

## «Три чуда» экологической тропы в окрестности села «Верх-Суетка»

Мы живем в небольшом Суетском районе, который образован 27 мая 1924 года. Наша жизнь началась и продолжается в прекрасном маленьком уголке – селе Верх-Суетка. Наше село, наша Малая родина – это великолепные березовые колки, поля с рожью и пшеницей, степи и луга с какими – то особенными, не такими, как в других краях цветами... Как бы нас не разбросала жизнь после школы, в душе всегда сохранится тепло и тяга к родным местам. Оттого больно нам, когда в них природные неурядицы, и радостно, когда появляются улучшения. Еще совсем недавно мы не знали о природных достопримечательностях в окрестностях села, но благодаря проекту «Сберечь неповторимое» и практическим природоохранным мероприятиям, в которых стали принимать участие как члены экологического объединения «Ковылек», мы узнали очень интересные и удивительные места своей родины. Эти места поистине можно назвать чудом. Такого чуда три. Очень хочется всем показать и рассказать об этих местах в виде экологической тропы, хотя берут большие сомнения и опасения за сознательность посетителей тропы. Но мы рассчитываем на самых заботливых защитников природы. Настоящую экологическую тропу мы планируем создать, реализуя будущий проект, снова выиграв грант, на средства которого можно будет сделать надежные металлические информационные щиты и установить их в этих трех чудных местах. Сейчас же мы можем провести экскурсию для сознательных жителей села. И так, начинаем. Первой остановкой тропы будет «Башмачок крупноцветковый». (Слайды 2-7) Наше знакомство с этим редким растением началось с прочтения статьи из краевой газеты «Орхидеи в степи!». Корреспондент с большим увлечением рассказывал о своей поездке в наши места по приглашению знатока места произрастания цветка – Александра Каспаровича. Предлагаем на тропе зачитать отрывки из статьи, это ведь уже исторический факт, мы даже думаем, что это тот самый момент «повторного возрождения цветка», старожилы рассказывают, что на этом месте венерин башмачок растет давно, лет 35-40 назад (в то время их росло очень много в колке), и только сейчас вновь о нем заговорили...

Отрывок из газеты (разговор корреспондента с упомянутым выше Александром Каспаровичем: «Что-то ты давно у нас в районе не бывал, – улыбался тогда Александр Каспарович. А ведь нам есть что показать.. Вот подожди, они зацветут, я тебе позвоню, приедешь, и сам все увидишь!

- Кто зацветут?

- Орхидеи! – говорит мой собеседник и гордо удаляется по своим делам. Орхидеи... в Суетке. Стою с открытым ртом и не знаю, что и думать. Разговор этот стал уже забываться, но тут раздается телефонный звонок. « Приезжай! Они зацвели. Вчера специально на место ездил, проверял!» Едем по полевой дороге, петляющей вокруг березовых колков. Углубляемся в березняк. По пути – несколько куч сложенных в условном порядке сучьев. Говорят, что недавно здесь была какая - то плановая вырубка, ну и ... в общем все как всегда. Говорят, что с того времени орхидей здесь значительно поубавилось. Еще несколько шагов, и вот они – венерины башмачки, растущие дружной семейкой.» С того времени (третий год), ученицей нашей школы Харченко Вероникой ведется исследовательская работа по изучению состояния популяции башмачков, а также учителем биологии подано в край ходатайство о придании этому месту статуса «Памятника природы местного значения». Мы очень завидуем Веронике, что она наяву видела эти цветы, мы ждем с нетерпением обещанную учителем биологии поездку на территорию произрастания башмачка, ведь эта территория попадает под критерий уникальности и реликтовости, так как представляет собой единственную сохранившуюся в

