

**«Геологическая экскурсия по Барановичскому району
(Республика Беларусь)»**

Автор-составитель:
Зуев Владимир Николаевич,

Барановичи 2023

РЕЗЮМЕ

Представлено описание однодневного туристско-экскурсионного маршрута по территории Барановичского района Брестской области Республики Беларусь. В структуру маршрута включены объекты, являющиеся ярким примером своеобразной геологической истории данной территории – карьер «Козловичи», родник «Ясенец» («Кипяток»), карьер «Ясенец», обнажение глины в Ясенце, Карчевские гляциодислокации, валун «Камень филаретов», месторождение торфа «Корытино».

Маршрут может быть использован в образовательных целях – для изучения разделов «Геология и полезные ископаемые Беларуси» в учреждениях общего среднего образования, проведения учебных практик студентов естественнонаучных специальностей вузов, а также для посещения туристов.

Протяженность маршрута – 123 км (в т.ч. 10 км пешей части). Примерное время проведения – 5 часов.

Для туристов рекомендуется иметь удобную обувь и одежду по погоде в день проведения, иметь питание на время проведения экскурсии.

В ходе посещения маршрута возможен отбор минералогических и петрографических образцов для дальнейшего изучения в лаборатории и составления коллекции.

ПРОГРАММА ТУРА

Этап маршрута	Протяженность пути, км	Объекты посещения, содержание	Продолжительность переезда/ посещения, часов
Стартовая точка: город Барановичи, площадь Ленина			
Переезд Барановичи – карьер «Козловичи»	40		1
Посещение карьера «Козловичи»		Карьер «Козловичи»: геологическая история региона, история предприятия, геологическая структура месторождения, полезные ископаемые	
Переезд Козловичи - Ясенец	25		0,3
Пеший переход к роднику	2		0,3
Посещение родника «Кипяток»		Родник Ясенец «Кипяток»:	0,3

		гидрогеологические особенности родника, его уникальность, охранный статус, сакральное значение родников.	
Пеший переход к деревне Ясенец	2		0,3
Посещение обнажения глины		Обнажение глины: характеристика глины как горной породы, ее использование.	0,2
Пеший переход к карьеру Ясенец	1		0,1
Посещение карьера Ясенец		Карьер Ясенец: геологические характеристики объекта, минералогические и петрографические находки.	0,3
Переезд Козловичи - Карчево	10		0,2
Пеший переход к бывшим карьерам	1		0,2
Посещение Карчевских гляциодислокаций		Карчевские гляциодислокации: геологические характеристики объекта, история изучения.	0,3
Возвращение к автобусу	1		0,1
Переезд к «Камню филаретов»	1		0,1
Пеший переход к валуну	1		0,2
Посещение валуна «Камень филаретов»		Валун-памятник природы «Камень филаретов»: геологические и историко-культурное значение объекта	0,3
Возвращение к автобусу	1		0,1
Переезд Карчево-Колдычево	18		0,3
Переход к месторождению торфа	0,5		0,15
Посещение месторождения торфа		Месторождение торфа Коритино: геологические условия образования торфа, технология добычи торфа.	0,3
Возвращение к автобусу	0,5		0,15
Переезд Колдычево-Барановичи	20		0,3

