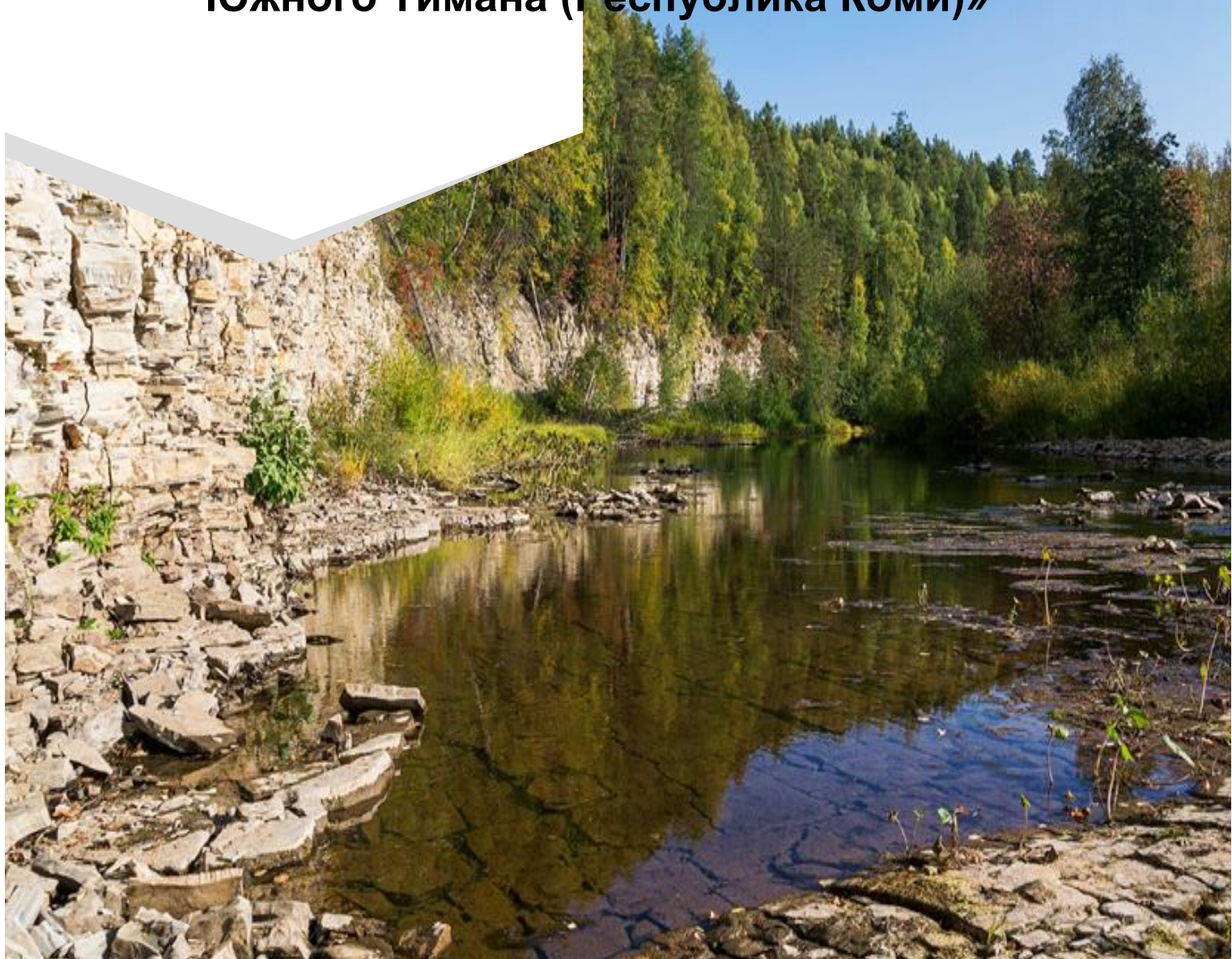


---

**Программа  
полевого  
геологического  
семинара**

---

**«Верхедевонские разрезы доманика и  
рифогенных построек сирачойской свиты  
Южного Тимана (Республика Коми)»**



## Программа семинара

**День 1** приезд в г. Ухту, Республика Коми и размещение в гостинице.

### День 2

08.30 – 12.00

Посещение кернохранилища. Ознакомление с основными нефтегазоносными комплексами Тимано-Печорской провинции. Сводный разрез, основные продуктивные пласты в различных нефтегазоносных областях региона – 3 часа.

