Бюллетень ГорСЮН

Городская станция юных натуралистов

Март, 2013

Выпуск 3(23).

В этом выпуске:

Первые шаги в науке	2
Чистая вода—наше чистое будущее	4
Весенний праздник «Сохраним красоту первоцветов»	5
Встреча пернатых друзей	6
Растения весной	8
«Основы ландшафного дизайна» на Мариинской земле	10
Наш анонс	12

7 февраля на Городской станции юных натуралистов г. Кемерово состоялся **I съезд Городского детско-юношеского общественного экологического движения «Кузнецкая волна»**. На съезд собрались ребята, которым небезразлично будущее природы Кузбасса.

В работе съезда приняли участие члены экологических объединений школ №19, 51, 60, 92, Гимназии №62, детского дома №2, ГорСЮН, ЦДОД им. В.Волошиной, ЦРТДиЮ Заводского района г.Кемерово.

Участники съезда уже не на словах, а на деле доказали готовность беречь и приумножать природные богатства родного края. Ребята-участники съезда ведут разнообразную природоохранную деятельность, внося свой практический вклад в сохранение природы нашего любимого города. Решение экологических проблем требует объединения усилий. Задача движения – консолидация юных граждан, которые принимают участие в природоохранной деятельности.

На съезде у ребят была важная миссия—утвердить создание Городского детско-юношеского общественного экологического движения «Кузнецкая волна», выбрать Совет движения, разработать план совместных действий по улучшению экологической обстановки в родном городе.

Съезд завершил свою работу, но впереди ребят ждут важные совместные дела. И они надеются, что, соединив свои усилия, объединившись в городское экологическое движение, им будет по плечу решить многие экологические проблемы нашего города, нашей области.

Ширяева С.В.,
методист

Наш адрес в Интернете:
http://gorsun.org.ru

Первые шаги в науке

13 марта 2013 года на Городской станции юных натуралистов при поддержке управления образования администрации г. Кемерово проведена секция «Юный исследователь природы» городского конкурса учебно-исследовательских и творческих работ «Первые шаги в науке».

На конкурс было представлено 29 учебно-исследовательских работ от обучающихся из 23 образовательных учреждений г. Кемерово: Дворца творчества детей и молодёжи Ленинского района, Городской станции юных натуралистов, Городского классического лицея, Центра дополнительного образования детей им. В. Волошиной, Областной детской эколого-биологической станции, школ №14, 15, 16, 24, 28, 34, 37, 44, 49, 84, 92, 93, 95, Ягуновской средней общеобразовательной школы, гимназий №21, 41, лицея №89, Областной кадетской школы-интерната полиции.

В конкурсе выступили авторы лучших работ, отобранных после заочного этапа. Выступающих поддерживали их педагоги – руководители исследовательских работ.

Работа проводилась в двух секциях:

- Секция «Экология и охрана окружающей среды»
- Секция «Зоология и экология животных»

Работы были оценены компетентным жюри, в состав которого вошли специалисты Кемеровского государственного университета, Института повышения квалификации экологической безопасности, Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области, учреждений дополнительного образования г.Кемерово.

Основными критериями оценки явились научно-практическая значимость (новизна темы исследования, возможность использования результатов в образовательном процессе, в быту, сельском хозяйстве и т.п.), владение информацией по данному вопросу, оформление работы, наличие и качество демонстрационного материала.

Учебно-исследовательские работы этого года отличались актуальностью выбранной темы, логичностью интерпретации полученных результатов, глубокой степенью проработанности материалов исследования, практической значимостью полученных результатов.

Победители конкурса были награждены дипломами и грамотами управления образования города Кемерово. Ими стали:

Романенко Владимир, Лицей №89, 7 класс, т/о «Основы экологической и медицинской паразитологии», Областная детская эколого-биологическая станция, руководитель Маниковская Наталья Сергеевна, - 1 место;

Боцман Виктория, школа №92, 10 класс, т/о «Основы экологической и медицинской паразитологии», Областная детская эколого-биологическая станция, руководи-

тель Маниковская Наталья Сергеевна, - 1 место;

Кориневская Екатерина, Расковалова Елена, Лицей №89, 11 класс, т/о «Основы экологической и медицинской паразитологии», Областная детская эколого-биологическая станция, руководитель Маниковская Наталья Сергеевна, - 1 место;

