать, чтобы на глади этого озера появился этот удивительный цветок.

 Рецензия.

Актуальность:

Методы исследования: поисковая деятельность обучающегося, встреча с работниками экологического центра г.Биробиджана, совместная работа с учителем биологии .

 Обоснованность выводов: