

Представление интегрированной экологической лаборатории МОУ Полетаевской СОШ

Интегрированная экологическая лаборатория является областной базовой площадкой для подготовки педагогов-исследователей, педагогов, осваивающих инновационные технологии работы с интерактивным, цифровым, оптическим и другим специальным оборудованием, предназначенным для обучения, развития одаренных учащихся и проведения экспериментальных исследований.

В течение 2012-2015 гг. научный совет школы осуществлял координацию деятельности предметной лаборатории и определял стратегические задачи ее развития. На базе предметной лаборатории развернули научную деятельность различные секции научного общества учащихся: геоботаника, полевая география, биоматематика, биофизика, гидрохимия, пищевая экспресс-лаборатория, а также «Школа выживания».

Диагностика успехов и затруднений, проводимая ежегодно по самоанализам педагогов, показала увеличение числа учителей работающих в инновационном режиме. За последние два года значительно повысили банк инновационных разработок по химии, биологии, физике и географии. Так в 2012-2015 годах были разработаны и апробированы программы факультативных курсов по биологии, экологии, физике, географии на основе новейшего цифрового компьютерного оборудования:

- «Экология растений», «Экология животных», «Экология человека. Культура здоровья»,
- «Химия в быту», «Актуальные вопросы органической химии»,
- «Декоративное цветоводство», «Микробиология», «Биотехнология», «Анатомия и физиология нервной системы»,
- «Основы рационального питания», «Безопасная жизнедеятельность»,
- «География человеческой деятельности», «Мир камней», «Первые шаги в геологию».

С 2013 года школьники МОУ Полетаевской СОШ занимаются в кружках «Метеостанция», «Лабдиск», «Юный исследователь», «Здоровое питание», «Место эксперимента – кухня» в предметной лаборатории, имея возможности проводить исследования, решать практические задачи, создавать учебные и социальные проекты.

По результатам 2012-2015 гг учащиеся МОУ Полетаевской СОШ стали призерами регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии и экологии, а также победителями муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по химии, географии, ОБЖ, физике.

В 2012-2015 гг. учащиеся МОУ Полетаевской СОШ, авторы учебно-исследовательских проектов, стали победителями во всероссийских, региональных и муниципальных мероприятиях:

- всероссийский конкурс исследовательских краеведческих работ «Отечество» (2014г., региональный этап- 1 место, всероссийский очный этап – лауреат, дипломант),
- региональный конкурс сочинений «Наука и будущее человечества...»(1 место, 2014г)
- XIII межрегиональный конкурс детских работ по этнографии и краеведению Челябинской области «Уральская слободка»(2015)
- региональный конкурс «Как я буду управлять государством...» (1 место, 2014г)
- региональный конкурс экологических проектов (1 место, 2014г.),
- региональный этап всероссийской олимпиады по экологии (представлен экологический проект, 2 место, 2014г.),
- районный конкурс проектов («Экологические буклеты» 1 место, 2013г.),

- районный конкурс «Летопись добрых дел» (1 место в номинации «Пропаганда природоохранной деятельности» и 1, 2, 3 место в номинации «Методические материалы», 2014г).

Ученики МОУ Полетаевской СОШ являются победителями и призерами в заочных мероприятиях:

- интернет-игра «Окружающий мир глазами детей» в рамках IX международного конкурса исследовательских работ учащихся «Инструментальные исследования окружающей среды» ЗАО «Крисмас+», 2014г.
- международный проект videouroki.net, 2013г.;
- всероссийский молодёжный предметный чемпионат-,2013-2014гг. по биологии, географии, химии;
- всероссийский конкурс «Молодежное движение»,2014 г. по географии;
- всероссийский заочный конкурс «Познание и творчество», г. Обнинск,2012г, экология;

Результаты научно-исследовательских работ и учебных проектов школьники представляют на научно-практических конференциях, выставках и слетах:

- I и II Всероссийский молодёжный слет представителей региональных отделений Русского географического общества, 2013-2014 г.