берёзовом колке небольшую красивейшую популяцию лесостепной зоны Суэцкого района. Создание ботанического памятника природы местного значения и сохранения уникальной для лесостепной зоны популяции Венериного Башмачка очень актуальна для нашей территории, поскольку существует реальная угроза исчезновения редкого произрастания краснокнижного растения, (нарушаются природные условия изначальной популяции, прироста молодых растений не происходит, наблюдаются только взрослые особи), как следствие деятельности человека - вырубка леса, даже плановая, выпас скота, повреждение гражданами при сборе грибов и ягод. Мы уверены, что режим использования и охраны позволит исключить любую хозяйственную деятельность внутри контура лесного массива. Пусть растут наши Орхидеи здесь и дальше! Ведь за настоящей красотой не нужно ехать за тридевять земель. Она может быть здесь, рядом, за ближней околицей. Конечно же мы заинтересовались биологией цветка, в ходе экскурсии по тропе, мы можем сообщить посетителям, что везде, где растёт венерин башмачок, это цветок охраняемый и редкий. Он занесен в Красную книгу, встретить башмачок в естественной среде обитания не так-то просто. Это связано и с последствиями деятельности человека, и с особенностями самой орхидеи. Башмачок собирается в небольшие группы, выбирает слабоосвещенные места, растёт среди мхов и трав в тени деревьев или на обрывах рек и оврагов. Плохо конкурирующий с другими растениями башмачок обзавелся единственным средством защиты – едким и ядовитым соком. Его поэтому обходят травоядные, а пахнет этот необычный лесной цветок – ванилью. Растение принадлежит к семейству Орхидных, зацветает башмачок лишь на 18 году жизни растения. Столь редкая способность к цветению обусловлена сложной природой развития орхидей. Дело в том, что орхидеи не могут обойтись без симбиоза с мицелием гриба, их семена, не имеющие питательных веществ, попросту не прорастут. Развитие мицелия, в свою очередь, также зависит от множества причин, среди которых и возросшее хозяйственное освоение, и загрязнение территорий, которые никак не способствуют их нормальному росту. Её еще называют кукушкиными сапожками и петушками, "марьян башмачок", "богородицы сапожки". Цветок очень похож на изящную туфельку красавицы. Для привлечения еще большего внимания к цветку, посетителям тропы нужно рассказать о легенде, как внучка Венерка потяряла в лесу сшитые дедушкой башмачки, а при их поиске обнаружилось, что они превратились в цветы-туфельки. Интересно также сообщить, что в Америке этот цветок называют "мокасинами", в Англии - "дамскими туфельками". А ботаники дали этому растению имя кипридин (венерин) башмачок. Венера особенно почиталась на острове Кипр, где называлась Киприда. Кроме того, в легенде не напрасно говорится о болотах среди дремучих лесов. В таких местах, где прохлада, тень и много влаги, и поселились северные орхидеи. Редко эти места посещают насекомые-опылители: пчелы, бабочки, цветочные мухи. Поэтому-то и нужен венериному башмачку яркий, заметный цветок с приятным ароматом. Кроме того, чтобы дать возможность насекомым найти по аромату растение, башмачок цветет почти месяц. Мы слышали об интродукции башмачка, но она удается очень редко, один любитель из Германии занимался интродукцией разных орхидных, были удачные случаи, но он умер от болезни. Интродукция могла бы спасти виды Орхидных! Да, на экскурсии просто необходимо рассказать о такой возможности сохранить Орхидеи.

**Вторая остановка тропы, второе чудо-«Черные березы»(Слайды 8-11).** Впервые мы увидели это чудо в небольшом березовом колке в 1 км от села во время экологического десанта по очистке колка (во избежания пожаров). Оказывается, сюда приходят загадывать желанья! Почему они черные? Почему вокруг белые, а в середине колка растут две чёрные берёзы? Почему их только две? Почему не растут другие черные берёзы? Почему они чёрные, а

