

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Пройти пешком по берегу Днепра и Немана, подняться на Ошмянскую возвышенность, а затем на самую высокую точку Белоруссии - гору Дзержинскую, высота которой 345 м, отдохнуть у самого большого в республике оз.Нарочь - все это можно проделать за неполный час, оказавшись на территории Экспериментальной базы по изучению ледниковых валунов, которая расположена рядом с Институтом геохимии и геофизики АН БССР в микрорайоне "Уручье" г. Минска.

База создана при институте в качестве вспомогательного подразделения. Основное направление ее деятельности заключается в геологическом, петрографическом и минералогическом изучении ледниковых валунов, исследовании закономерностей их распространения, залегания и формирования на территории Белоруссии и сопредельных регионов с целью реконструкции палеогеографии антропогена, центров и направлений движения ледниковых потоков, количеств оледенений, корреляции ледниковых отложений, выявлении и сохранении эталонных и уникальных валунных объектов, разработке рекомендаций рационального использования валунного материала в народном хозяйстве. Вопросы развития базы и реализация научных планов координируются Советом по изучению ледниковых валунов. База в своей работе тесно связана с геологическим музеем, где экспонируются иллюстративные, каменные и другие материалы.

Работа базы включает пропаганду геологических знаний, в том числе и о роли валунов и ледниковых образований в геологическом строении и формировании осадочного чехла и рельефа территории республики, проведение экскурсий-осмотров по натурным экспозициям валунов и геологическому музею института. Она также используется как учебное пособие при подготовке студентов вузов по разделам "Геология антропогена", "Черудные полезные ископаемые Белоруссии" и др.

Экспериментальная база по изучению ледниковых валунов располагается на площади 6,5 га, примыкает на юге к институту и связана с ним пешеходной аллеей. Она включает в себя пять зон.

Первая - "Валунные ассоциации и руководящие валуны краевых ледниковых образований Белоруссии" (рис. 1, 2) - площадью 4,7 га представляет собой холмистую территорию, моделирующую в плане и высотном отношении карту Белоруссии. Хотя высота форм рельефа уменьшена в 100 раз, основные элементы поверхности проявляются достаточно отчетливо. На карте по географическому принципу размещены ассоциации валунов, характерных для каждого геоморфологического района. Размеры многих экспонируемых валунов достигают 6 м³ (около 16 т), в среднем составляют 3-4 м³ (8-10 т). Сеть дорожек имитирует основные реки и позволяет осматривать экспозиции и осуществлять функциональное обслуживание территории. Каменный материал, встречающийся в Белоруссии на поверхности, связан с деятельностью трех последних оледенений. Валуны более древнего из них (днепровского) распространены на юге Белоруссии, среднего (сожского) - в центральной полосе, последнего (поозерского) - на севере. Чтобы отразить эту зональность, на карте цепью небольших валунов выложены границы, до которых распространялись сожский и поозерский ледниковые покровы. Для облегчения ориентировки зрителя на карте в местах расположения областных центров (Минск, Брест, Витебск, Гомель, Гродно, Могилев) планируется установить символы - валуны средних размеров (1-1,5 м), на верхней грани которых будут закреплены их названия. На валунах также намечается выбить цифровые значения географических координат города (ши-

рота и долгота). Два расположенных на карте бассейна олицетворяют оз. Нарочь и Минское море.

Вторая зона - "Питающие провинции" (0,7 га) - характеризует источники поступления материала. Своими очертаниями она имитирует контуры родины валунов. Зона разбита на участки по регионам, откуда поступили эти камни. Те ледниковые потоки, которые добрались от центра оледенения в Фенноскандии до Белоруссии, захватили с собой каменный материал с обширной площади северо-запада Восточно-Европейской платформы. Поэтому в нашем крае оказались горные породы Швеции, Финляндии, дна Балтийского моря, Карелии, Ленинградской и Псковской областей РСФСР, Эстонии, Латвии, Литвы и др. Самые прочные среди камней - кристаллические породы. Они проделали наибольший путь. На территории представлены и такие разновидности валунов, которые встречаются у себя на родине лишь в одном месте и на небольшой площади. Такие горные породы называют руководящими, так как они помогают трассировать пути, которыми двигались ледниковые массы.