- X Уральская межрегиональная конференция юных исследователей «Интеллектуалы XXI века» (2013-2014 гг , 3 и 1 место, секция «Экология»),

- XII межрегиональный конкурс исследовательских работ по этнографии и краеведению Челябинской области «Уральская слободка» (2014 г, 1 место, секция «Краеведение»),

- региональная научно-практическая конференция «Живинка в деле» (2012г, экология-диплом)

региональный слет экологов (2014 г, 2 место в номинации «Лесоводство», 3 место «Экология»),

- региональная научно-практическая конференция студентов и школьников биологического факультета ЧелГУ (2012-2015 гг ,2,3 места),

- региональная научно-практическая конференция «Подрост» (2014 г, экология-диплом)

- V областная научная конференция школьников «Агроэкологические проблемы родного края», 2013г.

- географический слет студентов ЧГПУ и школьников (2013 г, 1 место в номинации «Отчет экспедиции», 2 место «Ориентирование»).

Активно ведется работа по созданию школьной методической копилки педагогического опыта в разделе школьного сайта «Предметная лаборатория», где размещаются методические рекомендации по основным направлениям работы предметной лаборатории http://poletaevs.ucoz.ru/index/predmetnaja_laboratorija/0-96.

Результатом обобщения опыта работы коллектива учителей, работающих в предметной лаборатории, в 2013 г. и 2014г стало участие в III и IV Всероссийском конкурсе методических материалов «Крисмас+». По результатам конкурса МОУ Полетаевская СОШ заняла 1 место и получила сертификат на 10 000 тыс. для приобретения оборудования ЗАО «Крисмас+». Все результаты и материалы конкурса размещены на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/meropriyatiy/last-actions/iii-konkurs-krimas> и

<http://u-center.info/libraryteacher/metodikcomplex-researches/tashangir-2013>

Информирование общественности о работе предметной лаборатории проводится через средства массовой информации. Научно-исследовательская деятельность предметной лаборатории освещена на сайте министерства по радиационной и экологической безопасности Челябинской области <http://mineco174.ru/ec/kontakty/chleny-rabochejj-gruppy-po-nauchno-metodicheskomu-obespecheniju-kontseptsii/>, в международных,

всероссийских, региональных сборниках научно-практических конференций, а также в районной газете «Сосновская нива».

Работа предметной лаборатории была освещена в интервью для радиостудии «Южный Урал»(2013г), для корреспондентов газеты «Учитель» и «Вестник образования»(2013-2014г), а также в видеосюжетах телеканалов «Восточный экспресс», «Деловые новости», «Губерния»(2014г).

Интегрированная экологическая лаборатория МОУ Полетаевской СОШ играет огромную роль в создании условий для развития творческого потенциала школьников, а также профессионального потенциала педагогов школы и педагогов Челябинской области, которые проходят курсовую подготовку по работе с одаренными детьми на базе лаборатории:

2012-2013гг:

- региональный семинар для педагогов Челябинской области совместно с кафедрой естественно – математических дисциплин ГБОУ ДПО ЧИППКРО на базе научно-исследовательского лагеря Ташангир;
- мастер-классы в полевых лабораториях для педагогов Челябинской области в рамках географического слета студентов и школьников ЧГПУ;
- мастер-классы в полевых лабораториях для педагогов Челябинской области в рамках мероприятий Центра детско-юношеского туризма и краеведения «Наследие»;
- районный семинар для педагогов Сосновского района «Возможности предметной лаборатории»;
- районный фестиваль педагогического мастерства (открытые уроки и факультативные занятия на базе предметной лаборатории);
- районный и областной конкурс «Учитель года», «Педдебют» с использованием оборудования предметной лаборатории;

2013-2014гг:

- региональный семинар для педагогов Челябинской области совместно с кафедрой естественно - математических дисциплин ГБОУ ДПО ЧИППКРО на базе интегрированной лаборатории МОУ Полетаевской СОШ;
- мастер-классы в полевых лабораториях для педагогов Челябинской области в рамках мероприятий Челябинского отделения Русского географического общества;
- презентация работы предметной лаборатории для общественности поселка Полетаево.

