

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
КАФЕДРА ГОРНОГО ДЕЛА

ОТЧЕТ

по учебной геологической практике

Разрезоуправление «Новошахтинское» - филиал ООО
«Приморскуголь», пгт Новошахтинский

Студент
группы ЗГД -23- 1


подпись

Р.А. Присяжнюк

Руководитель
доктор технических наук


подпись

Ю.А. Васянович

Директор,
ООО «Приморскуголь»
РУ «Новошахтинское»


подпись

А.А. Пахомов

Нормоконтролер
доктор технических наук


подпись

Ю.А. Васянович

Владивосток 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
КАФЕДРА ГОРНОГО ДЕЛА

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на учебную геологическую практику

Студентке Присяжнюк Роман Анатольевич группы ЗГД-23-1

Направление подготовки: 21.05.04 Горное дело профиль «Открытые горные работы»

Место прохождения практики: Разрезоуправление «Новошахтинское» - филиал ООО «Приморскуголь», пгт Новошахтинский

Срок прохождения практики с «28» апреля 2025 г. по «31» мая 2025 г.

Содержание отчета по практике:

Введение:

Цель и задачи практики:

- закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по курсу общая геология;

- знакомство с методиками полевых геологических, геоморфологических и гидрогеологических наблюдений;

- обучение студентов методике работы с горным компасом, при работе с картой и выполнении различных замеров на местности;

- знакомство с методикой документации полевых объектов, ведение первичной документации (полевого дневника);

- обучение приемам камеральной обработки полевых материалов, оформлению геологического отчета с необходимыми графическими приложениями;

- знакомство с некоторыми горными предприятиями и их влиянием на окружающую среду.

Основные действия, необходимые для их достижения:

1. Составить геологоразведочный маршрут по топографической карте района исследования.

2. Выявить геологические объекты в ходе следования по маршруту.

3. Произвести замеры геологических объектов, нанести их схемы на план местности

4. Отобрать пробы пород, составляющих слои обнажения.

5. Ведение полевого дневника (полевая книжка).

6. Произвести анализ проб, результаты занести в дневник практики.

7. Формулирование выводов. Составить отчет по практике.

Представить результаты работы в форме отчета по практике.

Заключение: сделать вывод о достижении поставленных цели и задач в ходе практики.

Список источников информации включает в себя не менее 10 наименований, расположенных в порядке появления источников в тексте, не старше 5 лет.

Объем отчета не менее 25 листов. Оформление должно соответствовать СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам».

Руководитель практики
Доктор технических наук

Ю.А.Васянович

Задание получил студент
«28» февраля 2025 г.

Р.А. Присяжнюк

Задание согласовано:
Руководитель практики от организации
Директор, ООО «Приморскуголь»
РУ «Новошахтинское»

А.А. Пахомов



Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Составление геологоразведочного маршрута по топографической карте района исследования.....	5
2 Выявление геологических объектов в ходе следования по маршруту.....	11
3 Замер геологических объектов.....	11
4 Отбор проб пород, составляющих слои обнажения.....	15
5 Ведение полевого дневника.....	18
6 Анализ проб.....	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	23

ВВЕДЕНИЕ

Цели:

- закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по курсу общая геология.;
- знакомство с методиками полевых геологических, геоморфологических и гидрогеологических наблюдений.
- обучение методике работы с горным компасом, при работе с картой и выполнении различных замеров на местности.
- знакомство с методикой документации полевых объектов, ведение первичной документации.
- обучение приемам камеральной обработки полевых материалов, оформление геологического отчета и необходимыми графическими приложениями;
- знакомство с некоторыми горными предприятиями и их влиянием на окружающую среду.

Задачи:

- Составить геологоразведочный маршрут по топографической карте района исследования.
- Выявить геологические объекты (литотипы) в ходе следования по маршруту;
- Отобрать пробы пород, составляющих слои обнажения.
- Ведение полевого дневника.
- Произвести анализ проб, результаты занести в дневник практики.
- Формулирование выводов. Составить отчет.

Время прохождения практики с «28» апреля 2025 г. по «31» мая 2025 года.

