

Региональный семинар-совещание. Всероссийский проект «Экологический патруль».

10 февраля 2021 года состоялся региональный семинар-совещание «Теория и практика экологического мониторинга в деятельности муниципальных опорных площадок Всероссийского научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль» (далее Проект).

Организаторы семинара методисты Центра экологии ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» - регионального оператора Проекта «Экологический патруль».

Более 50 участников семинара-совещания прослушали 18 выступлений на темы по реализации Проекта, по экологическому мониторингу окружающей среды, по применению экодатчиков «Экологический патруль», по сетевому взаимодействию в рамках реализации Проекта.

Педагоги проектных групп и руководители муниципальных опорных площадок Проекта «Экологический патруль» в Иркутской области; обсудили ключевые направления реализации Проекта в Иркутской области; представили результаты работы, рассказали об успехах и достижениях, обменялись идеями, рассмотрели пути решения проблем, возникающих в ходе работы над экологическими проектами с использованием набора «Экологический патруль» при реализации Всероссийского Проекта. Лидером по итогам измерений показателей трех сред стала МОУ «Гадалейская СОШ», школа также приняла участие во Всероссийском фестивале «Земле жить!». МОУ «Гадалейская СОШ» Тулунского района не первый год работает в экологическом направлении. В 2020 году школа стала участником всероссийского проекта «Экологический патруль в Иркутской области». Активно поучаствовала в серии методических семинаров для педагогов по особенностям работы с оборудованием «Экологический патруль».

«После наводнение в Тулунском районе,- говоря юные экологи школы,- нам просто необходимо было провести мониторинг воды с целью сохранения уникальных водных объектов и экологической реабилитации водных объектов. Так как на нашей территории произрастает ботаническая редкость – бразения шребера, прародитель лотоса, и нам не безразлична ее судьба». В школе были созданы условия для осуществления экологического мониторинга с использованием полученных эко-датчиков, создана команда экологов, которых обучили, и они стали проводить исследования воды.

Экологический мониторинг воды – это комплексная система наблюдений за состоянием воды из водоемов: озер, рек, колодезной и водопроводной воды, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. Для школьников - это формирование экологических знаний и культуры подрастающего поколения в ходе практической деятельности, а также обеспечение массового учета показателей экологического состояния территорий, в том числе параметров, не отслеживаемых ведомственными сетями наблюдений. В рамках школьного экологического мониторинга водной среды было принято решение о еженедельной (1 раз в неделю) фиксации 2 параметров (концентрация минеральных веществ и кислотность). Еженедельно в один из дней проводилось 2 - 4 измерения водопроводной воды и воды с реки Ия. Вода наливалась из-под крана в стеклянную химическую посуду, и проводились необходимые измерения. Измерения в зимний период часто были затруднены из-за низких температур и большого слоя льда на реке. Тогда ограничивались только водопроводной водой. Среднее значения электропроводности вод на территории Тулунского района больше 1000, это говорит о том, что вода у нас хорошая.

Определялась кислотность водной среды. У нашей воды кислотность 6- 6.5. Это говорит о том, что наша вода чистая. Также проводился экологический мониторинг атмосферных

осадков: анализ свежеснеживших осадков (дождя или снега, 1 раз в месяц, по факту выпадения осадков). Спланировано провести анализ всей толщи снежного покрова в марте, анализ снежного покрова на автомобильных дорогах (1 раза в месяц, только в зимний период, по факту накопления осадков). В каждом из случаев фиксируется 2 параметра (кислотность (рН), концентрация минеральных веществ). Снег у нас ярко белый и практически не содержит примесей. Нам предстоит еще большая работа в плане экологического мониторинга. Летом мы планируем провести мониторинг атмосферы продолжить мониторинг водной среды и мониторинг атмосферных осадков, а также провести мониторинг почвенной среды. Работы много, но главное, что нашим юным экологам это интересно. Экологически направленная работа интересна и увлекательна. В такой работе обостряются лучшие чувства и стремления детей. А это еще один шаг к экологической культуре, капля в море жизненного опыта, который формирует личность нового поколения. На региональном семинаре-совещании 10 февраля заместитель директора по воспитательной работе МОУ «Гадалейская СОШ» Трач Мария Григорьевна представила опыт работы юных экологов.

В семинаре приняли участие не только педагоги области и специалисты ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», но и приглашенные коллеги от организаций-партнеров Проекта:

Смирнов Иван Алексеевич, к.б.н., зам. директора по контролю качества образования АНОО «Гимназия святителя Василия Великого», эксперт Фонда технологической поддержки образования «Навигатор образовательных технологий» (г. Москва), который рассказал о промежуточных итогах Проекта на федеральном уровне, выразил слова благодарности региональному оператору и педагогам проектных групп школьников, отметив, что Иркутская область является одним из самых активных регионов России по реализации Проекта «Экологический патруль» - 37% из всех загруженных статистических данных по мониторингу окружающей среды от 21 региона страны - от муниципальных опорных площадок нашей области.

Севастьянов Никита Сергеевич, координатор Проекта «Экологический патруль» в России, методист отдела реализации проектов ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр», м.н.с. ИППИ РАН (г. Москва) – представил итоги реализации Проекта на Федеральном уровне, рассказал о его перспективах, о предстоящих мероприятиях;

Ступина Наталья Сергеевна, начальник отдела экологической информации, ФГБУ «Иркутское УГМС» рассказала участникам семинара-совещания о том, как осуществляется государственный мониторинг окружающей среды в Иркутской области, познакомила с его результатами, предоставив статистические данные, которые могут пригодиться участникам реализации Проекта.

Юсупова Наталья Вениаминовна, ведущий советник отдела особоохраняемых природных территорий и экологического просвещения Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области напомнила, что 2021 год – является Годом Байкала, рассказала о предстоящих мероприятиях, в которых могут поучаствовать участники семинара.

Надеемся, что участие в семинаре было полезным и ценным для участников, вдохновило их на новые достижения, на продолжение реализации своих экологических проектов, на претворение в жизнь новых идей, что послужит повышению уровня экологической грамотности школьников, улучшению экологической обстановки в Иркутской области. Семинар проводился в онлайн режиме. Ссылка на видеозапись семинара: <https://events.webinar.ru/17531655/7751647/record-new/7900157>