

Учредитель: Детский эколого-биологический центр "Натуралист" при поддержке компании "ПОЛИМЕТАЛЛ"

Распространяется бесплатно. Все выпуски на сайте <http://naturalist.ucoz.com/index/presscentr/0-140>



Молодёжная экологическая газета

СТРЕКОЗА



В этом году детский центр «Натуралист» в партнерстве с компанией «Полиметалл» продолжает реализацию социально-значимого экологического проекта «Здоровая среда – дело каждого!». Благодаря проекту создаются условия для формирования экологической культуры у детей и взрослых, организуются и проводятся различные экологические и природоохранные акции, конкурсы, что способствует развитию творческих способностей, познавательного интереса.

В Амурске строят «Умную теплицу» и создают «Здоровую среду»

По материалам информационного агентства «Хабаровский край сегодня» от 26 декабря 2019 г.

Цель стать центром интеллектуального развития ставят перед собой сотрудники детского эколого-биологического центра «Натуралист» в Амурске. Сегодня это уникальная площадка для внешкольных занятий детей. В этом году здесь оборудованы три лабораторных комплекса, сообщает ИА «Хабаровский край сегодня». «В 2019 году благодаря сотрудничеству с компанией «Полиметалл» на базе «Натуралиста» открылась эколого-химическая лаборатория, - говорит директор центра Татьяна Царева. - Она может использоваться для подготовки первых исследовательских работ. А это первый шаг в науку».

Лаборатория состоит из двух комплексов: один - для выполнения практических работ по химии, другой – по экологии и биологии. Она создана для углубленных уроков по химии и биологии, для подготовки к ЕГЭ по этим предметам, проведения исследовательских проектов. Весной центр предложил создать «Умную теплицу». Для старта проекта требовались 30 тысяч рублей, которые «Натуралист» получил от «Полиметалла» в рамках конкурса общественно-полезных проектов, победив в номинации «Изобретения». Запуск экспериментальной «теплицы» позволил выйти с проектом на федеральный конкурс.

- Запустив этот проект, нам удалось привлечь ещё полмиллиона рублей федеральных средств для масштабирования работ по практическому изучению растениеводства, - рассказывает Татьяна Царева. - С февраля 2020 года начнём работу лаборатории растениеводства «Плантариум». Мы стараемся привлечь к экологическому образованию как можно больше детей и взрослых. Ведь оно даёт не только научные знания, но и является важнейшим звеном в воспитании будущего поколения.

С «Полиметаллом» центр, где сейчас занимаются 1200 детей, связывают годы сотрудничества: в 2013 году компания по соглашению о социально-экономическом сотрудничестве финансирует программу «Здоровая среда – дело каждого». С тех пор в орбиту мероприятий центра вовлекли более 40 тысяч человек, в числе которых и сотрудники компании, проживающие в Амурске. Ежегодная научно-практическая экологическая конференция в «Натуралисте» по итогам исследовательских и опытнических работ в области естествознания в этом году проводилась 24-й раз.

(продолжение на стр. 2)



(продолжение, начало на стр.2)

Материалы для своих рефератов дети собирают, в том числе, во время экспедиции «Формика», которая входит в ежегодный цикл мероприятий программы «Здоровая среда – дело каждого».

Защита работ проходит по двум секциям: среди учащихся 5-11 классов и среди младших школьников и воспитанников детских садов. В этом году представили 14 работ.

- По тематике работы разноплановые, - комментирует итоги конференции педагог дополнительного образования Владимир Иванов, руководитель районного отделения краевой очно-заочной экологической школы. - Светлана Раткевич проанализировала наблюдения за влиянием паводка 2019 года на экосистему реки Амур. Вика Сафронова по специальной методике изучала в пяти точках нашего города почвенное загрязнение по рисунку листьев белого клевера. На следующий год она продолжит эту работу и составит так называемую экологическую карту Амурска.

Десятиклассник Рафик Оганнисян второй год изучает экологическое состояние окружающей среды по состоянию снежного покрова.

«Мы брали образцы снежного покрова в нескольких местах, в том числе возле школы, на обочинах в районе автовокзала и в парке, а потом исследовали его физический состав в школьной лаборатории. Сейчас дополняю полученные выводы опытами в лаборатории, которая открылась в центре «Натуралист». Хорошая лаборатория, очень много оборудования», - говорит Рафик.