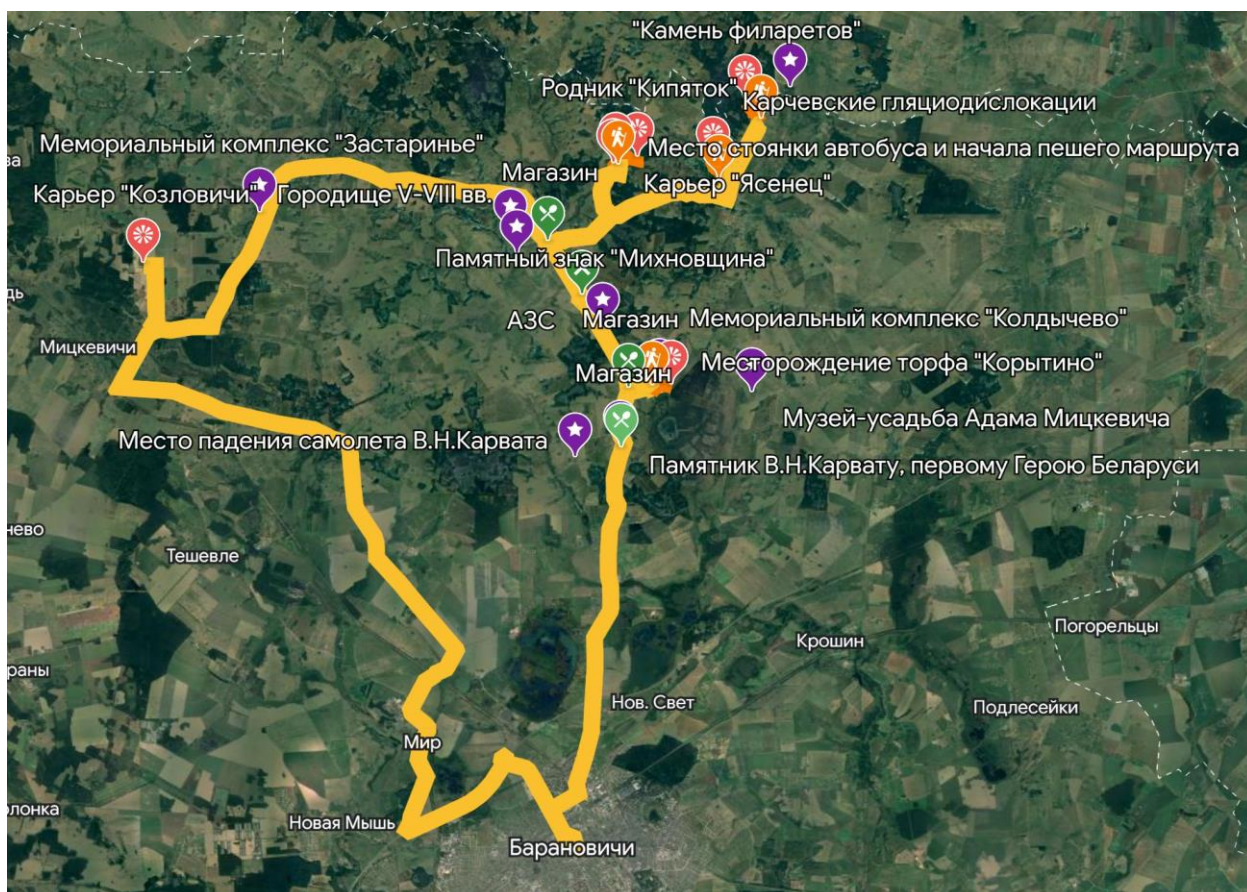
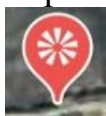
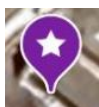


Рисунок 1 – Карта-схема маршрута «Геологическая экскурсия по Барановичскому району (Республика Беларусь)»:



- объекты посещения;



- иные туробъекты;



- место стоянки автобуса и начала пешей части маршрута;



- магазин, АЗС;



- автотранспортная часть маршрута;



- пешая часть маршрута.

Ссылка на карту маршрута:

https://earth.google.com/earth/d/19Q3h_t0DIhXRrDFdvtwyib6i54eIqbXk?usp=sharing

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Базык, А. И.* Стратотип Корчëвского межледниковья как потенциальный объект туристического показа / А. И. Базык. // Экология на современном этапе развития общества : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 25—26 нояб.2014 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь / редкол.: В. И. Кочурко (гл.ред.), В. Н. Зуев (отв.ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2014. — С.19—27
2. Барановичский район [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://planetabelarus.by/map/Belarus/brestskaya-oblast/baranovichskiy-rayon/>. – Дата посещения: 10.06.2022
3. *Еловичева, Я. К.* Стратотипические и опорные разрезы как локальные биостратиграфические шкалы межледниковий гляциоплейстоцена / Я. К. Еловичева // Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований : материалы IX Всерос. совещ. по изучению четвертичного периода. – Иркутск : СО РАН, 2015. – С. 145–147.
4. Камень филаретов, Карчево [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://barturizm.by/obshchie-svedeniya-ekologiya/oopt-i-pamyatniki-prirody/134-kamen-filaretov-karchevo>. – Дата посещения: 09.01.2023
5. Оценка воздействия на окружающую среду по объекту «Подготовка площадей для добычи торфа в системе каналов В13-В16 на торфяном месторождении «Корытино» Барановичского района Брестской области: отчет о выполнении работ; Белгосуниверситет. – Минск, 2020. – 112 с.
6. Родник «Ясенец» [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://rodnikbel.by/БР|БАР/09-Ясенец/БР-БАР-09-Кипяток.html>. – Дата посещения: 08.01.2023
7. *Рындевич, С.К.* Старинные парки Барановичского района: резерваты биоразнообразия и объекты экотуризма : монография / С.К. Рындевич, А.Г. Рындевич, В.Н. Зуев. — Барановичи : РИО БарГУ, 2008. — 239 с.
8. Тектоническое и геологическое строение, полезные ископаемые. Особенности рельефа Брестской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://helpiks.org/4-2624/html/> - Дата доступа: 10.06.2022
9. *Толстой, М. П.* Геология с основами минералогии / М. П. Толстой. – : Агропромиздат, 1991. – 398 с.
10. Экотуристические паспорта сельсоветов Барановичского района : информ.-справоч.пособие / В.Н. Зуев [и др.]. – Барановичи, 2015. – 96 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Описание объектов туристско-экскурсионного маршрута «Геологическая экскурсия по Барановичскому району (Республика Беларусь)»

Введение

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5–3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами – гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8–50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2–2,5 км (Припятский прогиб). Барановичский район расположен на севере Брестской области. Район граничит с Гродненской и Минской областями. Его площадь составляет 2 170 км².