Третья зона - "Петрографические коллекции" (0,2 га) - отражает многообразие состава валунов. Среди них встречаются представители трех групп горных пород - магматических, осадочных и метаморфических. Хорошо перенесли транспортировку во льдах более крепкие разновидности. Они вместе с преобладающими у себя на родине породами и составляют большинство валунов. На площадке из магматических пород демонстрируются гранит, диорит, габбро, базальт, порфир, порфирит, из осадочных - песчаник, гравелит, известняк, доломит, из метаморфических - гнейс, кристаллический сланец, кварцит и др. В Белоруссии обнаружены сотни разновидностей горных пород.

Четвертая зона - "Форма валунов" (0,2 га). Экспонаты показывают, что у валунов чрезвычайно разнообразная форма. Она обусловлена и исходными очертаниями глыб в месте первоначального залегания, и их истиранием при переносе во льду, и воздействием талых вод, и условиями последующей жизни на поверхности. Поэтому по очертаниям камня можно многое узнать о его жизни. Встречаются валуны в виде куба, параллелепипеда, пирамиды, эллипсоида, шара. У многих причудливая конфигурация. Чаще других попадаются обломки, похожие на утюг.

Пятая зона - "Камень в жизни человека" (0,7 га). Этот раздел экспозиции посвящен роли, которую играли валуны в материальной культуре и жизни населения Белоруссии. Представлены древние и современные изделия (жернова, зернотерки, кресты XVI в. и др.), глыбы со знаками (вероятно, X-XI вв.), надписями, валуны-следовики и другие экспонаты. Здесь также будет размещена экспозиция "Солнечные часы". Ее планируется создать на валуне с большой плоской гранью, обращенной на юг, в центре камня будет закреплен штырь, а на плоской грани нанесены линии циферблата и цифры часов. Подбор экспонатов для этой зоны осуществляется совместно с сотрудниками Института истории и Института искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР.

Помимо пяти названных зон, составляющих научное содержание базы, ее должны дополнить "Каменный зоопарк", "Аллея легенд о валунах", "Реконструкция языческого капища у валуна", "Аллея памятных дат и в честь выдающихся геологов Белоруссии".

В зоне "Каменный зоопарк" будут поставлены скульптуры ископаемых млекопитающих: мамонта, шерстистого носорога, большерогого оленя и овцебыка. Жизнь многих вымерших животных была тесно связана с эпохами оледенений, когда надвигающиеся ледники, принесшие на нашу землю валуны, в буквальном смысле "пригнали" целые стада арктических животных. Остатки этих млекопитающих известны в Белоруссии из более чем 200 местонахождений. Всего у нас в ископаемом состоянии обнаружено более 70 видов и подвидов животных. Многие из них вымерли, а часть обитает и в настоящее время за пределами