Его научный руководитель Марина Стрижак подтвердила, что возможностей для исследования разных химических элементов в лаборатории ДЭБЦ гораздо больше, чем в школьной, поэтому сейчас, когда наступил зимний период, они с Рафиком хотят повторно взять пробы в тех же местах, что и раньше, и посмотреть, изменилось ли экологическое состояние. Тем самым, дополнить работу и представить ее на краевую олимпиаду школьников по экологии.

- Работы на конференции разноплановые, но они имеют не только практическую значимость, - говорит Владимир Иванов. - Самое главное - то, что дети, работая над тем или иным научным проектом, приобретают навыки, которые им пригодятся в дальнейшем: при обучении в вузах, где сейчас студенты в обязательном порядке занимаются исследовательской деятельностью, и на работе.

Надо отметить, что многие выпускники центра «Натуралист» становятся волонтерами и уже сами занимаются экологическим просвещением среди сверстников и жителей Амурска, выбирают естественно-экологическое направление при поступлении в вуз.

На следующий год, по словам Владимира Иванова, в рамках проекта «Здоровая среда – дело каждого» тоже планируется провести большой комплекс мероприятий, в том числе две большие акции по очистке береговой линии реки в границах города Амурска от загрязнения, вызванного наводнением 2019 года.

- Хотя мы и не занимались конкретно изучением загрязнения Амура, но проводили мониторинг береговой линии от стадиона «Юность» до парковой зоны, и по состоянию микробиологического состава видно, что попало в реку, - рассказывает наш собеседник. - Много различного мусора выбросило в акваторию Амура. Это не лучшим образом влияет на его экосистему. Поэтому в следующем году мы хотим очистить прибрежную территорию в границах нашего города от различного бытового мусора. Привлечь для этого как можно больше жителей: молодежь, ветеранов, потому что одни дети с такой задачей не справятся. Возможно, пригодится опыт проводившейся в этом году акции «Экологическая суббота».

В планах, в том числе конкурс фотографии «ОБЪЕКТИВный взгляд на природу», а по его итогам - организация передвижной выставки, которая побывает во всех поселениях Амурского района.

«Возраст участников ограничивать не будем», - говорит Владимир Иванов. - С удовольствием примем любую работу, как от детей, так и от ветеранов. А потом покажем выставку горожанам, жителям сел, поселков, чтобы как можно больше людей увидело красоту окружающей природы.

В этом году проект «Здоровая среда – дело каждого», который реализует «Натуралист», получил высокую оценку экспертов Неправительственного фонда имени Вернадского. В июне он победил в номинации «Социальные инициативы, направленные на развитие экологической культуры» международного конкурса «Экологическая культура. Мир и согласие».





АНОНС МЕРОПРИЯТИЯ

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ! УЧАСТВУЙ! ПОБЕЖДАЙ!

С 12 ноября 2019 года по 01 апреля 2020 года в г. Амурске и Амурском муниципальном районе проводится традиционная экологическая акция «Покормите зимующих птиц». В рамках акции проводятся три конкурса: конкурс фоторабот «Птицы у кормушки», конкурс скульптур малых форм «Птицы зимой», конкурс для педагогов «Экологический отчёт «Синичкина копилка». Конкурсные работы принимаются до 20 марта 2020 года. ПОЛОЖЕНИЕ экологической акции "Покорми зимующих птиц" можно посмотреть на сайте ДЭБЦ «Натуралист» <http://naturalist.ucoz.com/>



В рамках экологического проекта «Здоровая среда – дело каждого!» в 2020 году проводится фотоконкурс «ОБЪЕКТИВНЫЙ взгляд на Природу». Участники конкурса – школьники, молодежь, взрослые жители Амурского муниципального района. Условия: принимаются фото в электронном виде в формате JPG, PNG большого разрешения и высокого качества. По итогам конкурса будет организована передвижная выставка лучших фоторабот по территории Амурского района. Положение будет размещено на сайте ДЭБЦ «Натуралист» в январе 2020 г. Подведение итогов конкурса в сентябре.