Место прохождения практики - разрезуправление Новошахтинское-филиал ООО "Приморскуголь", пгт. Новошахтинский.

1 Составление геологоразведочного маршрута по топографической карте района исследования

ООО «Приморскуголь» является одним из ведущих угледобывающих объединений Дальнего Востока. Создано 18 марта 1943 г. на базе всех угледобывающих предприятий Приморья.

В составе ООО "Приморскуголь" находится разрезуправление "Новошахтинское", которое осуществляет разработку Павловского бурогоугольного месторождения, находящееся в непосредственной близости от восточной границы России, что обеспечивает существенную экономию затрат на транспортировку при поставках на рынки Азиатско-Тихоокеанского региона.

Павловское бурогоугольное месторождение, общей площадью 350 км², расположено в Михайловском районе Приморского края РФ. К югу от месторождения на расстоянии 5 – 7 км проходит железная дорога Владивосток – Москва и автомагистраль Владивосток Хабаровск.

В состав Павловского месторождения входит участок "Павловский" расположенный в центральной его части на площади 50 км², который отрабатывается разрезом "Павловский 2". Разрез расположен в 10 км от п. Новошахтинский и является основным поставщиком угля на ТЭЦ-2 г. Владивостока. Разрез действует с 1982 г.

В геоморфологическом отношении месторождение расположено в Уссури Ханкайской равнине с мелкосопочным, холмистым рельефом. Сопки и холмы имеют округлые очертания с небольшой крутизной склонов. Абсолютные отметки колеблются от 185 до 197 м, относительные превышения достигают 100 м.

Основным водотоком района является р. Абрамовка, левый приток р. Илстой.

Площадь водосборного бассейна реки – 1460 км². Расход воды от 0,5 до 2,0 м³/сек. На территории месторождения встречается большое количество

озер и стариц, расположенных в падах, в виде цепочек, каждое длиной 20-70 м, шириной 15-30 м, глубиной 1,5-2,5 м.

Право пользования недрами с целью добычи бурого угля на поле разреза "Павловский-2" Павловского месторождения предоставлено ОАО "Приморскуголь".

Участок недр имеет статус горного отвода. Нижняя граница горного отвода соответствует глубине подсчета запасов и равна 220 м.

Уровень годовой добычи устанавливается на основе потребности и согласовывается с администрацией Приморского края.

Основные виды деятельности:

- добыча угля открытым способом;
- дробление угля, сортировка;
- отгрузка угля потребителям в рядовом или сортированном (по крупности кусков угля) виде в ж/д вагонах и "самовывозом" на автотранспорт.

Наряду с развитием производства компанией уделяется большое внимание социальным вопросам жизни коллективов.



Рисунок 1 – Павловское бурогоугольное месторождение

Составим геологоразведочный маршрут пгт Новошахтинский – Павловское бурогольное месторождение