Слыш Дарья, школа № 24, 7 класс, т/о «Занимательная микробиология», Городская станция юных натуралистов, руководитель Глазырина Софья Ивановна - 1 место;

Ветошкин Вячеслав, Шурчанов Михаил, Городской классический лицей, 10 класс, т/о «Линнея», Центр дополнительного образования детей им. В.Волошиной, руководитель Аверина Екатерина Павловна, - 1 место;

Пашкова Наталья, школа №95, 6 класс, т/о «Юный любитель природы», Городская станция юных натуралистов, руководитель Протасова Екатерина Викторовна, - 2 место;

Логинов Руслан, школа №95, 6 класс, т/о «Юный любитель природы», Городская станция юных натуралистов, руководитель Протасова Екатерина Викторовна, - 2 место;

Демиденко Людмила, Городской классический лицей, 9 класс, т/о «Человек и город», Центр дополнительного образования детей им. В.Волошиной, руководитель Горшкова Любовь Андреевна, - 2 место;

Балубова Екатерина, Белослудцев Илья, Лицей №89, 8 класс, т/о «Лесные следопыты», Городская станция юных натуралистов, руководитель Попсуй Василий Васильевич, - 2 место;

Тырбылев Никита, Областной кадетский школа-интернат полиции, 10 класс, т/о «Зеленый остров», Областная детская эколого-биологическая станция, руководитель Прохорович Ольга Ивановна, - 2 место;

Систук Маргарита, школа №84, 7 класс, т/о «Скарабей», Центр дополнительного образования детей им. В.Волошиной, руководитель Радостева Александра Петровна, - 3 место;

Яковченко Тамара, Лицей №62, 11 класс, т/о «Клуб друзей WWF «Ирбис», Центр дополнительного образования детей им. В.Волошиной, руководитель Аверина Екатерина Павловна, - 3 место;

Клопова Елизавета, Каплина Дарья, школа №49, 6 класс, т/о «Домашний зоопарк», Дворец творчества детей и молодежи Ленинского района, руководитель Красавина Ольга Аркадьевна, - 3 место;

Латкина Людмила, Глебова Лилия, школа №34, 9 класс, т/о «Зеленый остров», Областная детская эколого-биологическая станция, руководитель Прохорович Ольга Ивановна, - 3 место.

Лучшие работы были направлены для участия в областных и всероссийских мероприятиях эколого-биологической направленности.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ЖЕЛАЕМ ИМ ДАЛЬНЕЙШИХ УСПЕХОВ!!!

Глазырина С.И., методист

Чистая вода - наше чистое будущее

В рамках городской акции «Дни защиты от экологической опасности», 22 марта 2013 года на Городской станции юных натуралистов г.Кемерово завершился городской конкурс презентаций «Чистая вода - наше чистое будущее», посвященный Всемирному Дню воды.

Конкурс проводился с целью воспитания бережного отношения к водным объектам Кузбасса. В нём приняли участие 4 образовательных учреждения: школа №18 г.Кемерово, Гимназия №41 г.Кемерово, Ягуновская средняя общеобразовательная школа, Городская станция юных натуралистов. По итогам конкурса

1 место заняла работа «Сказка – быль о воде» Верещагиной Дианы, обучающейся 7 класса школы №18, руководитель: учитель физики Морозова Любовь Васильевна.

Презентация составлена в форме путешествия по реке Томь, с использованием викторин, загадок, занимательных фактов.

2 место жюри присудило Жбановой Виолетте, обучающейся 8 класса Ягуновской средней школы, детское объединение «Созвездие», руководитель: учитель биологии Гусева Софья Николаевна.

3 место поделили Авдеева Виктория, обучающаяся 9 «В» класса Гимназии №41, руководитель: учитель технологии Авдеева Ольга Анатольевна, и

Балубова Екатерина, обучающаяся 8 «А» класса Лицея №89, детского творческое объединение «Лесные следопыты» Городской станции юных натуралистов, руководитель: педагог дополнительного образования Попсуй Василий Васильевич.

Обе работы были посвящены экологическим проблемам реки Томь.

