

Индустриальная экспедиция

С 17-21 июля 2017 года в рамках реализации годового плана мероприятий школы «ПЕТРОЛЕУМ+» совместно с социальными партнерами в лице ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» и филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми была организована первая «Индустриальная экспедиция». Местом проведения экспедиции стало озеро Нюхти, которое располагается в Красновишерском районе Пермского края. Озеро это является гидрологическим памятником регионального значения и входит в Нижневишерский ландшафтный заказник. Оно было выбрано не случайно. Рядом с ним располагается цех добычи нефти и газа №12 ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» Озерного месторождения. Главными задачами для обучающихся стали знакомство с профессиями нефтедобывающей отрасли и определение влияния добычи нефти на окружающую среду. Команда из 17 учеников 8-11 классов развернули полевую лабораторию химического анализа, где были изучены пробы воды и грунта вблизи озера и нефтяных скважин. Также исследовалась прибрежная территория озера. Полученные знания по химии, биологии и географии ребята применяли на практике при выполнении различных практических заданий, например: нивелирование холма и оврага, изучение срезов почвы, построение топографических карт местности. Все полученные результаты юные химики, биологи, геологи и экологи заносили в специальные дневники. Полученные данные будут изучены в ходе работы профильного лагеря, который откроется в осенние каникулы. Результаты исследований обучающиеся будут использовать для написания экологических проектов, исследовательских работ, докладов. Надо сказать, что первичные результаты исследования воды и грунта вблизи нефтяных скважин говорят о том, что нефтесодержащих элементов там нет. Исходя из этого, можно сделать вывод, что компания ЛУКОЙЛ следит за экологическим состоянием окружающей среды вблизи своих месторождений. Также в ходе экспедиции была проведена экологическая акция по сбору мусора.

О том насколько эффективной является такая форма работа с обучающимися как экспедиция можно судить по написанным ребятами отзывам:

....На второй день нашей экспедиции (18 июля) мы почувствовали себя биологами и экологами. Практические задания, особенно запомнившиеся мне, это подсчет деревьев на выбранном участке – определение средней плотности леса, и поиск растений в нашей «чудо-

книге» лекарственных трав. На третий день мы стали географами и составляли карты местности. Так же мы научились определять высоту деревьев по их тени, что является особенно интересным заданием. На следующий день нашего путешествия мы превратились в настоящих химиков и исследовали пробы почвы, работали с фильтровальной бумагой, реактивами и различной химической посудой. За эту экспедицию мы научились работать в команде...

Игнатьева Алиса



Химический анализ воды.



Химический анализ почвы.

...Надеюсь, что эта экспедиция пригодится мне в будущем при выборе профессии, а если нет, то это, безусловно, прекрасный опыт...

Сафронов Лев.





Нивелирование оврага и холма.

...Сегодня идет последний день нашей экспедиции и в голове появилось много мыслей кем быть, и как я хотела бы работать. Может, я буду технологом или экологом, я все больше стала задумываться над этим вопросом...

Ташина Екатерина



Экологическая акция по сору мусора.

...собирали мусор. Мы с товарищем собрали два больших пакета мусора, думаю, что мы хоть немного, но очистили наш край, нашу страну...

Митрюковский Александр



Заполнение полевых дневников.

...Данный метод обучения является одним из самых эффективных...
...Выученные или вызубренные знания открываются с другой стороны, когда применяешь их на практике, чему способствует экспедиция...

Сальникова Дарья



Ориентирование на местности.

...Я смогла себя попробовать в трёх профессиях и заметила, что мне очень интересна география. Также я теперь знаю, чем занимаются нефтяники на месторождениях нефти...

Доливец Диана



Посещение ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»

...Этот поход открыл в нас столько неизведанных качеств: организованность, самостоятельность, умение слушать, договариваться...
...Во время посещения цеха добычи нефти и газа нам подробно рассказали и показали, как происходит добыча нефти. С помощью полученной нами информации мы дополнили наши исследовательские работы...

Шарыгина Екатерина



Приятного аппетита!

...В ходе экспедиции мы провели лабораторные работы в ходе которых мы проверили воду в озере на наличие нефтепродуктов, определяли кислотность и среднюю температуру воды в зависимости от температуры окружающей среды, также мы выяснили ионы каких металлов входят в состав некоторых минералов, а какие это минералы, нам еще предстоит узнать в ходе школьного лагеря, также изучали различные растения через увеличительное стекло. Еще очень понравился опыт с измерением высоты дерева...

Вавилов Сергей, Парфенов Дмитрий,
Пожаринская София, Рыбьякова Вика



Наш лагерь на берегу озера.

...На следующий день мы погрузились в исследовательскую деятельность, конкретно я углубилась в химическое направление и все три исследовательских дня курировала работу лаборатории химического анализа. Задания, на мой взгляд, были очень интересными и понятными. У ребят, которые работали в лаборатории, проявлялся интерес к предлагаемым опытам и экспериментам...

...Я узнала много нового и усовершенствовала навыки работы с химической посудой, реагентами, научилась определять наличие различных веществ в воде, минералах, почве на практике...

Блинова Валерия