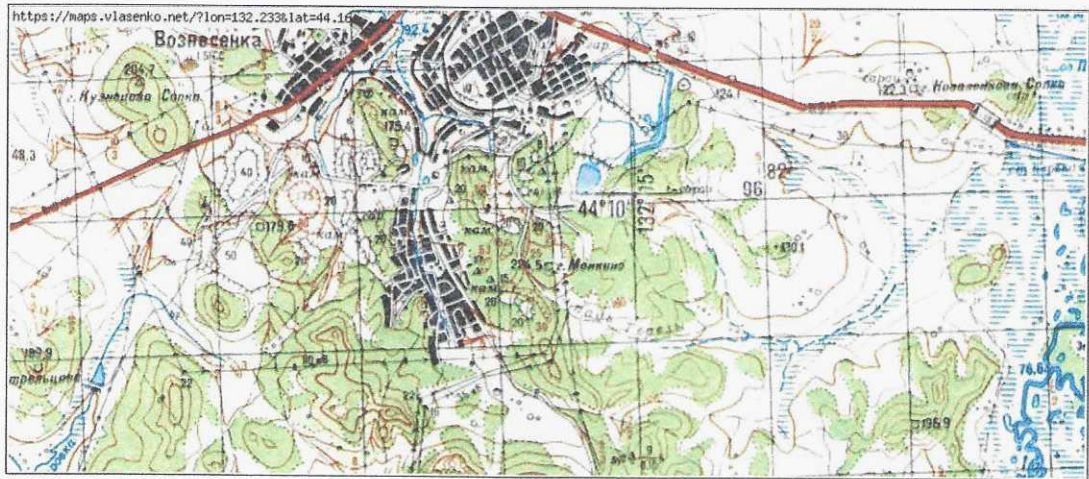


Рисунок 2 – Топографическая карта

Начальная точка - пгт. Новошахтинский (находится в Приморском крае России). Конечная точка - Павловское бурогольное месторождение.

Для геологоразведочного маршрута необходимо:

- Составить карту движения
- Определить ключевые точки наблюдения
- Указать методы исследования
- Составить список необходимого оборудования
- Определить временные рамки маршрута
- Указать геологические особенности территории

1. Общие сведения о маршруте

Этапы маршрута.

За период учебно-геологической практики было пройдено 4 маршрута на Павловском месторождении, а также 3 камеральных занятия по обработке полевых материалов.

Маршрут № 1

Цель маршрута-ознакомление с историей развития Павловского бурогольного месторождения.

Ознакомительный маршрут проходил по периметру Павловского бурогольного месторождения, а также по проезжим уступам с

предварительным знакомством угольными пластами и вмещающими породами.

Маршрут № 2

Цель маршрута — ознакомление с геологическим строением, гидрологическим режимом, геоморфологическими признаками, тектоническими нарушениями на Павловском бурогольном месторождении.

Маршрут проходил в границах опасных зон, в зонах тектонических нарушений и местах высачивания водоносных горизонтов. Составление отчета о проведенных работах с рекомендациями:

Маршрут № 3

Цель маршрута — ознакомление, описание и выявление границ геологических литотипов, определение структурных элементов, описание точек наблюдений, зарисовка обнажений, введение полевой документации, работа с геологическим компасом.

Маршрут проходил в зонах геологических нарушений, с выявлением литотипов, зарисовкой и описанием угольных пластов, вмещающих пород и определения структурных элементов.

Маршрут № 4

Цель маршрута — отбор проб, привязка к местности, описание и введение журнала геологической документации.

Маршрут проходил непосредственно в забое. Отбор проб производился по угольному пласту на всю мощность. Вместе с маркшейдерской службой производилась привязка отбора проб на местности с внесением данных в полевую документацию.

2. Географическая привязка района маршрута

Район проведения геологоразведочных работ расположен в юго-западной части Приморского края, в пределах Михайловского района. Территориально маршрут проходит от пгт. Новошахтинский до Павловского бурогольного месторождения, охватывая часть Павловской угленосной впадины. Рельеф территории холмистый, абсолютные отметки колеблются в

пределах 80-200 м над уровнем моря. Климат района – муссонный с дождливым летом и малоснежной зимой. Годовое количество атмосферных осадков составляет 583,3 мм. Глубина промерзания почвы до 1,5 м.

3. Рекомендации по проведению маршрута:

1. Маршрут рекомендуется проводить в сухую погоду, предпочтительно в весенне-летний период (май-сентябрь)
2. При проведении работ необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе в полевых условиях
3. Для более детального изучения угленосных горизонтов рекомендуется проведение геофизических исследований методами электроразведки
4. На участках со сложным геологическим строением целесообразно заложить шурфы или провести бурение картировочных скважин
5. Для определения возраста пород и условий их формирования необходимо отобрать образцы на палеонтологический и спорово-пыльцевой анализ.

Разрез «Павловский-2»

На площади разреза «Павловский-2» балансовые запасы локализованы в 4 – х пластах рабочей мощности (I, II, III, IV снизу – вверх).

Пласт I является основным рабочим пластом участка «Павловский-2», содержит 71 % балансовых запасов и залегает в низах угленосной толщи, в связи, с чем сильно зависит от рельефа фундамента. К особенностям пласта следует отнести повсеместное распространение и маркирующее значение, большую мощность по сравнению с другими угольными пластами, а также отсутствие фациального выклинивания. По степени выдержанности пласта на всей площади пласт I отнесен к относительно выдержанным.