Луконкина Л.А., зав. орг.-массовым отделом

Фрагмент презентации «Сказка – быль о воде», автор Верещагина Диана

Весенний праздник «Сохраним красоту первоцветов»

Когда тепла так для цветенья мало,
Когда снега не полностью сошли,
Пробив заснеженное покрывало,
Подснежники неярко расцвели…
(Елена Серова)

На Городской станции юных натуралистов есть традиция – в дни каникул собирать ребят различных объединений и проводить для них яркий, запоминающийся праздник эколого-биологической направленности.

29 марта, в один из последних дней весенних каникул, ребята и взрослые собрались в актовом зале. Всего на мероприятие пришло 30 обучающихся различных объединений станции (воспитанники Протасовой Е.В., Корпусова Н.А., Горячевой Л.Н., Шикановой А.Н., Клинцовой Т.Р., Королевой Л.И., Прокопьева К.В., Горишней Г.В., Червовой И.В.). Присутствовали на празднике и гости—девочки из Губернаторской женской гимназии со своим руководителем Корневой Т.В.

Мероприятие началось лирично —с прекрасной музыки Чайковского «Подснежник» (из альбома «Времена года») и стихов о весне и первых цветах. Ведущая (Дорофеева О.С.) рассказала о «Днях защиты от экологической опасности», мероприятиях, проводимых в эти дни, и о том, что 19 апреля по календарю экологических дат является Днем подснежника. Ребятам и гостям был предложен красивый, трогательный видеофильм о первоцветах и необходимости сохранить хрупкую их красоту.

Беседа «Какие первоцветы растут в нашем краю?» закончилась просмотром презентации «Первоцветы Кузбасса», во время которой ребята хором проговаривали названия первоцветов и запоминали картинки.

Проверкой знаний для участников праздника стали загадки о первоцветах Кузбасса. Например, такие:

Шмель цветочку очень рад!
Ах, медовый аромат!
И цветки красивые –
розовые, синие…
(медуница лекарственная)

или такие:

Фиолетовый цветок
и пушистый стебелек.
Тихий нежный перезвон.
Так и клонит, клонит в сон…
(прострел раскрытый,
или сон-трава)

За точность и быстроту отвечающие получали в подарок жетон с изображением весеннего солнышка.

Мастер-класс по изготовлению первоцветов, который провели для ребят педагоги отдела фитодизайна Червова И.В. и Берестенева Т.В., стал замечательным продолжением мероприятия. Каждый участник праздника унес с собой не сорванный в лесу или на поляне, а изготовленный своими руками первоцвет.

Дорофеева О.С.,
педагог-организатор

Встреча пернатых друзей

В городской заочной экологической акции «Встреча пернатых друзей», которая проводилась с 11 марта и проходила в рамках Всероссийской экологической акции «Дни защиты от экологической опасности», приняло участие 126 обучающихся из 26 образовательных учреждений. Это школы: № 11, 14, 18, 19, 24, 48, 50, 51, 55, 63, 65, 77, 84, 90, 92, 98, Ягуновская средняя школа; лицеи: № 23, 89; гимназии: № 25, 42, Православная гимназия во имя святых равноапостольных Кирилла и Мефодия; учреждения дополнительного образования детей: ГорСЮН, ДТДиМ Ленинского района, ЦРТДиЮ Заводского района; реабилитационный центр «Фламинго».

В рамках акции проводились конкурсы на лучший домик-гнездовье для птиц и на лучшую открытку с изображением перелетных птиц Кемеровской области.

В конкурсе на **лучший домик-гнездовье для птиц** была представлена 41 работа, выполненная обучающимися из 14 образовательных учреждений г.Кемерово. Победителями конкурса стали: Ошлакова Анастасия, обучающаяся 2 класса МБОУ «Лицей №89», руководитель Кепкова Лариса Юрьевна (1 место); Мадюжина Кристина, обучающаяся 3 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №48», руководитель Чаплыгина Екатерина Григорьевна (2 место); Тумма Алексей, обучающийся 2 класса МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №14», руководитель Седова Евгения Вадимовна (3 место).