Для Барановичского района характерен равнинный рельеф. Высоты колеблются от 180 до 240 м над уровнем моря. Самая высокая точка расположена около деревни Зеленая (267 м). На северо-западе расположена часть Новогрудской возвышенности, на востоке – часть Копыльской гряды. Это придает территории некое разнообразие рельефа. На формирование рельефа оказали влияние реки, которые создали глубокие речные долины. Барановичский район – это почти безлесый край. Лесистость составляет около 32,6 %. Это ниже, чем средний уровень лесистости по стране. Только южная и юго-западная части района – это лесной край, который расположен на Барановичской равнине. Здесь преобладает полого-волнистый рельеф, который местами переходит в пологоувалистый с превышениями до 40 метров.

Территория данного района относится к бассейну реки Неман. Всего по территории Барановичского района протекает 26 рек и множество ручьев. Также здесь расположено более 60 родников, которые отличаются друг от друга по происхождению и химическому составу воды.

На территории всей Брестской области наиболее распространены палеогеновые, неогеновые и меловые отложения. Меловые отложения характерны для Барановичской равнины. Также встречаются на территории всей области и четвертичные отложения. В пределах района встречаются водноледниковые и моренные отложения. Как известно, на территории Беларуси было 5 оледенений. Территория Барановичского района формировалась в период сожской стадии оледенения. Здесь ведется добыча пресноводных известковых отложений, глины, торфа, сапропели, песчано-гравийных материалов. В районах моренных гряд Барановичского района

находится несколько месторождений песка и песчано-гравийного материала. Мощность полезной толщи в карьерах изменяется до 16 метров.

Месторождение «Корытино» известно тем, что в настоящее время ведутся исследования по разработке технологий добычи, сушки, переработки сапропеля и выпуска сапропелевой кормовой добавки из сырья торфяного месторождения.

Вблизи деревни Козловичи находится месторождение «Козловичи», где гравийно-сортировочный завод «Омневичи» производит нерудные материалы.

В районе также известно месторождение «Переносинское». Полезными ископаемыми на месторождении являются песчано-гравийные, гравийно-песчаные смеси и пески различной зернистости с широким диапазоном содержания гравия крупнее 5 миллиметров (0 - 36,4%).

Глинистое сырье для производства грубой керамики добывали с 1957 года в Зубовщине. На данный момент разработка полезных ископаемых там не планируется.

К крупнейшим месторождениям песков Барановичского района относятся «Новопольненское», «Тартаковское».

В Брестской области насчитывается более 500 месторождение торфа, 46 из них находятся непосредственно в Барановичском районе.

Таким образом, Барановичский район в целом не бедный на природные ресурсы. Для него характерно равномерное размещение месторождений строительных песков, легкоплавких глин и суглинков, торфа, сапропелей. Также на территории района находится самый большой песчаный карьер в республике (Козловичи).

Объект 1. Карьер «Козловичи»

Месторождение гравийно-песчаной смеси и песков «Козловичи» расположено в северо-западной части Барановичского района Брестской области. Это самый большой песчаный карьер в Беларуси. Впервые месторождение выявлено и предварительно разработано Белорусской геологоразведочной экспедицией в 1977 году. Площадь месторождения занимали пахотные земли СПК (80%) и лесные угодья Гослесфонда (20%).



Рисунок А1. Общий вид карьера

Детальная разведка месторождения была разработана Белорусской геологоразведочной экспедицией в 1986 году. Были подсчитаны запасы гравийно-песчаной смеси и песка, пригодные для дорожного строительства. В 1990 году месторождение «Козловичи» разрабатывалось гравийносортировочным заводом «Омневичи». Сейчас площадь месторождения достигает 80 га, однако в разработке находится только 20.

Территория месторождения «Козловичи» относится к северной Барановичской водно-ледниковой равнине, которая сформировалась в период сожского оледенения. Колебания относительных высот изменяются от 2 до 5 м. В марте 2022 года было проведено исследование данной местности.

Месторождение «Козловичи» приурочено к краевым моренным отложениям сожского горизонта. Литологически моренные отложение представлены песчано-гравийной и гравийно-песчаной смесью, песками различного гранулометрического состава от тонко- до крупнозернистых, супесями и суглинками. Залегают полезные ископаемые в виде пластов неправильной формы, которые протянулись с севера-запада на юго-восток. Общая мощность полезного ископаемого изменяется от 7 до 28 метров. Залегают пески под почвенно-растительным слоем.

Наиболее распространены мелкозернистые пески. Они содержат часто включения гравия в количестве от единичных зерен до 6,7%. Очень широко распространена на месторождении гравийно-песчаная и песчано-гравийная смесь. Они залегают на глубине до 10 м. Мощность смеси изменяется от 0,8 до 27 м.