не синие, например? Может они чёрные, потому что из под земли подходят какие-то особенные воды, соли? Да нет же, они черные потому, что вещества бетулина, который придаёт берёзе цвет коры нет или есть, но не в нужном количестве, А может их кто- то покрасил?? Или они стали чёрными, потому что выгорели на солнце??? Тут надо подумать. Почему вокруг белые, а в середине растут две чёрные берёзы? Почему другие чёрные берёзы не растут? Надо поразмышлять! А если так было сделано древними племенами: был нарисован круг, ведь они находятся в кругу, а возле них по кругу белые, вдруг древние люди там проводили свои обряды? Все же –нет, эти берёзы ещё молодые и несколько лет назад вместе с ними из одного т корня росла и белая берёза, но потом она сгнила и её спилили. А если это центр земли, только ни северный и ни южный, а находящийся между ними? Или эти берёзы были заколдованы, и если с ними что-то случится, то с нашей планетой тоже? Мы всё таки думаем они черные потому, что находятся в самой низине и там другая почва, но опять же как объяснить, что вместе с ними росла и белая берёза? Наверное, если туда посадить ростки или семена черной берёзы, они тоже вырастут, надо попробовать, чтобы их стало больше! Вообще, они похожи на северо-американскую вишневую березу, но как выживают, ведь вид теплолюбив?А может это березы Шмидта, которая занесена в Красную книгу на Дальнем Востоке? Эту загадку сейчас разгадывают и ученые и студенты из Алтайского государственного университета, которые взяли пробы коры и побег на анализ, очень ждем результатов!На этой остановке тропы и нужно предложить экскурсантам поразмышлять: отчего березы черные?

**Третья остановка «Рябчик малый и его мутант»**На пойменном лугу, в 3 км от села, произрастает множество растений краснокнижного рябчика малого. Но это только кажется, что растений много. На самом деле (нужно на это обратить внимание на экскурсии),растения находятся больше 50 см друг от друга, с каждым годом их становится меньше и меньше из-за засухи и выпаса скота(луковицы в первом случае сохнут, во втором –выбиваются копытами животных).Рябчик малый относится к семейству Лилейных. Исчезающий эндемичный вид Травянистый многолетник. Стебель голый, гладкий, высотой до 60 см. Луковица несколько сплюснутая, до-1,5 см в диаметре. Листьев 3—7. Листовая пластинка линейная, у основания полустеблеобъемлющая, длиной до-15 см и шириной до 7 мм. Цветок одиночный, повислый. Лепестки длиной 3 см и шириной до 12 мм. Тычинок две, короче лепестков.Столбик до половины трехраздельный.Цветет в апреле—мае. Высоко-декоративное растение. Находится под угрозой исчезновения еще и потому, что уничтожается в результате сборов на букеты и распашки степей под сельскохозяйственные угодья. Запасы неизвестны. Необходим выбор заказника и полный запрет сбора. Мы думаем, что нужно эту территорию отнести к будущему природному парку, который будет создан в 2014 году при объединении двух заказников: Благовещенского и Суетского.Наше предложение. В ближайшее время, целью защиты милых рябчиков, оформить ходатайство о включении территории в парк. Желательно даже собрать подписи у жителей и экскурсантов по этому поводу. Среди тысячи растений рябчиков на данном лугу есть мутант! Такой же рябчик, но молочного цвета и в два раза выше! Известно, что очень малая доля мутаций может оказаться полезной.Изменился внешний облик растения- это значит фенотип, но фенотип то проявляется тоже через гены!Значит,что то повлияло на ДНК! Это место произрастания мутанта необходимо пронаблюдать каждую весну несколько лет подряд, проявится ли мутация этот раз?Еще немного времени и мы узнаем об этом, ведь скоро будет тепло, которое любит природа, она оживает и ждет от людей только добра !А мы сохраним чудеса своей Малой родины!(Экскурсоводы экологической тропы объединения «Ковылек»МБОУ «Верх-Суетская СОШ, руководитель ГрековаТ.А.)