«Варакушка», автор Мащенко Полина

Стоит отметить, что подавляющее большинство работ не соответствуют стандартам домика-гнездовья. Кроме того, на конкурс были представлены и кормушки для птиц, которые не оценивались. Поэтому хочется пожелать педагогам при подготовке конкурсных работ воспользоваться специальной литературой, в которой прописаны все параметры и особенности изготовления гнездовий для птиц.

В конкурсе **открыток с изображением перелётных птиц Кемеровской области** приняли участие 89 школьников из 20 образовательных учреждений г.Кемерово. Работы были выполнены в разных техниках, большинство участников творчески подошли к изготовлению открыток. Некоторые ребята подготовили тематические сборники открыток.

К сожалению, не все школьники знают перелетных птиц. Поэтому среди открыток встречались такие, на которых изображены оседлые или кочующие птицы (синицы, дятлы, снегири и другие). Такие открытки

не оценивались.

Жюри отметило работы, которые были не только эстетично и оригинально изготовлены, но и содержали интересную информацию об изображенной птице. Также учитывалась сложность изготовления и оформления открытки.

В результате жюри выбрало победителей конкурса открыток. Ими стали: Митина Софья, обучающаяся 7 класса Гимназии №25, рук. Панина Валентина Васильевна (1 место); Мащенко Полина, обучающейся т/о «Орнитология» Дворца творчества детей и молодежи Ленинского района, рук. Кузичева Людмила Михайловна (1 место); Семаева Анастасия, обучающаяся 4 класса Средней общеобразовательной школы №11, рук. Колязимова Наталья Николаевна (2 место); Агеева Карина, обучающаяся 1 класса Лицея №89, рук. Ельцова Ольга Юрьевна (2 место); Дементьев Андрей, обучающийся Студии декоративно-прикладного искусства «Мастерица» Гимназии №42, рук. Черкасова Наталья Викторовна (2 место); Карташова Елизавета, обучающаяся 6 класса Средней общеобразовательной школы №19, детского объединения «Юный эколог», рук. Старцева Надежда Александровна (3 место); Першуков Никита, обучающийся 6 класса Лицея №23, рук. Иванова Людмила Яковлевна (3 место).

Организаторы акции приняли решение поощрить лучших участников акции и организовать для них праздник, посвященный Международному Дню птиц, который состоится 02 апреля 2013 года в Руднично сосновом бору. Цель мероприятия – формирование экологической культуры и гражданской ответственности обучающихся в деле привлечения и охраны перелетных птиц.

«Иволга», автор Семаева Анастасия

На празднике школьники научатся делать булочки в форме птиц и определять по картинкам перелетных птиц Кемеровской области. Они подготовят и развесят скворечники, познакомятся с народными традициями встречи перелетных птиц, поиграют в «Ручеёк» и загадают желания, украсив обрядовое дерево.

По окончанию праздника победители конкурсов на лучший домик-гнездовье для птиц и на лучшую открытку с изображением перелетных птиц Кемеровской области получат дипломы.

Протасова Е.В., зав. отделом

Растения весной

«То, что мы называем сном природы, — писал С. Покровский, — есть лишь особая форма жизни, полная глубокого смысла и значения». Такая форма жизни растительных организмов называется состоянием покоя.

В состоянии глубокого покоя у растения резко заторможен обмен веществ и прекращается видимый рост. Однако это не значит, что в нем полностью остановились все процессы жизнедеятельности. Некоторые из них идут и во время зимнего покоя. Например, крахмал превращается в сахара и жиры, сахара расходуются в ходе дыхания. Правда, интенсивность его зимой в 200-400 раз меньше, чем летом.

В феврале, когда нередки еще сильные морозы, можно, раскопав снег в широколиственном лесу, обнаружить пробившиеся сквозь опавшую листву бледно-желтые ростки со свернутыми листьями, а иногда и бутонами. Осенью этих ростков здесь не было. Дело в том, что в широколиственном лесу почва зимой не промерзает. Это объясняется наличием в ней большого количества перегноя и глубоким снежным покровом, создающим прекрасную теплоизоляцию. Благодаря этому температура почвы здесь всю зиму остается около 0°С. В такой почве остается незамерзшая влага, доступная для растений.