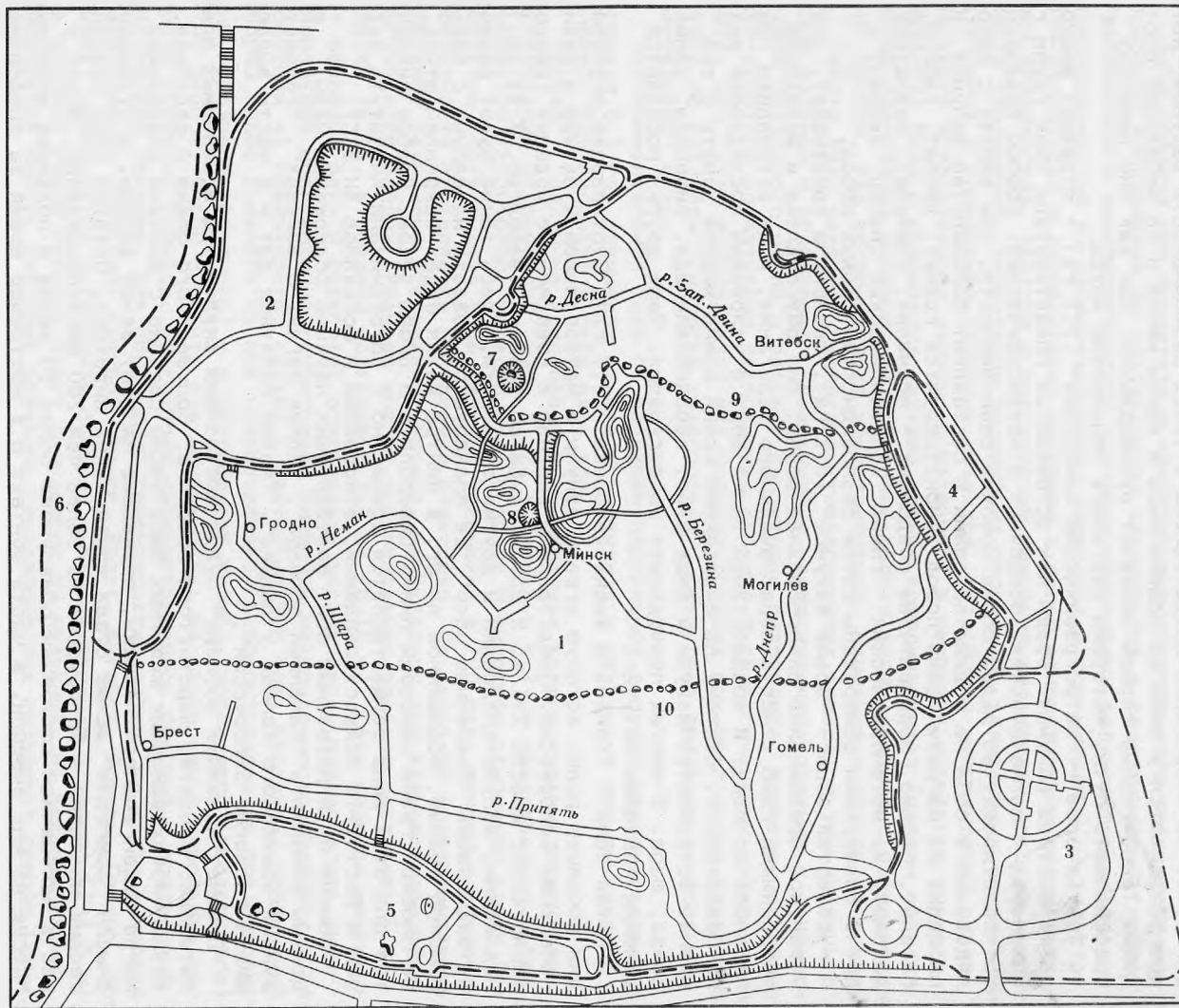


Рис. 1. Карта-схема
Экспериментальной ба-
зы по изучению ледни-
ковых валунов

1 - зона "Валунные ассоциации и руководящие валуны краевых ледниковых образований Белоруссии"; 2 - "Питающие провинции"; 3 - "Петрографическая коллекция"; 4 - "Форма валунов"; 5 - "Камень в жизни человека"; 6 - "Аллея легенд о валунах"; 7 - оз. Нарочь; 8 - "Минское море"; 9 - граница поозерского (вюрмского) ледника; 10 - граница сожского (рисского II) ледника



Рис. 2. Фрагмент участка Экспериментальной базы зоны "Валуны ассоциации и руководящие валуны краевых ледниковых образований" (Пригубская равнина)

нашей республики. Кости некоторых из них выставлены для обозрения в краеведческих музеях БССР, но ни один не располагает скелетом ископаемого млекопитающего, не говоря уже о чучелах животных. Установка скульптур поможет представить характерных представителей животного мира последнего миллиона лет, а модели млекопитающих, изготовленные в натуральную величину, явятся первыми подобными изображениями вымерших животных под открытым небом не только в республике, но и в стране.