Новогодний топиарий своими руками

В детском эколого-биологическом центре "Натуралист" стало доброй традицией на праздники проводить выставки, конкурсы поделок. В последний месяц уходящего года, в партнерском сотрудничестве с филиалом "Болоньский" ФГБУ "Заповедное Приамурья, прошел традиционный районный творческий конкурс «Ёлка-фантазёрка» на лучший новогодний топиарий среди детей и подростков образовательных учреждений, инициативных групп Амурского муниципального района.

Участниками конкурса стали воспитанники детских садов и их родители, учащиеся младшего, среднего и старшего школьного возраста и, конечно же, педагоги. Всего в конкурсе приняли участие 22 образовательных учреждения, 330 участников. Представлено 215 авторских работ.

Все поделки, представленные на конкурсе, были изготовлены с душой. Они поражали своей неповторимостью и яркостью, отражали творчество, фантазию и мастерство авторов. Поделки оказались настолько разнообразны и интересны, что жюри было в замешательстве – кто же лучший?! И вот победители и призеры конкурса были определены и в праздничной обстановке, из рук Деда Мороза и Снегурочки получили заслуженные награды.



Молчанов Сергей
МБОУ НОШ №1 пос. Эльбан
1 класс Б
«ЧУДО - ДЕРЕВО»

ДАЧНЫЙ СЕЗОН ОТКРЫТ

1 февраля Амурскому муниципальному району исполнилось 57 лет со дня образования. Этот день педагоги и волонтеры детского эколого-биологического центра "Натуралист" решили провести по-особому - был дан старт дачному сезону 2020.

В центре провели "День Баклажана". Участниками события стали родители и дети. В рамках мероприятия работали творческие мастерские, "Школа огородника", игровые и познавательные станции, экскурсии в эколого-химическую лабораторию и лабораторию растениеводства "PLANTАриум", уголок живой природы и музей природы Приамурья.

Завершающим событием Дня стала посадка баклажанов. Каждый участник получил по пять посадочных горшочков, набор необходимых инструментов, почвенную смесь, дренажный керамзит и бьюксы, с подготовленными по всем правилам семенами баклажана. По предложенному алгоритму семена были высажены в горшочки, при помощи пищевой пленки созданы тепличные условия для дальнейшего прорастания семян.

Весь посадочный материал участники забрали домой, где будут выращивать рассаду в соответствии с полученными знаниями в "Школе огородника" и используя специальные памятки-инструкции по выращиванию баклажанов. "Дачный сезон-2020" открыт! Желаем всем отличных урожаев в этом году.



ПЛАНТАРИУМ ОТКРЫТ!



12 февраля в детском эколого-биологическом центре «Натуралист» прошла официальная презентация лаборатории растениеводства «ПЛАНТАриум» («PLANTA» в переводе с испанского – «растение»; «риум» - в переводе с латинского «дом», «место» или «собрание»).

Гости центра смогли познакомиться с возможностями лаборатории, ребятам были продемонстрированы первые результаты экспериментальных и опытнических работ, проведены тестовые демонстрации приборов. Учащиеся презентовали работу «Умной теплицы».

Центр «Натуралист» в 2019 году стал победителем районного конкурса общественно-полезных проектов, организованный отделом молодежной политики и спорта Амурского муниципального района с проектом «Умная теплица – автономное выращивание растений на основе гидроаэропоники» и получил целевое финансирование в размере 30 тыс. рублей от компании «Полиметалл».