Что же касается питательных веществ, столь же необходимых для роста, то подснежное развитие растений происходит за счет готовых, отложенных ранее запасов. Например, у медуницы и ветреницы эти запасы находятся в корневищах, у пролески и гусиного лука — в луковицах, у чистяка — в клубнях.

Интенсивное использование этих отложенных про запас питательных веществ в процессе дыхания способствует повышению температуры самого растения. Часто вокруг него даже протаивает снег. Например, в феврале начинают расти под снегом побеги мать-и-мачехи, заложенные еще осенью. Если в это время откопать растение, то можно увидеть, что вокруг него в снежном покрове протаяла крошечная пещерка.

Еще трещат суровые морозы, а под снегом уже начинается весна.

Лесные травы при осеннем отмирании не всегда приобретают желтую окраску. Иногда они делаются белыми или слегка розоватыми. У всех этих растений осенью отмирает только надземная часть, а подземная остается живой и зимует в почве. Травы не погибают, а как бы прячутся на зиму в землю. Растений подобного типа особенно много в дубравах и гораздо меньше в хвойных лесах.

Однако среди лесных трав есть и такие, которые остаются зелеными, живыми круглый год — не только ле-

том, но и зимой. Они не отмирают осенью и не меняют своей обычной летней окраски. Примером могут быть копытень, зеленчук, осока волосистая. Когда наступает зима, эти растения уходят под снег в таком же зеленом виде, как были летом. И переносят зиму очень хорошо, несмотря на то, что их придавливает к земле толстый снеговой покров и на протяжении многих месяцев царит полная темнота. Впрочем, условия их перезимовки не так уж суровы, как нам кажется. Находясь под толстой снеговой шубой, растения хорошо защищены от разных невзгод — и от высыхания, и от сильного мороза. А то, что совершенно нет света,— не имеет большого значения. При низкой температуре листья все равно не могут работать, даже если и был бы свет. Тем не менее, нам все-таки кажется удивительным, как сохраняются живыми зеленые растения в своей снежной темнице на протяжении долгой зимы.

Чтобы увидеть этих зеленых пленников, надо прийти зимой в лес с лопатой и очистить поверхность почвы от снега на небольшой площадке. Вот тут-то и попадутся нам те лесные обитатели, которые зимуют в зеленом состоянии. Если вы раскопаете снег в хвойном лесу, вам могут встретиться брусника, различные плауны, грушанки, вероника лекарственная, осока пальчатая. Все эти растения зимуют в зеленом состоянии, оставаясь при этом живыми. В дубраве зеленые пленники другие: копытень, зеленчук, осока волосистая. Здесь сравнительно мало видов таких растений.

Познакомиться с зелеными пленниками можно не только зимой, но и ранней весной, как только сойдет снег. В это время в лесу хорошо видно, какие растения вышли из-под снега зелеными. Весенние наблюдения имеют свои преимущества: можно очень полно выявить все разнообразие растений, которые вас интересуют. При раскопках снега такой полноты никогда не получится, так как снег удаляют на сравнительно небольшой площади.

Теперь одна интересная подробность. Те лесные растения, которые зимуют под снегом зелеными, имеют определенные преимущества перед другими. Как только сходит снег, они без всякого промедления начинают свою созидательную работу, сразу же приступают к созданию органических веществ. Им не нужно тратить время на формирование новых зеленых побегов с листьями, как это происходит у других лесных обитателей. Словом, сохранение зеленой листвы зимой дает растениям определенный выигрыш времени.

Горячева Л.Н., педагог
дополнительного образования
По материалам журнала «Наука и жизнь» №2, 2012г.

«Основы ландшафтного дизайна» на Мариинской земле

18 марта специалистами Городской станции юных натуралистов города Кемерово в Мариинской воспитательной колонии проводился семинар – практикум «Основы ландшафтного дизайна».

Семинар был организован по приглашению и при поддержке Главного управления Федеральной службы исполнения наказания по Кемеровской области, с которым у Городской станции юных натуралистов сложились партнерские отношения при проведении социально значимых мероприятий.

Педагоги Городской станции юных натуралистов – специалисты отделов растениеводства и фитодизайна – познакомили слушателей с основами ландшафтного дизайна и основными его элементами: альпийской горкой, сухим ручьём, декоративным водоёмом; с понятиями «клумба», «рабатка», «миксбордер» и особенностями их создания, а также с ассортиментом растений, которые используются для озеленения.

