

Иванов Андрей Юрьевич

Государственное общеобразовательное учреждение гимназия № 85

Петроградского района Санкт-Петербурга

УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ

В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ИНТЕГРАЦИЯ ОБЩЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

в рамках летней образовательной школы Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения гимназия № 85 Санкт-Петербурга

Название проекта: Школьная комплексная археологическая экспедиция.

Руководитель проекта: учитель географии, заместитель директора по ВР, педагог дополнительного образования Иванов Андрей Юрьевич.



Сроки проведения: 12 – 21 июля 2013 г.

Место проведения: Кировский район Ленинградской области, 74 километр Мурманского шоссе.

Цель экспедиции: Изучение истории заселения Южного Приладожья человеком на примере неолитического памятника в районе дер. Подолье Ленинградской области по программе «Молодежной археологической экспедиции: «По следам древних культур Приладожья», а также комплексное изучение геологического памятника «Долина реки Лава».

Задачи экспедиции:

- Знакомство с методикой и технологиями археологических раскопок на памятниках неолита (нового каменного времени);
- Участие в археологических раскопках;

- Изучение исторического, палеогеографического и геологического контекста района исследований.

Количество участников: 6 учеников, один руководитель.

Партнеры: «Северо-западный научно-исследовательский институт культурного и природного наследия» в рамках некоммерческого партнерства в сфере образования, науки и культуры.

Сверхзадача проекта - объединить теорию и практику, показать учащимся взаимосвязь различных отраслей научных знаний, научить их находить новое, видеть и наблюдать окружающий мир, находить новое в обыденном, познакомить с профессиями археолога, геолога, палеонтолога, историка, географа, обогатить новыми знаниями.

Район исследований выбран не случайно. Кроме неолитического памятника, датируемого возрастом 4,5 тыс. л. до н.э. вблизи места раскопок и лагеря расположены несколько замечательных природных и культурных объектов: долина р. Лава, Жихаревская карстовая пещера, ладожские каналы и старейшее укрепление северо-запада Руси – крепость Старая Ладога.

12 июля 2013 года экспедиция выехала к месту работы. В тот же день был организован лагерь, установлена мобильная метеостанция и команда приступила к выполнению программы экспедиции.

В 17 часов для всех вновь прибывших участников научным руководителем экспедиции Северо-западного научно-исследовательского института культурного и природного наследия Татьяной Матвеевной Гусенцовой была проведена обзорная экскурсия по памятнику, проведен инструктаж по технологии и методике археологических раскопок неолита и ребята приступили к работе (рис 1).



Рис. 1. Первые находки: керамика Южного Приладожья. Знакомство с профессией.

Режим дня и непосредственно работа на памятнике строилась следующим образом:

7.30 – подъем, пробежка (2 км) и купание;

8.00 – завтрак

8.30 – 12.00 раскопки

12.00 – обед, приготовленный на костре силами участников экспедиции

13.00 – 17.00 экскурсии, маршруты, отбор палеонтологической, ботанической коллекции и обработка материалов (камеральная работа)

17.00 – 19.00 раскопки

19.00 – ужин

Вечером – подведение итогов дня, купание в р. Лава, беседы, песни у костра.

23.00 – отбой.



28 августа 2013 г.

Летняя общероссийская конференция 2013 года "Актуальные проблемы теории и практики образования"

Рис. 2 Пять часов в день - трудная и напряженная работа на памятнике.

Комплексность экспедиции, как было сказано выше, была задана природным и культурным окружением района раскопок.

Долина реки Лава с 1976 года постановлением Леноблисполкома стала охраняемым памятником природы. Сама река Лава берет свое начало в назийских болотах и имеет общую протяженность 51 км. Верховья реки на протяжении 35 километров представляют собой обычную равнинную реку, но в средней своей части река прорезает так называемый Балтийско-Ладожский глинт (от датского "glint" - обрыв, утес, уступ), сложенный ордовикскими известняками возрастом более 400 млн.л. Здесь река образует каньон протяженностью около 7 километров (рис 3).



Рис.3 Каньон реки Лава

Почти вертикальные стены каньона поднимаются до высоты 20-25 метров. Река становится почти горной: увеличивается ее скорость и характер течения. Ниже, при выходе реки на просторы Приневской равнины река опять становится равнинной. Причудливо меандрируя, она продолжает свое неспешное движение к Ладоге, но берега её остаются достаточно круты и трудны для путешествий и купания.

Ордовикские известняки, которыми сложены стены каньона буквально набиты окаменелыми остатками морских организмов протерозойского времени. Здесь можно встретить трилобитов, наутилоидов, брахио и гастропод (рис. 4).

Сам Балтийско-Ладожский глинт является уникальным геологическим образованием, который протянулся в широтном направлении от реки Сясь, что на востоке Ленинградской области, до г. Палдиски в Эстонии. Глинт сложен песчаниками, известняками, доломитами и горючими сланцами. Именно с этими горными породами связаны крупнейшие месторождения полезных ископаемых Ленинградской области: месторождение фосфоритов у города Кингисеппа, месторождения горючих сланцев (Сланцевский район), которое работает с 1934 года, Пикалевское и Кикеринское месторождение известняков как сырье для металлургии, цементной и стекольной промышленности.