Супеси на месторождении «Козловичи» находятся чаще всего в нижней части разреза под песчано-гравийной и гравийно-песчаной смесями или песками. Мощность супесей достигает 14 м. для них характерна грубоватость, плотность с содержанием гравия изверженных и осадочных пород до 15%.

Среди пластов песчано-гравийного материалы встречаются прожилки петрографического материалы, представленного сланцами, шпатами, гранитами, гранитодиоритами, известняками (рис.А2).



Рисунок А2. Петрографический материала карьера «Козловичи»

По состоянию на 01.10.2021 года остаток балансовых запасов природных ресурсов составлял 7170,15 тыс. куб.м.

Гидрологические условия месторождения классифицируются как простые, благоприятные для обработки. Ведение горных работ происходит за пределами водоохранных зон ближайших водоемов и рек.

По завершению добычных работ на отработанном участке проводится рекультивация под лесопосадки. Рекультивация местности включает в себя два этапа: горнотехнический (мероприятия по подготовке нарушенных земель для последующего из использования под лесопосадку) и биологический (мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель).

Объект 2. Родник «Ясенец» («Кипяток»)

Гидрологический памятник природы местного значения родник «Ясенец» расположен возле деревни Ясенец Барановичского района Брестской области. Образован он 21.12.2010 года решением Барановичского районного исполнительного комитета № 1472. Площадь данного объекта – 21180 м². Главная цель образования родника – сохранение в естественном состоянии родника, который является уникальным для Брестской области гидрологическим объектом. Родник «Ясенец» относится к редкому типу восходящих источников. Качество воды здесь очень высокое.



Рисунок А3. Родник «Кипяток» в Ясенце

Местные жители роднику «Ясенец» дали название – родник «Кипяток». Связано это с тем, что температура воды в роднике достигает 9°C . Даже зимой здесь вода кажется горячей. Еще одна причина – это бурлящая вода. Ключи, которые бьют из-под земли, заставляют бурлить воду. Это создает эффект кипения воды. Поэтому родник напоминает маленький гейзер. Родник представляет собой выход на поверхность подземных вод в виде небольших ключей в пределах небольшого озерца размеров 2,6 на 3,3 м. Озеро обложено камнями. Родник является восходящим, т.е. он не замерзает зимой и имеет постоянную температуру воды. Водоупорные и водопроницаемые породы здесь залегают под наклоном, что и привело к образованию очень редкого типа родника. Восходящий родник «Ясенец» в Брестской области единственный.

Вода в роднике бесцветная, имеет запах сероводорода. Показатели pH, жесткости, нитратов в норме. Антропогенные источники загрязнения здесь отсутствуют.

В русле родникового ручья можно заметить, что цвет меняется до ржавого. Это связано с тем, что вода родника содержит повышенные концентрации соединений железа (рис.А4).



Рисунок А4. Родниковый ручей

Родник освещен православной церковью, установлен крест с выгравированной на табличке молитвой.

Около родника оборудована зона отдыха с навесом.

Объект 3. Обнажение глины в Ясенце

На северной окраине деревни Ясенец находится обнажение глины. Здесь происходит добыча глины местными жителями для частных строительных нужд (рис.А5).



Рисунок А5. Обнажение глины в Ясенце

Обнажение в геологии – это выход на поверхность Земли коренных горных пород. Оно может быть как природного, так и искусственного происхождения. Природное обнажение вызвано чаще всего ветровой, водной или ледниковой эрозией. Искусственное обнажение образовывается в результате деятельности человека.

Данный карьер небольшого размера относится к искусственному обнажению.

Глина – это тонкозернистая осадочная горная порода, кусковатая или пылевидная в сухом состоянии и приобретающая пластичность либо раскисающая при увлажнении. Цвет глины разнообразен и обусловлен главным образом окрашивающими их примесями минералов-хромофоров или органических соединений. Глина в Ясенце имеет коричневый цвет. В XX веке в Ясенце существовало ремесленное производство керамических изделий.

Объект 4. Карьер «Ясенец»

Карьер располагается к северу от деревни Ясенец на склоне моренной возвышенности с перепадами высот 195-205 м (рис.А6). В настоящее время в хозяйственных целях не используется.



Рисунок А6. Геологическое обнажение в карьере Ясенец

Искусственное обнажение вскрывает слои моренной гряды. Литологически моренные отложение представлены песками различного гранулометрического состава от тонко- до крупнозернистых, супесями и суглинками. Залегают пески в виде пластов мощностью до 3 метров. Залегают пески под почвенно-растительным слоем.

Наиболее распространены мелкозернистые пески. Они содержат часто включения гравия в количестве от единичных зерен до 12%.