Перерыв на обед с 12:30 до 13:30.

14:00 – 18:00

Проведение учебного семинара по теме: **Неантиклинальные типы ловушек углеводородов и их потенциал – примеры объектов нефтегазопоисковых работ в Тимано-Печорской провинции.** Прослушивание 3-4 презентаций специалистов, участие в дискуссии. - 4 часа.

### День 3

08.00 – 12.00

Выезд из Ухты на обнажение № 1 и №2.

Разрезы у автомобильного моста через р. Чуть и непосредственно в устье р. Чуть.

В нижней части разреза в 0,5 м от уреза воды на поверхность выходят зелено-серые глины с прослоями мергеля и тонкоплитчатые, буровато-серые и зеленовато-серые известняки с многочисленными раковинами аммоноидей и кониконх. Приведенные фаунистические и палинологические данные свидетельствуют о принадлежности этих отложений к устьярегской свите (D<sub>3</sub>uyr).

Выше наблюдается типичное для доманиковой свиты (D<sub>3</sub>dm) частое переслаивание известняков битуминозных линзовидно-слоистых, кремнеизвестняков, плитчатых и сланцеватых, силицитов, линз черного кремня. Окраска пород преимущественно темно-серая и темно-коричневая. Для доманиковых пород характерно обилие остатков бухиол. Мощность выходов пород устьярегской и доманиковой свит составляет около 20 метров.

После посещения обнажений предполагается поездка на место бурения первой на Европейском северо-востоке России нефтяной скважины, пробуренной М.К. Сидоровым в 1868 году на берегу р. Ухты, вблизи устья руч. Нефть-Ель, а также на скважину рижского инженера А.Г. Гансберга, пробуренную в 1905 году в районе Ухтинской складки для добычи нефти на Варваринском промысле.

С 12:30 до 13:30 обед в одном из кафе г. Ухты.

14.00 – 18.00

Выезд из Ухты на обнажение № 3.

Разрез верхней части доманиковой свиты D<sub>3</sub>dm. Правый берег р. Доманик, притока р. Ухта, в 0,5 км от устья.

В 1,5 метрах над урезом воды, в скальном выходе, обнажаются породы доманиковой свиты. В обнажении представлена толща переслаивания кремнеизвестняков плитчатых и сланцеватых, известняков микрозернистых, линзовиднослоистых, с включениями небольших известняковых конкреций, иногда с включениями бухиол. Отмечаются прослои плотных светло-серых известняков с радиоляриями. Остатки кониконх редки, приурочены к поверхности напластования. Очень редки деформированные раковины брахиопод. Общая мощность пород доманиковой свиты составляет около 18 метров.

**День 4**

08.00 – 18.00

Выезд из Ухты на обнажение № 4.

Разрезы краевой рифогенной зоны в районе пос. Седью и р. Седью.

Сирачойские отложения в районе Ухты представлены зарифовыми мелководно-шельфовыми фациями. Разрез сложен ритмичным чередованием известняков, глинистых известняков, глин и преимущественно доломитизированными известняками в верхней части свиты. Низы разреза несут следы крайнего мелководья: линзы оолитовых известняков, скопления онколитов. Сирачойские известняки богаты остатками бентоносной фауны (строматопораты, табуляты, брахиоподы, остракоды, ругозы, криноидеи), в отдельных прослоях обильны водоросли. Мощность сирачойской свиты в Ухтинском районе 60-100 м.

Возрастными аналогами сирачойской свиты являются отложения краевой рифогенной зоны в районе пос. Седью. Рифогенное тело сложено массивными, иногда слоистыми водорослево-строматопоровыми известняками и метасоматическими доломитами с единичными остатками брахиопод, остракод, гастропод, пелеципод.

После посещения обнажения и возвращения в Ухту предполагается экскурсия в Геологический музей УГТУ.

**День 5**

08.00 – 18.00

На выбор:

Либо.

1. Выезд из Ухты в пос. Асфальтитовый рудник.