Кроме скульптурных композиций, обогащающих геологическую тематику базы, на "Аллею легенд о валунах" (она протянулась вдоль западной части базы) будут введены декоративно-художественные элементы, отражающие тему "Камень в духовной жизни белорусского народа". В древние времена в нашем народе был широко распространен культ камней. Считалось, что многие валуны — это окаменевшие люди, животные, строения. Сохранилось много легенд и преданий на эту тему. По согласованию с Институтом искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР, художественно-производственным комбинатом Художественного фонда БССР, Белорусским театральным-художественным институтом выбраны восемь легенд, наиболее характерных для белорусского фольклора, относительно простых в исполнении и сравнительно низкой стоимости изготовления. Скульпторы художественного комбината уже работают по этой теме.

В древней культуре белорусского народа по значимости камень находился в одном ряду с такими считавшимися священными явлениями природы, как

огонь, дерево, вода. По историческим сведениям, в пределах г. Минска на берегу г. Свислочь располагалось языческое капище, в котором с дохристианского времени до начала XX в. поклонялись окрестные жители. Капище представляло собой выложенный деревянными плахами прямоугольный помост (20x30 м). Одна его сторона опиралась на сваи, нависая над водой. С других трех сторон территория ограждалась тыном. На помост можно было войти через два входа. В центре площадки высился огромный дуб, на котором развешивались ручники. Дерево считалось священным и именовалось "Волотом". В стороне от дуба выкладывалось из небольших камней огнище, в котором постоянно поддерживался огонь. Огнище называли "Огнем" или "Жижей". Основным объектом капища был камень - так называемый "Дед" или "Старый". Камень этот красноватый гранит-рапакиви (1 x 1 x 1,25 м, вес около 1,7 т), был принесен с территории Южной Финляндии или Карелии 120-200 тыс лет назад во время сожского оледенения. Рядом с ним в настиле вырубалась дыра, в ней обязательно была вода, которую считали святой. Это священное место называли "Молельня у камня". На капище приносили дары и жертвы: камню - мед, молоко, вино, ручники, дубу - ткани, огню - животных.

Восстановление древнего капища позволит воссоздать уникальный, не имеющий аналогов памятник славянского культового зодчества. Ведь подобных находок в Европе мало - под Новгородом на берегу р. Волхов урочище Перынь, на Украине у р. Збруч, в ГДР на о-ве Рюген и в некоторых других местах.

В ознаменование событий, повлиявших на развитие геологической науки в Белоруссии, предполагается создать из валунов памятную аллею. Для этого вдоль главной пешеходной аллеи, начинающейся у Института геохимии и геофизики АН БССР, планируется установить крупные валуны (размером 5-6 м³) и разместить на каждом из них либо рядом информацию о важнейших событиях (например, образование БССР - 1919 г., ИНБЕЛКУЛЬТа - 1922 г., Института геологии - 1927 г., Белорусской академии наук - 1929 г. и др.), о выдающихся геологах Белоруссии (Н.Ф.Блиодохо, А.Б.Миссуно, Г.Ф.Мирчинке, А.П.Карпинском и др.), а также отметить открытие Старобинского месторождения калийных солей (в 1963 г.), Припятского нефтеносного бассейна (в 1964 г.) и т.п.

Территория Экспериментальной базы по изучению ледниковых валунов оборудована ливневой канализацией поливочным и питьевым водопроводом, осветительной электросетью. Озеленена многолетними травами, кустарником и деревьями. Граница зоны "Карта" подчеркнута посадками низкорастущего кустарника.

Перед главным входом установлен информационный щит "Карта-схема Экспериментальной базы", дающий вводные сведения о расположении зон экспозиций, а непосредственно у каждой экспозиции имеются информационные указатели, разъясняющие местоположение участка и перечень экспонатов.

Учитывая то, что основным экспозиционным объектом Экспериментальной базы являются ледниковые валуны - природные образования в естественном виде, планируется после завершения комплектования перечисленных зон представить Государственному комитету БССР по охране природы обоснование на необходимость объявления территории Экспериментальной базы по изучению ледниковых валунов памятником природы республиканского значения. Этот своеобразный геологический музей под открытым небом будет объектом массового посещения туристами и краеведами, жителями республики.