Особенностью данного карьера является включение в петрографический материал известняков с включениями остатков живых организмов девонского периода, в т.ч. кораллов, моллюсков.

Объект 5. Карчевские гляциодислокации

Большой вклад в изучение геологической истории данной территории внесли геологи и палеонтологи в советский период.

Детальным изучением геологического строения Новогрудской возвышенности занимался М. Е. Зусь, который обобщил весь ранее накопленный материал, установил зависимость погребенных выступов фундамента с формированием цоколя макроструктур платформенного чехла, детально выяснил строение антропогенных отложений возвышенности, а также дал практические рекомендации по разведке и поиску полезных ископаемых. Им был обнаружен уникальный разрез с межледниковыми осадками в карьере кирпичного завода у д. Карчево, расположенного в южной части возвышенности в котором вскрываются отложения первого, наиболее древнего межледниковья гляциоплейстоцена

Карчевский подгоризонт Наревского горизонта плейстцена можно наблюдать в обнажении, вскрытых в бывшем карьере кирпичного завода на левом берегу р. Сервечь у деревни Карчево Барановичского района (рис.А7).



Рисунок А7. Общий вид обнажения гляциодислокации

Мощность отложений до 10-30 м.

Корчѣвское межледниковье выделил Л. Н. Вознячук. Его вывод базировался на трёх палеонтологических «китах». В первую очередь, на составе ископаемой фауны грызунов, самой древней плейстоценовой фауне региона. Вторым «китом» были спорово-пыльцевые диаграммы, составленные Н. А. Махнач и О. П. Кондратеней. Анализ этих диаграмм сделал их классическими палеоботаническими и палеоклиматическими документами плейстоцена Беларуси. В корчѣвском горизонте на диаграммах было выделено 5 палинозон: К1 + 2 (берёзы и сосны), К3 (дуба и вяза), К4 (ольхи, смешанного дубового леса, граба и лещины), К5 (сосны и берёзы). Третим «китом» стали экзоты ископаемой семенной флоры и большое количество плиоценовых реликтов.

Отложения корчѣвского межледниковья в голостратотипе представляют собой гляциотектоническое сооружение пликативного типа, а не отторженец. В ряде скважин и сохранивших естественную стратификацию участках на стенках карьера прослежено, что межледниковая толща залегает на отложениях наревского оледенения, а перекрыта перигляциальными озёрными и лимногляциальными аккумуляциями ясельдинского оледенения. Обширная и мощная залежь озёрно-болотных пород наревско-ясельдинского времени образовалась в древней Сервечской ледниковой ложбине и вместе с подстилающими и перекрывающими отложениями была выдавлена из ложбины и взброшена к дневной поверхности при формировании конечно-моренного рельефа (рис. А8).

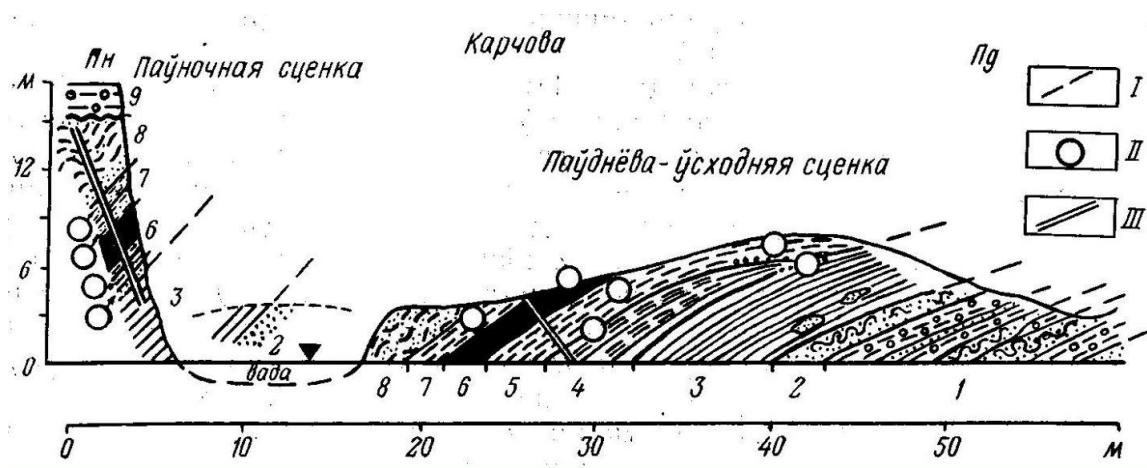


Рисунок А8. Схема гляциодислокаций

Здесь изучен и автохтонный комплекс древнейших плейстоценовых млекопитающих (по тысячам остатков зубов грызунов и других останков). В составе этой фауны древний слон, бобр-трогонтерий, выхухоль, олень, хомяк, различные полёвки с преобладанием вымершего вида некорнезубых, лемминги, полевая мышь. Доминируют в корчѣвской фауне корнезубые полёвки. Обнаружение бобра-трогонтерия и рыжей лесной полёвки в межледниковых отложениях, а леммингов и других обитателей тундры и степей в образованиях ледниковых эпох послужили Л. Н. Вознячуку основой

для выявления сложной климатической ритмики начала гляциоплейстоцена на территории Беларуси. Своеобразие и богатство корчѣвской фауны столь выразительно, что А. Н. Мотузко предложил выделить её в особый, корчѣвский фаунистический комплекс с руководящими видами — корнезубой полѣвкой *Mimomys intermedius* в сочетании с *Stenocranium hintoni*.