2014-2015гг:

- региональный семинар для педагогов Челябинской области совместно с кафедрой естественно - математических дисциплин ГБОУ ДПО ЧИППКРО «Профессионально-личностная компетентность педагога как фактор развития интеллектуального и творческого потенциала обучающихся, имеющих особые образовательные потребности»;
- региональный семинар для педагогов Челябинской области совместно с кафедрой общественно-эстетических дисциплин ГБОУ ДПО ЧИППКРО «Интерактивные методы обучения в преподавании географии и биологии при реализации ФГОС ООО»;
- районный семинар для педагогов Сосновского района «Предпрофильная подготовка учащихся в свете реализации нового образовательного проекта «ТЕМП»»
- мастер-классы в полевых лабораториях для педагогов Челябинской области в рамках мероприятий Центра детско-юношеского туризма и краеведения «Наследие»;
- районный и областной конкурс «Учитель года», «Ученик года», «Воспитать человека» с использованием оборудования предметной лаборатории.

Педагоги школы делятся опытом работы в полевых лабораториях, участвуя в научно-практических конференциях, конкурсах, учебно-исследовательских мероприятиях:

2012-2013гг

-международный Форум «Изменение климата и экология промышленного города», участие в круглом столе.

- международная научно-практическая конференция «Дополнительное образование детей в изменяющемся мире перспективы развития востребованности, привлекательности, результативности», доклад.

- районная выставка «Современные образовательные технологии»,

- районный семинар по экологии МОУ ДОД РЦДТ, доклад.

2013-2014гг.

- международный Форум «Изменение климата и экология промышленного города», участие в круглом столе, выступление агитбригады

- международная заочная научно-практическая конференция «Региональная модель сопровождения одаренных детей», публикация,

- IV международная очная научно-практическая конференция «Региональные модели сопровождения и поддержки одарённых и перспективных детей», участие в круглом столе,

- областной конкурс «Современные образовательные технологии», победитель,

- заседание Челябинского отделения Русского географического общества, доклад,

- геолого-экологический региональный семинар «Формирование экологической культуры в ходе проектной и исследовательской деятельности», мастер-классы.

2014-2015гг.

- международный Форум «Изменение климата и экология промышленного города», участие в круглом столе, мастер-классы, представление предметной лаборатории;

- заседание Челябинского отделения Русского географического общества, доклад;

- региональный экологический семинар «Формирование экологической культуры в ходе проектной и исследовательской деятельности», мастер-классы;

- XIII Международной заочной научно-практической конференции «Модернизация системы профессионального образования на основе регулируемого эволюционирования», публикации.

Интегрированная экологическая лаборатория МОУ Полетаевской СОШ осуществляет сетевое взаимодействие с Ботаническим садом ЧелГУ, с Челябинским отделением Русского географического общества, с учреждениями дополнительного образования: Челябинским областным Центром детско-юношеского туризма и краеведения «Наследие», московским Центром юного туризма и экологии, ГБОУ ДОД "Областной Центр дополнительного образования детей", с высшими учебными заведениями: ЮУрГУ, факультет «Пищевые технологии», ЧелГУ, биологический факультет и факультет природопользования, ЧГПУ, естественно-технологический факультет.

2012 -2014гг – ежегодно проведение научно-исследовательского лагеря на базе предметной лаборатории для школьников и педагогов Сосновского района в 4 смены, общей численностью 100 учащихся и 16 педагогов. В программе лагеря - занятия в полевых и творческих лабораториях, а также мероприятия экологической и спортивной направленности. Для педагогов - мастер-классы, выставка методической литературы, круглый стол по вопросу обмена опыта работы с одаренными детьми.

2014-2015гг. – проведение профильных смен с экспедиционной деятельностью на побережье реки Миасса. Участники – 100 учащихся из 6 школ Сосновского муниципального района, а также 30 студентов 1 курса ЧГПУ (факультет начальных классов). Программа-полевые лаборатории, образовательные ресурсы, интерактивные игры, проектная деятельность, научно-практическая конференция, природоохранная деятельность.

Перспективными направлениями развития предметной лаборатории как областной базовой площадки по работе с педагогами и одаренными учащимися являются:

- создание благоприятных условий для формирования и развития экологической культуры, экологического сознания у учащихся;

-вовлечение большего количества учащихся в проектно-исследовательскую и экологическую деятельность;

- продолжение исследования окружающей среды и природы Челябинской области в различных её районах;

-продолжение развития мировоззрения, позволяющего ориентироваться в самой разнообразной обстановке, анализировать опасные объекты, явления, информацию, формировать навыки решения проблем улучшения жизни в конкретном месте проживания.