Пласт II распространен преимущественно в центральных и северо – западных районах участка, причем наибольшая часть площади с промышленными запасами приурочена к северо – западным районам. На севере и востоке контуром пласта служит линия расщепления с пластом I,

иногда – выход под суйфунские отложения. В южном направлении пласт II или генетически выклинивается, или притыкается к палеофундаменту с потерей рабочей мощности. В западном направлении выходит за пределы участка. Пласт, в основном, умеренно сложного строения, невыдержанный. К особенностям пласта II следует отнести его ограниченное площадное распространение, отщепление от пласта I.

Пласт III залегает выше пласта II на расстоянии от 1 до 38 метров. Распространен в северной, западной и центральной частях участка «Павловский-2». Контуром пласта являются линии бифуркации от пластов I и II, выход пласта на палеоповерхность и генетическое выклинивание. В западном направлении пласт выходит за границы участка. Пласт относительно выдержанный, сложный.

Пласт IV залегает выше пласта III на расстоянии до 32 м. С севера, запада и востока пласт ограничен выходами под песчано – галечниковые отложения суйфунской свиты. В южном направлении пласт генетически выклинивается. Кроме того, на севере зафиксирован локальный размыв пласта, а к западу примыкание к фундаменту и выход за пределы участка. На восточном фланге прослеживается фрагментарное слияние пласта IV с пластом I. Пласт относительно выдержанный, сложный.



Угольный пласт I.

2 Выявление геологических объектов в ходе следования по маршруту

Геологические объекты:

- Коренные выходы палеогеновых отложений в борту старого карьера.
- Стратиграфический разрез с переслаиванием алевролитов, аргиллитов и песчаников.
- Маркирующий угольный пласт (0.3-0.4 м) в верхней части разреза.
- Тектонические микроструктуры - мелкие складки волочения и зеркала скольжения.
- Зона выветривания с типичной желто-бурой окраской.

Особенности документации:

- Замеры элементов залегания слоев (азимут падения 140° , угол падения $15-20^\circ$)
- Фотографирование разреза с масштабной линейкой
- Зарисовка литологической колонки с выделением угольного пласта

3 Замер геологических объектов



Рисунок 3 – Карьер по добыче угля

Описание горной породы

Песчаник



Рисунок 4 - Песчаник

Песчаник — обломочная осадочная порода, состоящая из силикатных зёрен размером с песок (от 0,0625 до 2 мм), сцементированных вместе другим минералом.

en.wikipedia.org

Цвет песчаника зависит от примесей в минералах. Некоторые распространённые цвета: коричневый, жёлтый, красный, серый, розовый, белый и чёрный.

en.wikipedia.org

Некоторые характеристики цвета в зависимости от вида песчаника:

Красный песчаник. Наличие в составе железа придаёт минералу ржаво-бурый или тёмно-красный тон.

Белый песчаник и светло-серый. Обычно на 90% состоят из кварца.

Тёмно-коричневый и чёрный песчаник. Образуются в результате примеси органических веществ — битумов.

Синий песчаник. Включает серо-голубой, серо-синий, серый, тёмно-серый оттенки.

Жёлтый песчаник. Выглядит желтовато-бурым или светло-бурым благодаря фосфатному цементу.