Воспитанники познакомились со структурными элементами ландшафтного дизайна, с построением пространства при помощи растений, художественными качествами растений. Слушатели познакомились с цветовым кругом, гармонией цвета и наиболее удачными сочетаниями цветов.

Фото: Подснежник—своими руками.

Фото: О гармонии цвета рассказывает Белоногова Вера Алексеевна.

Теоретическую часть семинара продолжил мастер-класс «Весенние цветы», который проводился для сотрудников колонии. Участники мастер-класса познакомились с ассортиментом сухоцветов, используемых в аранжировке, с материалом, необходимым для изготовления искусственных цветов, посмотрели технику изготовления композиции из сухоцветов на декоративной тыкве и изготовили своими руками первоцветы (подснежники, крокусы, нарциссы).

Проведение мастер-класса вызвало большой интерес у сотрудников колонии, все активно включались в работу. По просьбе участников мастер-класса была показана техника изготовления декоративных цветов (розы, гвоздики, мака).

Семинар «Основы ландшафтного дизайна» позволил воспитанникам и сотрудникам колонии получить первичные представления об элементах и законах ландшафтного дизайна перед проведением конкурса среди отрядов на лучший проект озеленения своей территории.

По окончании семинара была достигнута договоренность о дальнейшем сотрудничестве и консультативной помощи при проведении конкурса по ландшафтному дизайну в Мариинской воспитательной колонии.

Хромова Н.П., педагог дополнительного образования,
Зимина Е.Г., педагог дополнительного образования,
Белоногова В.А., педагог дополнительного образования,
Протасова Е.В., методист

Фото: Композиция из сухоцветов на декоративной тыкве, выполненная в ходе мастер-класса.

Наш анонс

экологии и охраны природы

20 марта городским оргкомитетом был дан старт городской акции «Дни защиты от экологической опасности». В этом году эта акция юбилейная, 20 по счету. Городская станция юных натуралистов традиционно всем коллективом организует и проводит мероприятия, посвященные экологическим датам. Присоединяйтесь к нам!

Всемирный день воды:

1. Городская экологическая акция **«Живи, река!»,** срок проведения - май, очистка левого берега р. Томь в районе водозабора.

2. Экологическая акция **«Малым рекам – наша забота»** по очистке берегов малых рек, родников, срок проведения - май.

День экологических знаний:

1.Экскурсии по маршруту экологической тропы Рудничного соснового бора, март - апрель.

2. Городской фестиваль детских экологических объединений **«Хранители земли Кузнецкой»,** срок проведения-19 апреля.

3. Велопробег **«Чистый город – Здоровый город»,** срок проведения - май.

Всемирный день Земли:

Городская заочная экологическая акции **«Чистый двор – чистая улица – чистый город»,** срок проведения - апрель.

День памяти жертв радиационных аварий и катастроф. Годовщина аварии на Чернобыльской АЭС.

Возложение цветов к памятнику жертвам Чернобыльской АЭС, срок проведения - апрель.

Международный День биологического разнообразия:

Беседа: **«Они жили на Земле»,** срок проведения - май.

Международный Марш парков:

Сроки проведения - апрель, май.

1.Экологическая акция **«Ландшафтный дизайн руками юннатов»**

2.Экологическая акция **«Чистый бор»**

3.Субботник по благоустройству прилегающей территории.

Всемирный День семьи:

Игровая программа **«Игры на свежем воздухе»,** посвященная Дню семьи. Сроки проведения - май.

Международный День защиты детей:

Конкурс рисунков на асфальте

ВНИМАНИЕ! Более полную информацию о конкурсах, проводимых **Городской станцией юных натуралистов**, узнавайте дополнительно

Стилистика авторов статей сохраняется

Городская станция юных натуралистов

г.Кемерово,
ул.У.Громовой, д.18

Телефон:
(3842) 38-38-15
(3842) 38-67-74
Эл. почта: gorsun@yandex.ru

Ответственный редактор:
Шапошник И.Б.

Выпускающий редактор:
Протасова Е.В.

Наш адрес в Интернете: http://gorsun.org.ru