Посещение Ижемского месторождения асфальтита. Ижемское месторождение асфальтитовых битумов находится в Ухтинском районе, в 62 км от города по шоссе на тракту Ухта-Троицко-Печорск. В настоящее время месторождение не разрабатывается. Разработка месторождения была прекращена в 1967 году, когда появилась возможность получать более дешевым способом аналогичные ижемскому асфальтиту продукты при переработке нефти на Ухтинском НПЗ. Поселок Асфальтитовый рудник располагается на левом берегу р. Ижма, около устья ее притока реки Лек-Кем. Горные работы, связанные с добычей асфальтита, в виде открытых карьеров и подземных горных выработок (штолен, штоков и уклонов) проводились на левом и правом берегу р. Ижмы, в 500-600 м, ниже устья р. Лек-Кем. В настоящее время площадь распространения битумов оценивается в 40 кв. км. Продуктивными являются визейские и верхнедевонские доломитизированные известняки и доломиты, трещиноватые и кавернозные. Ижемское месторождение асфальтита приурочено к Нямедской антиклинальной структуре. На поверхности, в районе асфальтитового рудника, представлены, в основном, визейские отложения, а у реки Ижма, ниже устья ее левого притока р. Лек-Кем, вскрывается полоса фаменских отложений шириной около 1,5 км. На северо-востоке выходит узкая полоса отложений среднего и верхнего карбона. Вкрапленные асфальтитовые руды преимущественно распространены на своде и юго-западном крыле структуры, в полосе контакта фамена и визе. Каменноугольные отложения со стратиграфическим несогласием трансгрессивно залегают на карбонатных отложениях верхнего девона, представленных ижемской свитой фаменского яруса. Наиболее выдержанным на некоторых участках является рудный горизонт, приуроченный к контакту карбонатных пород визе и фамена. Месторождение сформировалось путем заполнения битумами в жидком или твердом состоянии многочисленных карстовых пустот, каверн, полостей и трещин в известняках и доломитах. В образовании крупных пустот выщелачивания решающую роль сыграла трещиноватость и гипогенный карст.

Либо.

## 2. Ознакомления с разрезами в карьерах Сирачой и Бельгоп – 6 часов.

Изучение известняков сирачойского горизонта. В пригородах Ухты отложения представлены в зарифовых мелководно-шельфовых (собственно сирачойская свита) и рифогенных фациях (сирачойско-раннеухтинские рифогенные массивы). Зарифовая мелководно-шельфовая зона распространена на севере Ухтинской антиклинали, а рифогенная – на юго-западе и юго-востоке (Вежавож-Седьюская рифовая зона см. День 4).

Сирачойская свита (D3sč). Наиболее полно разрезы свиты изучены в скважине 12 (лист Р-39-VI) и на Бельгопском месторождении. Типовые разрезы сирачойской свиты вскрыты в естественных выходах р. Ухта в районе устья ручья Ручель, карьерами на возвышенностях Сирачой и Бельгоп, а также скважинами. Разрезы зарифовой мелководно-шельфовой зоны представлены двумя толщами: нижней – глинисто-карбонатной и верхней – карбонатной. Глинисто-карбонатная толща представлена переслаивающимися зеленовато-серыми известковистыми глинами, алевроитовыми мергелями и серыми, зеленовато-серыми плитчатыми строматопоровыми коралловыми известняками. В основании залегает песчаник (15 м) зеленовато-серый, косослоистый, глинистый, известковистый. Мощность толщи до 45 м. Карбонатная толща сложена известняками желтовато-серыми и светло-серыми, глинистыми, с большим количеством строматопор. Мощность толщи до 188 м (скв.12). Мощность свиты до 233 м.

Участники полевого семинара (учебного курса) познакомятся со статиграфически полными разрезами доманика в Ухтинском районе, в береговых скальных выходах вдоль р. Чуть и р. Доманик, а также древней рифовой постройкой сирачойской свиты, франского яруса, верхнего девона. Слушатели курса будут иметь уникальную возможность отобрать образцы для лабораторных исследований, пополнить свои коллекции, как разными типами доманикоидных пород, так и органогенных рифовых известняков, а также остатками ископаемой фауны во время работы на посещаемых обнажениях.

### **День 6**

Отъезд из города Ухты.