Описание минерала - пирита

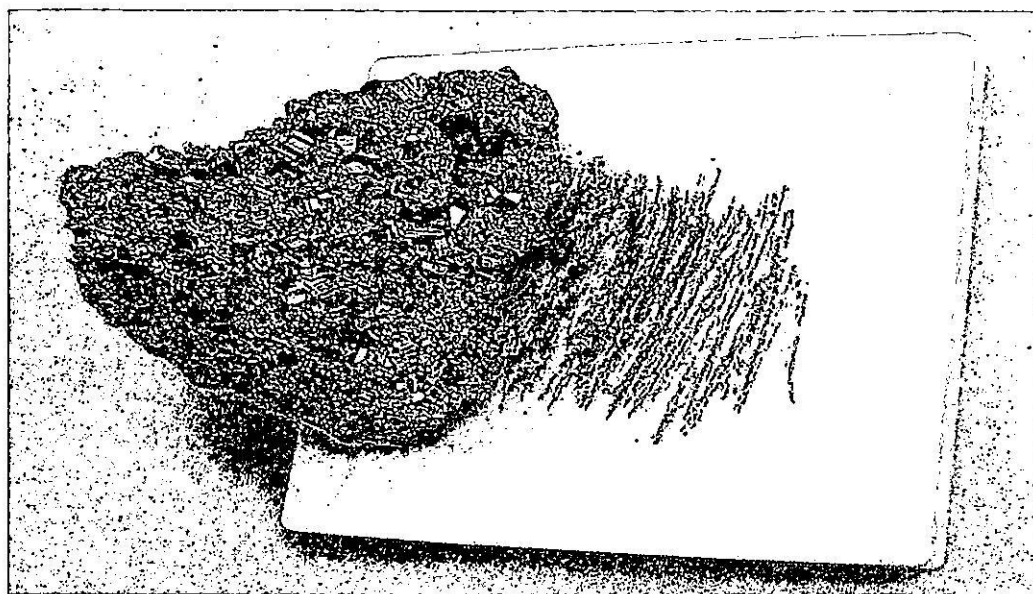


Рисунок 5 - Пирит

Цвет.

Соломенно-желтый, часто с побежалостями желтовато-бурого и пестрых цветов, тонкодисперсные сажистые разности имеют черный цвет.

Черта.

Темно-серая или буровато-черная.

Блеск.

Металлический.

Твердость.

6-6,5.

Спайность.

Спайность весьма несовершенная по $\{100\}$ и $\{111\}$, иногда $\{110\}$.

Излом.

Неровный, иногда раковистый.

Уд. вес.

4 Отбор проб пород, составляющих слои обнажения

Все горные выработки и естественные обнажения подвергаются опробованию для изучения качества и возможности использования минерального сырья в промышленности. В зависимости от поставленных задач выделяются следующие виды опробования:

1) геологическое и геофизическое – в целях выявления содержания полезных компонентов в продуктивных пластах;

2) минералогическое – для установления минерального состава пород, их текстурных и структурных своеобразий, гранулометрических особенностей, элементного состава минералов;

3) технологическое – в целях изучения технологических свойств полезных ископаемых, разделения их на промышленные (технологические) типы, а также для создания экономически выгодных схем переработки полезных ископаемых с определенными технологическими требованиями;

4) техническое – для изучения физико-механических свойств полезного ископаемого и вмещающих пород (объемная масса, крепость, пористость, рыхлость, вязкость и др.).

Важнейшим требованием опробования пород является достоверность. Опробование должно проводиться в строгом соответствии с методическими указаниями для отдельных видов минерального сырья. Во всех случаях необходимо правильно выбрать расстояния между пробами, а опробование производить на полную мощность тела полезного ископаемого, природные разновидности минерального сырья опробуются раздельно-секционно. Опробованию и изучению следует подвергать также попутные полезные ископаемые и компоненты, которые не играют определяющей роли для промышленной оценки месторождения, но извлечение которых экономически целесообразно.

Отбор проб проводится в целях определения выхода гравийного и галечного материала, его гранулометрического и петрографического состава; минералогического состава песков, песков-отсевов, глинистого материала;

объемной массы и коэффициента разрыхления горной массы; физико-механических свойств песка, гравия и гальки, а также щебня из гальки и валунов (объемная масса и плотность зерна, дробимость, истираемость, морозостойкость, содержание сернистых и сернокислых соединений, органических и глинистых примесей и др.).

Система расположения точек отбора и количество проб непосредственно связаны с количеством выработок и равномерностью их расположения по площади и определяются с расчетом выявления среднего качества сырья, установления закономерностей его изменения по площади и в разрезе полезной толщи. В зависимости от сложности геологического строения месторождения, площади и геометрической формы залежей разных промышленных категорий плотность и схема опробования могут изменяться.

