

ОПЯТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИСТОК



Опята – дружные ребята, природу защищают, родину спасают

Выпуск первый

Здравствуйтесь, дорогие читатели Эколиста! Подходит к концу 2017 год – Год экологии, в течение которого все старались сделать что-то полезное для природы. Учащиеся школа №100 участвовали в делах экоотряда и общественной организации «Город-сад – Ярушки», проводили исследования и показывали их результаты на конференциях и конкурсах, делали уборку в лесу и на прудах, ходили в походы. Об этом и многом другом мы расскажем в первом и в следующих выпусках нашего Экологического листка, издавать который было решено тоже в этом году. Надеюсь, что вам понравится то, что мы делаем и вы тоже присоединитесь к нам!



Эколисток «Опята» – это рупор Клуба Юных Экскурсоводов, который организован при Музее «История Устиновского района» по инициативе Общественной организации «Город-сад – Ярушки». Один из его руководителей - Титова Ирина Николаевна, учитель английского языка в нашей школе.

С 2014 года участники Клуба участвуют в экскурсиях, пишут исследовательские работы, с которыми выступают на конференциях и занимают первые места. Летом 2015 года были проведены три экскурсии с участием школьников и участников детского летнего лагеря и гостей из Индии и Тайваня.

В марте 2016 г. научно-исследовательская работа "Играя, изучи природу края!" заняла I место в школьной конференции и I место в секции "Лингвистическая" на районной научно-практической конференции школьников "К вершинам науки". Работу выполнили ученицы 6 класса Арина Кузнецова и Полина Кузнецова под руководством научных руководителей Титовой И.Н. и Бояринцевой Е.В., консультанта Харевского А.А.

В 2016 году три экскурсии прошли в Ярушкинском дендропарке и три экскурсии в Музее «История Устиновского района». Осеннюю исследовательскую экскурсию 2017 года провел в «Лесном классе» учёный Дмитрий Адаховский. На ней проведены наблюдения за проявлениями смены сезонов, особенностями флоры и фауны. А также был показан почвенный раскоп, где на глубине 60-70 см был обнаружен слой угля. В дальнейшем будут проверяться гипотезы его происхождения: 1. использование подсечно-огневого земледелия. 2. деятельность углежогов из деревни Ярушки, которые поставляли в 19 веке уголь для железодобывающего завода на Ижевском пруду. 3. функционирование древнего капища.

В декабре начнутся занятия Клуба экскурсоводов по специальной программе в Музее «История Устиновского района». Они будут проводиться до весны еженедельно. По окончании каждого раздела курса участники Клуба смогут проверить себя, написав тесты, готовиться к которым можно будет по видеозаписям занятий.

Записаться в Клуб экскурсоводов можно по телефону 8-912-769-11-81.

Поход в Царство папоротников



22 августа 2017 года восьмиклассники Рома Шадрин и Яша Трефилов стали участниками экспедиции вдоль северного притока реки Чемошурка вместе с биологом Василием Шадриним, экологом Дмитрием Адаховским и геологом Николаем Дроздовым. Она была организована по просьбе еще одного ее участника, Александра Харевского, лидера общественной организации «Город-сад – Ярушки» – он слышал от ученых о том, что в этом месте скрывается сказочный мир и попросил их показать его.

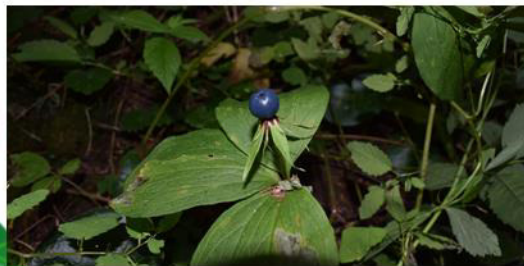
О том, что увидели участники экскурсии, рассказывают Рома и Яша.

Дмитрий Адаховский: «Папоротники — одни из древнейших высших растений. Они появились 400 млн лет назад в девонском периоде палеозойской эры. Мы знаем их по картинкам, на которых изображена наша планета в конце палеозойской — начале мезозойской эры. В музеях их можно увидеть и подержать в руках в виде окаменелостей – отпечатков растений, сохранившихся в почве, камнях. Они состоят из останков папоротников, полностью замещенных минералами – кальцитом, апатитом, халцедоном. Большинство этих красивых растений вымерли из-за изменения климата вместе с динозаврами».