Объект 6. Валун «Камень филаретов»

«Камень филаретов» – самый крупный валун на территории Брестской области (рис.А8). Он находится в урочище Кут в в 1 километре к западу от деревни Карчѣво Барановичского района Брестской области (географические координаты: N 53° 37'37,70" E 26° 11' 16,80").



Рисунок А8. Валун «Камень филаретов»

31 июля 2006 года валун объявлен геологическим памятником природы. 21 сентября 2010 года Постановлением Совета Министров Республики Беларусь объекту присвоен статус историко-культурной ценности республиканского значения.

Валун был принесен с территории Скандинавии во время последнего поозерского оледенения (17-18 тыс. лет назад). В XVI веке из большей части камня был сделан жѣрнов для мельницы, которая находилась в местечке Мир. В годы Первой мировой войны, когда линия русско-немецкого фронта проходила восточнее Карчѣво, его пытались взорвать для получения щебня для отсыпки полевых дорог.

Камень состоит из зерен калиевого полевого шпата розового цвета, серого кварца, полевого шпата, чешуек слюды биотита, включения апатита, мусковита. Размеры валуна достаточно велики. Его длина 4,1 м, ширина – 1,9 м, высота – 3,0 м.

Согласно истории, около него собирались друзья великого поэта Адама Мицкевича. Будучи студентами Виленского университета, Адам Мицкевич, Ян Чечот, Игнат Домейко и другие друзья и коллеги, которые являлись членами тайного общества филаматов и филаретов, собирались у этого камня, приезжая в родные края.

Объект 7. Месторождение торфа «Корытино»

Заключительной остановкой экскурсии является месторождение торфа «Корытино», которое находится на севере Барановичском районе между деревнями Арабовщина и Новые Войковичи (рис.А9).



Рисунок А9. Вид на производственную площадку месторождения торфа

В 1955 году было создано торфопредприятие «Колпеница». Его центром стал поселок Октябрьский, который находится в Барановичском районе. Это предприятие объединило участки «Новая Мышь» и «Столовичи», а в 1959 году вошел и участок «Торболово». В 1962 году после мелиорации присоединен участок «Молчадь», а в 1968-м – участок «Подлесейки». Для торфодобычи были также освоены торфяные болота около д. Новый Свет, Колдычево, Подлесейки, Кабушкино. Данное предприятие является одним из четырех торфозаводов в Брестской области. Для доставки сырья от месторождений к перерабатывающим заводам были построены узкоколейные железные дороги с шириной колеи 750 мм. Одним из основных потребителей торфобрикета этого предприятия была Барановичская ТЭЦ, к которой вела отдельная ветка узкоколейки (существовала до 1970-х годов).

В 1990-х годах для предприятия была освоена южная часть болотного массива «Корытино» между д. Арабовщина и Новые Войковичи Барановичского района.

Согласно геоморфологическому районированию территория данного объекта относится к южной окраине Новогрудской краевой ледниковой возвышенности. Данный участок относится к среднему ярусу рельефа, образуемому моренной равниной с абсолютными высотами 170–190 м и пологоволнистой и мелкохолмистой поверхностью. Начальный период формирования торфяного месторождения характеризовался зарастанием наиболее низких форм рельефа за счет накопления сапропелевых отложений. По мере падения уровня обводненности территории развивался процесс торфообразования и повсеместно начали откладываться исключительно низинные виды торфа.

Гидрогеологические условия месторождения торфа «Корытино» сложные. Водное питание происходит в основном за счет атмосферных осадков и подземных вод.

Изучаемая территория характеризуется сложным строением почвообразующих и подстилающих пород. Они представлены моренными суглинками, водно-ледниковыми связными песками, пылеватыми супесями и суглинками.

Участок торфоразработки представлен торфяноболотными почвами низинного типа. Растительный покров в пределах изученной территории представлен в основном болотной растительностью, кустарниками, высокотравными прибрежно-водными фитоценозами.

В настоящее время торфопредприятие «Колпеница» производит торфобрикет, используемый как бытовое топливо, в количестве 40 тыс. т. Для добычи торфа используется 435,3 га земель с эксплуатационными запасами 1167,7 тыс. т. В настоящее время предприятие полностью обеспечивает нужды на топливный брикет населения и организаций Барановичского района, а также частично удовлетворяет спрос на топливо 12 горрайтопсбытов других районов.