Наиболее важными видами исследований проб являются установление минерального, петрографического и химического состава полезного ископаемого; определение содержания полезных компонентов и вредных примесей; выявление физико-механических, термических, диэлектрических и других технических свойств; рассмотрение способов обогащения и переработки полезных ископаемых и предложения наиболее рациональных схем и технологических процессов.

По способу отбора проб в горных выработках и естественных обнажениях различают послойное, штучное, бороздовое, задирковое, точечное, горстевое, шламовое и валовое опробования, а также опробование керна скважин. Виды отбора выбираются исходя из конкретных геологических условий и должны способствовать наибольшей достоверности получаемых результатов.

При разведке месторождений песчаных и песчано-гравийных залежей пробы отбираются во всех горных выработках и естественных обнажениях, поверхность которых тщательно очищается на всю мощность полезной толщи. Перерыва не допускается. Отбор проб производят послойно, в случае наличия слоев большой мощности и неясно выраженной слоистости – секциями для

песков длиной 1–2 м, для песчано-гравийных отложений – длиной 2–3 м. При большей мощности слоя отбираются соответственно несколько проб. Прослой некондиционных пород, селективная отработка которых невозможна, включаются в пробу.

В естественных обнажениях производится послойное или секционное опробование способом борозды сечением 10×5 см на наиболее характерных участках, для чего закладываются расчистки, число которых определяется в зависимости от протяженности обнажения и однородности строения продуктивного слоя толщи. При невозможности бороздового опробования, из каждого слоя или секции осторожно отбираются валовые пробы чтобы не потерять мелкие фракции. Пробы из обводненной части залежи отбираются с помощью куста скважин. В открытых выемках опробование производится дночерпалками и другими инструментами.

Слои некондиционных пород (например, пески мощностью до 1–2 м в песчано-гравийной толще) включение которых в продуктивный пласт практически не снизит качества, могут отдельно не опробоваться. Слои некондиционных пород (прослой глин, суглинков и других пород мощностью 0,25 м и более), включение которых в полезную толщу может резко снизить ее качество, опробуются отдельно.

В поисково-рекогносцировочную стадию работы по опробованию не предусматриваются. Изучение полезной толщи производится визуально путем определения гранулометрического состава песков, глинистости, содержания гравия, его размеров, степени окатанности и петрографического состава.

В стадию детальных поисков пробы песчано-гравийного материала идут на грохочение с выделением всех фракций гравия и валунов. Каждая из проб гравия должна содержать фракцию размером 5–10 мм не менее 30 кг, фракцию 10–20 мм не менее 30 кг, фракцию 20–40 мм не менее 50 кг.

Пробы песка на полный лабораторный анализ могут иметь массу 5–20 кг. В стадию предварительной разведки отбираются пробы песков и песков-

отсеков. Проводится грохочение песчано-гравийного материала с определением фракционного и петрографического состава.

В стадию детальной разведки осуществляется грохочение песчано-гравийного материала с определением фракционного и петрографического состава гравия. В контуре подсчета запасов отбираются пробы песков и песков-отсеков массой 2,5 кг. Валунный материал при содержании более 3-5% изучается в поле. Общая масса пробы щебня из валунов составляет 150-200 кг.

При разведке месторождений глин опробование скважин и горных выработок производится секционно по литологическим разностям глин длиной 1–2 м. При однородности сырья секции увеличивают до 4–5 м.

5 Ведение полевого дневника

Таблица 3 – Ведение полевого дневника

Раздел	Содержание записи
Дата	21.05.2025
№ точки	Т.н. 3
Координаты	43°56'18"N, 132°17'05"E
Время	11:30
Погода	Ясно, +22°C, ветер слабый
Освещенность	Отличная, теней мало
Ландшафт	Склоне холма, смешанный лес, рядом балки
Азимут движения	130°
Высота	143 м н.у.м.
Задача точки	Описание разреза, замер угольного пласта, отбор проб