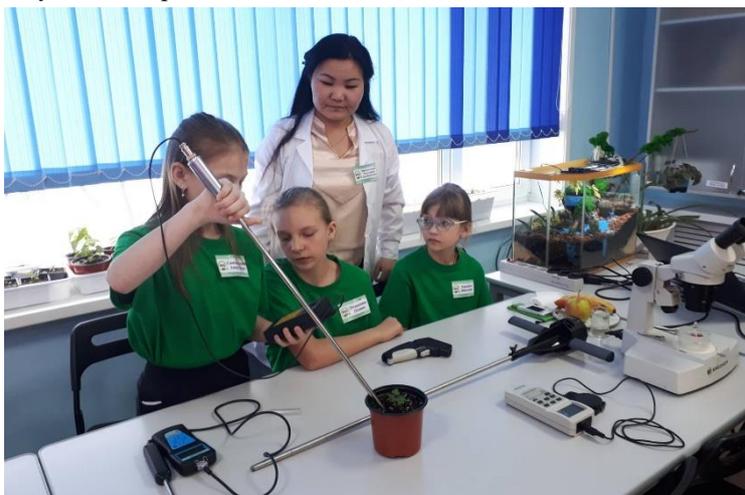
Работая над созданием «Умной теплицы» команда единомышленников, педагогов и учащихся центра, разработала новый проект по обустройству в городе Амурске детской лаборатории растениеводства «ПЛАНТАриум» на базе ДЭБЦ «Натуралист». Педагог Светлана Леонова представила проект на Всероссийском конкурсе молодежных проектов Форума «Восток», где он стал победителем и получил федеральный грант «Росмолодежи» в размере 500 тыс. рублей.

Под лабораторию было выделено отдельное помещение, сделан ремонт. На средства гранта приобретено необходимое оборудование, мебель, расходные материалы.

Лаборатория оснащена контрольно-измерительным оборудованием, бинокулярным микроскопом. В составе приобретенного оборудования профессиональные приборы: влагомер и плотномер почвы, люкс-мультиметр для определения степени освещенности, термогигрометр для измерения относительной влажности и температуры воздуха,



компактный инфракрасный термометр для бесконтактного измерения температуры, нитратометр, дозиметр гамма-излучений и др.



Используя полученное оборудование, учащиеся под руководством педагогов уже приступили к первичным исследованиям различных растений, почвенных смесей, подготовке питательных растворов. Все это будет способствовать повышению качества учебной практической, исследовательской и проектной деятельности учащихся.

А впереди у юных растениеводов новые планы, задумки, фантазии...

В этом году будет продолжено оформление экологической тропы на территории центра «Натуралист», ребята уже сегодня разрабатывают проект цветочной клумбы к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Центр приглашает к сотрудничеству образовательные учреждения, педагогов и всех заинтересованных лиц для совместной работы с использованием лаборатории растениеводства «ПЛАНТАриум».



Районная интеллектуальная игра для школьников «О чём курлычат журавли», в рамках проекта «Здоровая среда — дело каждого!» при поддержке компании «Полиметалл» и сектора по молодежной политике администрации Амурска.

12 и 13 марта в экоцентре "Натуралист" состоялась очередная встреча эрудитов. Команды 6-8 и 9-11 классов показывали свою эрудицию в районной игре "Интеллект-шоу "О чём курлычат журавли", которая была посвящена международному Году журавля. Игра собрала команды со всех школ города Амурска и поселка Тейсин, центра детско-юношеского туризма и экскурсий и детского эколого-биологического центра "Натуралист". В зале разгорались нешуточные страсти, на нахождение правильного ответа командам отводилась всего одна минута, после чего бланки с ответами отдавались волонтерам и поступали в судейскую коллегию. Всего разыгрывался 21 вопрос и три дополнительных, были здесь и музыкальные паузы, и перевертыши, и "постановка диагноза" по песням... Вопросы были разные - и легкие, на которые отвечали все команды и трудные, на которые не смогла ответить ни одна команда. Но на большинство вопросов команды находили правильные ответы и получали заслуженные баллы.

По результатам игры 12 марта, среди учащихся 6-8 классов первое место у команды СОШ №3 г. Амурска (тренер команды Стрижак М.В.), второе место - разделили команды "Волонтеры медики" ДЭБЦ "Натуралист" (тренер Шкуркина А.А.) и СОШ №6 г. Амурска (тренер Новикова О.В.), третье место у команды ЦДЮТиЭ (тренер Алешина О.А.).

13 марта играли команды 9-11 классов, победителем среди них стала команда СОШ №2 с рекордным результатом в 30 баллов (тренер Родионова Е.В.), второе место у СОШ №3 (Стрижак М.В.), на третьем месте команда ДЭБЦ "Натуралист" (Шкуркина А.А., Леонова С.В.). Все победители и призеры получили дипломы соответствующей степени, памятные знаки, сладкие призы и небольшие подарки от заповедника "Болоньский". Молодцы ребята - Так держать!