Торфопредприятие «Колпеница» осуществляет добычу торфа открытым послойно-поверхностным (фрезерным) способом.

Добыча полезного ископаемого происходит следующим образом:

- фрезерование торфяной залежи на глубину 11 мм для получения оптимального слоя, сушка которого происходит наиболее интенсивно;
- ворошение (переворачивание) сфрезерованного слоя торфяной крошки, находящейся в расстиле, на 180° для разрыва его капиллярной связи с подстилающим грунтом и ускорения процесса сушки;
- валкование высушенного слоя торфа из расстила в валки с целью увеличения производительности уборочных машин;
- уборка высушенной торфокрошки из валков и их транспортировка к месту разгрузки и хранения в штабелях;
- штабелирование для последующего хранения фрезерного торфа в складочных единицах – штабелях до момента его транспортировки к месту переработки.

Выработанные площади месторождения торфа «Корытино» после окончания торфодобычи будут рекультивированы под повторное заболачивание и естественное лесовозобновление.

**Описание дополнительных объектов
туристско-экскурсионного маршрута «Геологическая экскурсия по
Барановичскому району (Республика Беларусь)»**

Мемориальный комплекс «Застаринье» посвящен трагедии 2 мая 1943 года, когда немецко-фашистские захватчики сожгли деревню Застаринье. В пепелище превратились 96 домов, заживо сгорели или были расстреляны 386 человек, в том числе 70 детей в возрасте до десяти лет. Также в неравном бою погибли 28 партизан.



Рисунок Б1. Памятный знак в Застаринье

В память о страшной трагедии, в честь погибших сельчан и партизан на окраине деревни был установлен памятник жертвам фашизма и партизанам и памятные доски с именами погибших, чьи останки покоятся теперь в братской могиле. В 2020 году, к 75-летию Великой Победы, мемориал в Застаринье обновили.

Городище V-VIII в.

Около 800 м. на запад от местечка на правом берегу реки Сервачь находится древнее городище, которое является памятником культуры штрихованной керамики. Эта культура балтских племен, которые в период с VIII в. до н.э. по V в. н.э. проживали на территории средней и северо-западной Беларуси. На холме видны остатки земляных валов и рвов, где ранее могла быть вода.



Рисунок Б2. Общий вид городища

Длина укрепленного участка примерно 200 м, ширина 130 м. Открыл городище в 1951 г. археолог В.С. Останов. Изучали его также в 1957 г. А.Г. Митрофанов и Ф.Д. Гуревич, в 1964 г. Л.Д. Поболь, в 1970 г. М.М. Чернявский, в 1980 г. Т.С. Бубенько. В ходе проведения археологических раскопок найдены материалы культуры штрихованной керамики II-VI вв. (гладкостенная и штрихованная керамика, железные орудия труда, шлаки, бронзовые украшения), у северо-западного края городища — несколько необработанных отщепов и ножевидных пластин, что свидетельствует о посещении этих мест человеком каменного века. На основании находок, внешнего вида и размеров укрепления городище можно отнести к культуре штрихованной керамики и к эпохе раннего феодализма. Находки хранятся в Институте истории АН Республики Беларусь.

Кладбище солдат Первой мировой войны находится около деревни Кисели слева от дороги Барановичи – Новогрудок (рис.Б3).



Рисунок Б3. Кладбище Первой мировой войны

Захоронения здесь осуществлялись с 1915 по 1918 годы. Территория, на которой они находятся, сегодня обнесена оградой. Помимо старинного памятника немецким солдатам позже были установлены еще несколько крестов.

Парк Тугановичи – пейзажный парк периода романтизма. Парковый ансамбль размещается около р. Сервечь, к северу от д. Карчова (рис.Б3). Парк имеет важное мемориальное значение, так как его история связана с многими известными историческими и культурными личностями.

В середине XVIII веке владельцами усадьбы Тугановичи становятся Верещаки. На большом дворе находился двор управляющего с «белой избой», отштукатуренной глиной, кафельной печью с камином, помещением, где хранились продуктовые запасы, и пристройка к зданию для домашней птицы. Рядом стояли новые сырница, конюшня с сараем для телег, двухэтажное строение для хранения зерна с двумя амбарами, два старых амбара с погребями, каморка для хранения огородного инвентаря. Жилой усадебный дом («рум») был деревянный, двухэтажный, покрытый гонтой.

За усадебным домом размещался второй «большой» сад с прудом и различными хозяйственными постройками. На берегу реки, около обсаженной вербами плотины, крутила свои два колеса мельница. Тут же стояла старая хата мельника с амбаром и еще одна хата с сеньями. До первой мировой войны в юго-западной части парка находилась каплица-усыпальница.

В 1915 году Тугановичи сильно пострадали от военных действий. Многие вековые деревья были срублены, а от строений остались одни руины.