Запись дневника

Дата: 21.05.2025

Наблюдение №3

Время: 11:30

Место: склон холма к Ю-В от Новошахтинского

Координаты: 43°56'18"N, 132°17'05"E

Азимут движения: 130°

Высота над уровнем моря: 143 м

Погода: Ясно, +22°C, слабый ветер

Описание геологических объектов:

В естественном обнажении высотой 8 м залегают:

-Верх: песчаник светло-серый, среднезернистый, массивный, мощность 0,8 м

-Угольный пласт, блестящий, местами включения аргиллита, мощность 0,7 м

Под углем - алевролит темно-серый, слюдистый, с растительными фрагментами, мощность 0,5 м

Отражаются линии контактов слоев; угол падения слоя — 18° к Ю-В (азимут 145°)

Выполненные работы:

Описан разрез

Отобраны:

-Проба угля (бирка №3-Уг)

- Проба песчаника (бирка №3-Пс)

Фотофиксация: общий вид обнажения, крупные планы отдельных слоев

Замерены элементы залегания:

- Азимут - 145°

- Угол падения - 18°

Выводы и рекомендации:

Качество угля по внешним признакам соответствует бурому, мощность пласта достаточна для бурового отбора.

Рекомендуется провести бороздовое опробование ниже по склону, где пласт увеличивается до 0,9 м по предварительным наблюдениям.

Пласт хорошо маркируется по положению песчаниковых пачек.

6 Анализ проб

Таблица 4 - Виды проб, отбираемых на маршруте

Тип пробы	Место отбора
Образцы бурого угля	Во всех точках с угольными пластами (Т.н. 1, 3, 4, 6, 7, 8)
Пробы горных пород	Песчаники, алевролиты, аргиллиты — разрезы, выемки, обнажения
Аллювиальные и озерные пробы	Речные и болотные отложения (Т.н. 2, 5)
Пробы почвы и растительных остатков	Озерно-болотные горизонты, торфяники

Таблица 5 - Основные виды лабораторных исследования для угля

Параметр	Методика/Пояснение
Влажность (Wr)	Высушивание до постоянной массы
Зольность (Ad)	Прокаливание, измерение остатка
Содержание серы (S)	Титрование, элементный анализ
Теплота сгорания (Qsr)	Калориметрия
Форма встречаемости угля	Микроскопия шлифов

Таблица 6 - Основные виды лабораторных исследования для пород

Параметр	Методика/Пояснение
Литологический состав	Петрография (микроскоп, окраски)
Минералогия	Определение минералов
Мощность слоя	Измерения по месту, зарисовки
Гранулометрический анализ	Просеивание, размывы

Алгоритм анализа.

Отбор проб

-Полевое оформление: присвоение номера (например, «3-Уг/10.06/ТЗ»)

-Описание места, условия залегания, масса, влажность на момент отбора

Лабораторная обработка

-Подготовка к анализу - сушка, измельчение, рассеивание

Физико-химический анализ:

Для пород - петрографические срезы, классификация по шкале

Дополнительные методы:

-Микроскопия, если есть макроостанки

-Геохимический скрининг

Таблица 7 - Оформление результатов

№ пробы	Тип	Место	Параметры	Значение
3-Уг	уголь	Т.н.3	W _г (влажн), Ad (золян), S (сера)	41%, 9.2%, 0.91%
2-Пс	песчаник	Т.н.3	Гранулом. состав	Крупнозернистый
5-ТФ	торф	Т.н.5	Органика, пыльца	44%; доминируют береза, хвоя
4-Д	диатомит	Т.н.5	SiO ₂ (кремнезем)	84%

Выводы и рекомендации:

Пробы с максимальной влажностью и низкой зольностью - перспективны для промышленной добычи.

При высоком содержании серы - возможны технологические ограничения.

Наличие отпечатков растений и микрофлоры - информативно для корреляции разведанных пластов и реконструкции условий формирования.

Последующий этап - уточнение схемы залегания с учетом всех полученных данных.

Заключение

В результате прохождения учебной геологической практики были получены теоретическое представление о полевой геологии, полевых методах опробования, анализ проб и описание точек наблюдения, а также практические навыки работы с компасом, введение полевой геологической документации, зарисовка и выноска полевых материалов на план.