Для изучения геологии и палеонтологии каньона р. Лава был приглашен бывший ученик гимназии, выпускник геологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета Владимир Клименко. Под его руководством были проведены две экскурсии: ознакомительная геологическая экскурсия по р. Лава и палеогеографическая экскурсия по р. Лава с изучением палеонтологии исследуемого района. В ходе экскурсии был проведен отбор коллекции ископаемых останков ордовикского (400 млн.л. до н.э.) периода.



Рис.4 На палеонтологической экскурсии. Справа - эндоцерос (400 млн.л.)

В ходе последней экскурсии были предприняты поиски Жихаревской пещеры.

Ориентируясь по скудным сведениям интернета, мы исследовали дно каньона и, поднявшись по крутым его склонам, совершили попытку отыскать «пещеру». Вот информация из интернета: *«Она (пещера – прим. автора) находится в 3.5 километра к северу от станции Жихарево, около села Городище. Вход в пещеру находится на обрывистом берегу реки, на высоте 15 метров от уровня воды, примерно в центре деревни Городище. Пещера имеет форму ниши глубиной около 2 метров, переходящей в узкую щель. Вход в пещеру расположен среди мощной толщи ордовикских известняков. Они разбиты системой трещин, что подтверждает предположение о карстовом происхождении пещеры. Дно пещеры покрыто толстым слоем листьев и травы, а стены и свод покрыты капельками воды. Химический анализ обнаружил бы в ней повышенное содержание углекислого кальция, который, осаждаясь, образовал многочисленные натёки на стенах и потолке в виде сосулек, драпировок, затейливых узоров. Ниже входа в пещеру лежит песчаная толща».*

Опрос местных жителей показал, что сведения в интернете устарели и как таковой «пещеры» нет. Скорее всего, она естественным образом заплывла, а стенки её осыпались, похоронив красивую легенду местных жителей о том, что пещера искусственного происхождения, и что якобы во время Северной войны одновременно с укреплениями, остатки которых находятся в деревне Городище, был прорыт подземный ход. Однако, все геологи сходятся в одном - пещера является типичным карстовым образованием, характерным для подобных горных пород.

В ходе экспедиции ученики собирали гербарий сосудистых растений района и сделали первые попытки определения их названий по школьному атласу-определителю высших сосудистых растений (Новиков В.С, Губанов И.А.: Атлас-определитель высших сосудистых растений. – М. 1985);

К северу от места раскопок расположены, идущие вдоль берега Ладожского озера первые в России и самые протяженные в Европе гидротехнические сооружения: Староладожский и Новоладожский каналы. 18 июля ученики – участники экспедиции совершили экскурсию к каналам (рис. 5). Были изучены фрагменты береговых укреплений Староладожского канала, измерена ширина и глубина канала, совершена небольшая лодочная экскурсия по Новоладожскому каналу. В ходе экскурсии была дана сравнительная характеристика обоих каналов. Ученики увидели их эволюцию, познакомились с историей их строительства.



Рис. 5 На Староладожском канале.

Завершала экспедицию экскурсия в Старую Ладугу. Проводил экскурсию выпускник гимназии, историк по образованию Федор Микишатьев.

Ребята узнали, что древняя Староладожская крепость, ставшая «сердцем» сегодняшней Старой Ладуги, стоит на месте впадения реки Ладожки в Волхов, являвшись частью пути «из варяг в арабы» и «из варяг в греки».

Во времена Новгородской Руси крепость была стратегически важным местом, потому что это была единственная возможная гавань, где могли остановиться морские суда, не способные плавать по порогам Волхова. Со временем уровень Ладожского озера упал, и Ладога (как крепость) утратила свое значение. К этому приложил руку царь Петр. В 1703 году он основал в устье Волхова Новую Ладугу и переименовал Ладугу в «Старую Ладугу»,

лишив её статуса города и права иметь собственный герб, а многим ладожанам повелел переехать на жительство в Новую Ладогу. Примерно в 870-е гг. в Старой Ладоге была построена первая крепость, а в 1116 году Ладожский посадник Павел заложил каменную крепость.

Ученые установили: самые древние из найденных построек Ладоги воздвигнуты не позднее 753 года.

21 июля экспедиция вернулась в Санкт-Петербург.

Итоги экспедиции.

- Ученики познакомились с культурой Южного Приладожья, историей её заселения.
- Постигли методику и технологию археологических раскопок.
- Совершили 4 экскурсии: геологическую, палеонтологическую, две исторических.
- Собрали ботаническую и палеонтологическую коллекции.
- Обогатили себя знаниями по истории родного края, геологии, географии, палеогеографии, палеонтологии, ботанике, зоологии (смогли наблюдать линьку черной гадюки (гадюка Никольского) – редкого пресмыкающегося Ленинградской области).
- Научились РАБОТАТЬ!