16-17 марта в информационно-методическом центре прошла ежегодная научно-практическая конференция школьников "Эврика". Ребята центра "Натуралист" приняли активное участие в работе конференции и результаты наших участников порадовали: в секции начальных классов победителем стала Альбина Сергеева, педагог наставник Базылева Тамара Владимировна, в секции естественнонаучных дисциплин победу одержала Светлана Раткевич, на втором месте Вадим Равлик - руководитель Иванов Владимир Александрович. Достоинно представили свои работы Сафронова Виктория и Новикова Валентина. Поздравляем ребят с успехами и желаем новых побед.

ВЫСТАВКА ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

17 марта детский эколого-биологический центр "Натуралист" принял участие в выставке инновационных образовательных площадок, которая прошла в средней общеобразовательной школе №5 г. Амурска. Педагоги и учащиеся представили на выставке работу волонтеров-медиков, экспериментальную биотехнологическую площадку по агрономии выращивания растений "Экологическая лаборатория PLANTАриум" и проект "Умная теплица".



"Волонтеры-медики" под руководством педагога Анны Андреевны Шкуркиной, продемонстрировали работу "умных весов", измеряли давление и рост школьников, рассказывали о пользе правильного питания.





А объединение "Экоград" и "Активист" под руководством Светланы Викторовны Леоновой представили на выставке работу "Умной теплицы" и "Лаборатории растениеводства PLANТАриум". Учащиеся школы узнали, как растет авокадо, проверили содержание нитратов во фруктах и овощах, измеряли

уровень освещенности, кислотность, влажность и плотность почвы с использованием современных приборов.

Главным гостем выставки стал губернатор Хабаровского края Сергей Иванович Фургал.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПРАКТИКУМ

23 марта в детском эколого-биологическом центре "Натуралист" собрались педагоги образовательных учреждений городов Амурск, Комсомольск-на-Амуре, Всероссийского детского центра "Океан", экопросветители из заповедников "Болоньский" и "Комсомольский". Здесь прошел семинар-практикум "Эколого-просветительский компонент в образовательных учреждениях в рамках Международного года журавля-2020".

Организаторами семинара стали WWF (Всемирный фонд дикой природы), отдел экопросвещения филиала "Болоньский" ФГБУ "Заповедное Приамурье" при социальном партнерстве с детским эколого-биологическим центром "Натуралист".

Участники семинара получили ценный материал для дальнейшей работы, богатый багаж знаний о журавлях, методах работы с детьми и взрослыми, смогли поделиться своим опытом и наработками.

Интересно и занимательно о биологии, местах обитания и проблемах сохранения журавлей рассказала Татаринцева Дарья, методист отдела экопросвещения заповедника "Болоньский". Комсомольский заповедник, в лице методиста Лощиловой Юлии, поделилась разработкой познавательно-игровой интерактивной программой "Журавли Амура", которая вызвала большой интерес у участников семинара-практикума.

Информация по проведению исследовательских и проектных работ с детьми была очень полезна и информативна. Татьяна Владимировна Шипилова (Комсомольск-на-Амуре) рассказала о формах, содержании и оформлении работ, развела понятия проект и исследование.

Спецкурс по созданию "Экологического паспорта" в рамках работы летнего пришкольного лагеря провела учитель биологии Всероссийского детского центра "Океан", победитель Всероссийского конкурса "Призвание" Камилова Ирина Олеговна.

Много полезной и интересной информации дала Кузьменок Д.В., учитель русского языка и литературы ВДЦ "Океан", которая провела тренинг "Матрица педагогических идей", где все участники познакомились с практическим применением некоторых современных интерактивных форм, приемов и методов в процессе обучения.



Редакционная коллегия:

Царёва Т.В., Иванов В.А., Маськина Т.П., Максимкина Е.А., Пастухова Т.Ю., Леонова С.В., Шкуркина А.А.

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! Приглашаем Вас стать соавторами молодежной экологической газеты «Стрекоза». Ждем ваших заметок, статей, фотографий по адресу г. Амурск, пр. Строителей, 35, тел 9 98 34, или по email: naturalist27@yandex.ru