При прохождении геологических маршрутов детально ознакомился с геологическим строением, геоморфологией, стратиграфией и гидрологическими процессами на буроугольном месторождении. В результате был составлен отчет, содержащий текстовые и графические материалы, а также отобран и описан полевой материал встречающихся на Павловском буроугольном месторождении.

Данная геологическая практика является хорошим практическим опытом для дальнейшей самостоятельной деятельности. За время пройденной практики я познакомился с новыми интересными фактами, закономерностями и явлениями. Закрепил свои теоретические знания, лучше ознакомился со своей профессией, а также данный опыт послужит хорошей ступенькой в моей дальнейшей карьерной лестнице.

Список литературы

1. Милановский Е.Е., Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии) / Е.Е. Милановский. - М.: Изд-во МГУ, 2022. - 448 с.
2. Милановский Е.Е. Геология СССР / Е.Е. Милановский. - М.: Изд-во МГУ, 2017 - 2021. - Ч. 1: Древние платформы. - 416 с; Ч. 2: Урало-Монгольский пояс. - 271 с; Ч. 3: Средиземноморский и Тихоокеанский подвижные пояса. - 272 с.
3. Милановский Е.Е. Рифтогенез в истории Земли. Рифтогенез в подвижных поясах / Е.Е. Милановский. - М., 2021. - 298 с.
4. Богоявленская О.В. Геология СССР / О.В. Богоявленская, В.Н. Пучков, М.В. Федоров. - М.: Недра, 2021. - 240 с.
5. Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых, - М. : Недра, 2024. - Т. 1: Русская платформа; Т. 4: Сибирская платформа; Т. 8 : Восток СССР; Т. 9 : Моря Советской Арктики.
6. Короновский Н.В. Краткий курс региональной геологии СССР / Б.В. Короновский. - М.; Изд-во МГУ, 2024. - 336 с.
7. Основы региональной геологии СССР / В.М. Цейслер и [др.] - М. : Недра, 2024.-358с.
8. Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. -194 с. -(Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07789-6. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/492846>
9. Коробейников, А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов / А. Ф. Коробейников. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022- 254 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00747-3. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/490260>

10. Закона № 103-кз от 28.06.2007 г. Приморского края «О порядке пользования недрами в целях разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Приморского края».

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
КАФЕДРА ГОРНОГО ДЕЛА

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

Студентка Присяжнюк Роман Анатольевич Группы ЗДГ -23-1

направляется для прохождения **учебной геологической практики**

в Разрезууправление «Новошахтинское» - филиал ООО «Приморскуголь», пгт Новошахтинский

Срок прохождения практики с «28» апреля 2025 г. по «31» мая 2025 г.

Содержание выполняемых работ	Сроки исполнения		Заключение и оценка руководителя практики	Подпись руководителя практики
	начало	окончание		
Прослушивание вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности. Прохождение первичного инструктажа. Ознакомление с горным предприятием, его структурой, видами его деятельности.	28.04.2025	30.04.2025	Выполнено. Отлично	
Объяснения по геологическому строению района горного предприятия. Ознакомление с рабочим графиком (планом).	05.05..2025	07.05.2025	Выполнено. Отлично	
Подготовка к полевым работам (полевые книжки, оборудование, снаряжение). Подготовка к выезду на горные работы.	19.05.2025	20.05.2025	Выполнено. Отлично	
Выезд на горные работы предприятия. Сбор коллекций горных образцов. Ведение полевой книжки.	21.05.2025	23.05.2025	Выполнено. Отлично	
Обработка полевых материалов. Составление каталога горных образцов. Оформление полевой книжки. Формулирование выводов.	26.05.2025	28.05.2025	Выполнено. Отлично	
Оформление отчета и сдача руководителю практики от кафедры	29.05.2025	31.05.2025	Выполнено.	
Защита отчета	2025	2025	Выполнено	

Студент-практикант

Р.А. Присяжнюк

Руководитель от кафедры

Ю.А. Васянович

Руководитель от организации

А.А. Пахомов