История Тугановичского парка напрямую связана с именем Адама Мицкевича.



Рисунок Б3. Въезд в парк

Парк имеет квадратную форму. Его площадь — 11,7 га. В основу композиции положен принцип раскрытия перспективы на окружающие пейзажи. Парк представляет собой оригинально спланированный ландшафтный комплекс, имитирующий естественный широколиственный лес. Открытые участки чередуются с довольно густыми зарослями деревьев и кустарников. В парк ведет короткая липовая аллея, которая завершается у лип, посаженных вместе в виде альтанки. Альтанка считалась важным композиционным элементом. В данный момент четыре двухсотлетние липы, растущие вместе, являются своего рода центром, от которого отходят дороги и тропинки в разные стороны (рис.Б4).



Рисунок Б4. Липовая альтанка

Парк является памятником природы местного значения (решение Барановичского райисполкома. В северо-западной части парка на холме находятся дубы-близнецы — памятник природы республиканского значения (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.63 № 22/1). С южной стороны, вдоль дороги, парк окружает посадка тополя белого, с западной — липы сердцелистной. С северо-западной стороны парк окружен плотной посадкой терна.

Музей-усадьба Адама Мицкевича «Заосье» находится в 1,5 км от деревни Заосье Столовичского сельского совета (рис.Б5).



Рисунок Б5. Общий вид музея-усадьбы «Заосье»

Здесь в 1798 г. родился поэт А. Мицкевич, основатель польской романтической поэзии.

Усадьба полностью реконструирована в 1990-х гг. Сейчас действует как мемориал А. Мицкевича. До наших дней сохранились только старая липа и

небольшой пруд. Музейный комплекс образец планировки типичного шляхетского фольварка конца XVIII – первой половины XIX вв.

Мемориальный комплекс «Колдычево» и памятный знак «Михновщина» посвящен истории концлагеря.

В Великую Отечественную войну в деревне Колдычево с весны 1942 года до июля 1944 года действовал лагерь смерти для массового уничтожения людей. Более чем за два года в лагере было уничтожено свыше 22 тысяч человек, в том числе советские военнопленные, евреи.

В 1964 году на месте расположения лагеря установлен памятник. Из строений лагеря сохранилось здание тюрьмы (рис.Б6).



Рисунок Б6. Одно из зданий мемориального комплекса

Около дороги Барановичи-Городище установлен памятный знак, посвященный жертвам Колдычевского концлагеря (рис.Б7).

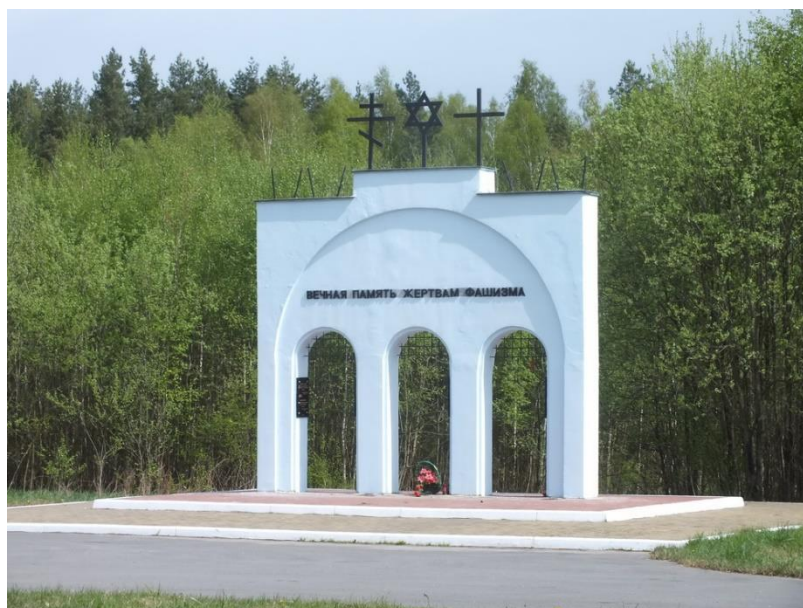


Рисунок Б7. Памятный знак

3 июля 2007 года на месте захоронения узников колдычевского лагеря смерти в урочище Михновщина был открыт памятный знак. Он символизирует три религиозные конфессии: иудаизм, католицизм и православие, к которым относились жертвы концлагеря.

Памятник В.Н.Карвату, первому Герою Беларуси и памятный знак на месте падения самолета В.Н.Карвата находятся соответственно в центре деревни Арабовщина (рис. Б8) и в 2 км к востоку от деревни (рис.Б9).



Рисунок Б8. Памятник В.Н.Карвату

23 мая 1996 года во время учебно-тренировочного полета на самолете Су-27, майор Владимир Карват совершает свой подвиг, отведя падающий после отказа системы управления самолет от деревни Арабовщина. 21 ноября 1996 году ему было присвоено звание «Герой Беларуси» (посмертно).