Василий Шадрин: «В приручьевых лесных сообществах были обнаружены 9 видов папоротников: Многорядник Брауна, занесенный в Красную книгу Удмуртии, Щитовник мужской, Щитовник шартрский, Кочедыжник женский, Пузырник ломкий, Диплазий сибирский, Дриоптерис древовидный, Страусник обыкновенный и Пузырник судетский. Это почти все виды папоротников, произрастающие в Удмуртии. Есть надежда, что еще два вида будут найдены в новых экспедициях».



Наш отряд углубился в лес, чтобы найти Царство папоротников, отправившись на сотни миллионов лет в прошлое. Машины времени у нас не было, поэтому нам пришлось продирается через заросли и бурелом, переходить через ручьи, прыгать со склонов оврага, спускаясь все ниже по речному руслу.



Наше упорство очень понравилось лесу, и он решил с нами поиграть.



Мы прошли трудный путь и очутились Царстве папоротников!

В доисторическом лесу все растения были намного выше и между ними бродили не люди, а динозавры. Также в нем не было берез, а росли Ели, Грецкий орех, Гинкго-Билоба и другие деревья, которые сегодня можно встретить южнее Удмуртии.

Но и некоторые местные папоротники оказались немаленького размера, особенно Страусник обыкновенный, названный так из-за схожести с перьями большой птицы.

Рассмотрев разные виды папоротников, мы поняли, что они хранят в себе много тайн! Теперь нам нужно найти их разгадки, прочитав книги и посетив музеи.



Видимо, мы понравились Лесу, потому что вели себя правильно – не шумели, с уважением относились к его обитателям. Он попытался задержать нас у себя в гостях. Но мы пообещали ему вернуться на следующий год, возможно, с новыми любителями путешествий!



У нас семеро одного ждут! Да еще и руку подают!

*Роман Шадрин, заместитель редактора
Экологического листа «Опята»*

Хранитель Чемошурского леса

Чтобы город был настоящим городом – то есть местом для счастливой жизни людей, – в нем обязательно должен быть лес. Если есть лес – то должны быть и его хранители. В Ижевске один из них – это Александр Харевский, лидер общественной организации «Город-сад – Ярушки», созданной для защиты Чемошурского леса и Ярушкинского Дендропарка.

- Когда и как Вы начали заниматься общественной деятельностью, заботиться о целом лесу?

- У меня всегда было желание что-то улучшить в мире. В 2011 году я позвал нескольких человек помочь мне убрать кучи строительного мусора из Ярушкинского дендропарка. Еще мы стали писать письма руководителям города и республики с просьбами сохранить его, а не застраивать, как планировалось. Постепенно к нам присоединились другие люди, среди них – специалисты, ученые, местные жители.



- Чем занимается Ваша общественная организация, можно ли вступить в нее?

- Мы ухаживаем за Дендропарком, изучаем флору и фауну, просим тех, кто в него приходит, относиться к природе бережнее. Участвовать в наших делах можно людям любого возраста, а вот стать ее членом можно только с 18 лет.



- Чем Вы занимались в детстве? Любили ли Вы природу так же, как сейчас?

- Я читал много книг и часто гонял на велосипеде. Мы жили в небольшом поселении в пригороде Ижевска, около узенькой лесной речки с заболоченной поймой и таинственными островками, на которых росли лианы, а неподалеку был пруд и лес. Зимой мы строили из снега лабиринты, катались со склона оврага по ледяной горке, которую сами заливали водой, летом плавали в самодельных лодках по речке и пруду, собирали ягоды, грибы и съедобные травы, каждый день играли в разные игры. Мы все время после школы пропадали на улице, ни телевизор, ни Интернет, не удерживали нас в четырех стенах. Потом я понял, что человек – часть природы, без нее ему плохо, и его долг – заботиться о ее сохранении.

- В древности удмурты верили в хранителя леса и называли его старшим братом (Бадзьым нюня), лесным человеком (Нюлэсмурт), лесным другом, соседом (Нюлэс бече), а чаще всего – хозяином леса (Нюлэскузё). Он не любит тех, кто не умеет вести себя на природе, например, громко кричит в лесу. Тогда он хватает этого человека, и уносит далеко от дома. А как современные хранители леса относятся к людям, которые вредят окружающей среде?

- В удмуртских сказках Нюлэсмурт не отпускает нарушителя правил до тех пор, пока тот не вспомнит, что надо сказать слова молитвы и вывернуть одежду наизнанку. Я понимаю это так: нужно попросить прощения и изменить свое поведение на противоположное. Я рассказываю людям, как можно и как нельзя вести себя в лесу, хочу, чтобы они сами захотели сохранять природу. Относиться к ней нужно так же, как умные взрослые дети относятся к своим пожилым родителям – с уважением, заботой и любовью.

Беседовал Шадрин Роман, ученик 8А