**Путешествие в мезозойскую эру**

Оказывается, в исторической геологии мезозойская эра является предпоследней в развитии нашей планеты. Эра, в которой мы живем, называется кайнозойской. Мезозойская эра делится на три периода: триасовый, юрский и меловой. В мезозойскую эру на планете господствовали динозавры. Эти гиганты жили и в Азии, в т.ч. в Забайкалье.

В 2010 г. читинский палеонтолог Софья Михайловна Синица нашла останки динозавра в Чернышевском районе в пади Кулинда («змеиное место»), недалеко от с. Новоильинск. Особенность находки заключается в том, что она (находка) стала открытием мирового значения. Это единственное, на сегодняшний день, в России место, где обнаружены останки пернатого динозавра. Останки динозавра изучали палеонтологи из Москвы и Благовещенска, посетил место находки и известный бельгийский ученый Паскаль Годефруа. Теперь обо всем по порядку

Мы с учащимися географо-краеведческого кружка тоже решили посетить это уникальное место. Предварительно прибытие нашей группы на место было согласовано с геологами и палеонтологами из г. Читы. Они заехали на Кулинду 8 июля, а 14 июля рано утром двинулись в район Новоильинска и мы. За окном автобуса мелькают географические названия Чернышевского района: пади Сухой Байгул, Болдорога, Шаракандуй, речушки Хангил, Кангил, оз. Большое, с. Багульный и др. Обращаем с ребятами внимание на то, что участок федеральной трассы до Багульного занимает степь, в понижениях встречаются небольшие озерки, желтеют посевы рапса. Вот наконец и село Новоильинск. Оно небольшое, в одну улицу; дома старые. Узнаём, что село образовано в XVIII в. тунгусами и называлось раньше по названию речки-Тунгусский Олов.

В 10.00. в Новоильинске нас встретил геолог Р.А. Филенко. Примерно 5 км лесом и сопками мы добирались до пади Кулинда. По пути Роман Андреевич учил школьников навигации, определению высоты местности и географических координат, рассказал о морозной солифлюкции (солифлюкция - сползание почвы при оттаивании по крутому склону). От р. Тунгусский Олов мы, миновав сопку, спустились в падь Кулинда и пошли по левому борту вверх. Падь Кулинда по левому склону представляет собой довольно разнообразный пейзаж с цветущими лилиями, ломоносом, пижмой и другими степными видами. Мы обратили внимание на канавы, идущие поперек склона. В некоторых местах они заросли молодым березняком. Это так называемые магистральные канавы, которые остались после разведки урана в 60-е годы прошлого века.

В 12.00. мы уже были в лагере геологов. После обеда выдвинулись на места раскопок динозавра. Экскурсию проводил Е.А. Василенко, палеонтолог, ученик С.М. Синицы. Подключился к нашей группе и Роман Андреевич. Мы подошли к одной из магистральных ям. Именно в этих ямах, в горных породах, называемых аргиллитами, и были найдены останки динозавра, жившего в юрский период. Недалеко от места находки динозавра -магистральная канава с одинокой березкой. Именно у этой березки С.М. Синица нашла аргиллиты с отпечатками костей. Вот как она описывает свое открытие: *«День был жаркий, я решила присесть у березы, отдохнуть. Случайно подняла камень и увидела на нем отпечатки костей: две маленькие внизу и одну большую вверху. Я сразу поняла, что это не кости рыбы или другого существа. Предположила, что они могут принадлежать динозавру. Приехав домой, отправила находку в Москву, чтобы учёные сказали своё слово. Вскоре мои предположения подтвердились - ответ москвичей оказался утвердительным».*

На раскопках (магистральная яма под номером 3) Евгений Александрович рассказал нам не только об истории открытия, но и о внешнем виде и условиях, в которых жили кулиндинские обитатели. Назвали его кулиндадромей, что в переводе означает «бегун из Кулинды». Как же он выглядел этот юрский динозавр? Когда он здесь обитал? Чем питался? Жил 148 млн. лет назад. Ростом был около метра, в длину 140-160 см. Тело преимущественно было покрыто перьями, кроме хвоста. Питался растительной пищей. На месте современной пади Кулинда было озеро с островами, покрытыми болотными лесами. Здесь росли хвощи, мхи, растения семейства Гинкговые. Климат был более мягким и влажным. Возникает вопрос: как эти «бегунки» сохранились? Дело в том, что к северо-востоку от древнего озера находится гора Жиер высотой 715 м. Это древний палеовулкан, т.е. потухший вулкан. Во времена динозавров этот вулкан периодически извергался и засыпал озеро вулканическим пеплом, обитатели погибали, со временем озеро возрождалось. Растительноядные динозавры, как и многие обитатели окрестных болот, гибли и сносились в озеро. Палеовулкан таким образом законсервировал останки «бегунков».

После раскопок на третьей канаве мы прошли дальше по склону. Здесь обнаружили ещё и краснокнижные виды растений: остролодочник Комарова и ясенец мохнатоплодный. После экскурсии вместе с Е.А. Василенко оформили собранную коллекцию по всем научным правилам (с названием, датой, номером, этикеткой). В нашей коллекции оказались отпечатки бедренной кости, фалангов, позвонков, кроме этого ещё и отпечатки многочисленных древних водорослей.

Падь Кулинда сейчас является особо охраняемой природной территорий. В 2019 г. здесь создан учебно-научный центр, где ведутся научные исследования, проходят экскурсии студентов и школьников.

День подходил к концу. Наши друзья-геологи пригласили нас для работы на Кулинде в следующем году. Е.А. Василенко говорит, что школьники могут «поднять» много вмещающих пород, тем самым оказать неоценимую помощь в поисках новых отпечатков. Чем больше будет «сподвижников», тем выше вероятность найти больше новых отпечатков. Мы попрощались с учеными и дружно вышли в сторону Новоильинска. На обратном пути искупались в озере Большом, а когда по федеральной трассе пересекали границу Чернышевского района, то на гербе этого муниципального образования увидели кулиндинского бегунка.

Филинов А., учитель