

Чибилёва Валентина Петровна

канд. геогр. наук, старший научный сотрудник

ФГБУН Институт степи УрО РАН

г. Оренбург, Оренбургская область

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТЫ НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИЙ

Аннотация: в статье охарактеризованы природные ресурсы Оренбургской области, обладающие большим потенциалом для развития геологического туризма. Дано определение понятию «геологический туризм». Рассмотрены основные особенности геологических памятников. Выделена гора Полковник как одно из известных месторождений яшмы. Отмечены особый интерес туристов к стратотипам. Геологический туризм рассматривается как альтернатива традиционным подходам массового туризма, оказывая положительное влияние на процесс развития и организации туризма на ООПТ.

Ключевые слова: геологический туризм, природные территории, геологические памятники, месторождения минералов.

Геологический туризм – это научно-познавательный вид туризма, требующий кроме осмотра геологических памятников и достопримечательностей ещё и определённых знаний в области геологии и минералогии. Одно из увлекательнейших занятий геологического (геолого-минералогического, геолого-исторического) туризма – это сбор коллекций главнейших горных пород и минералов в районе экскурсий. В результате геологических наблюдений и сбора коллекций, туристам предлагается составить геологическую карту посещаемой местности. Геологические или геолого-минералогические экскурсии на различные месторождения и памятники очень популярны во всем мире. Например, в Финляндии только одна аметистовая шахта принимает в год до 25000 посетителей, а в заповедную зону «Побережье Юрского периода» (Великобритания) стремятся туристы со всего мира (объект входит в список мирового наследия ЮНЕСКО). Этот

участок суши, протяженностью 152 км, сохранил следы древней истории, отправляющие нас назад на целых 185 миллионов лет – до времён Триасового, Юрского и Мелового геологических периодов, составляющих Мезозойскую эру. Учёные и сейчас продолжают находить в районе между городами Лайм Реджис и Суэнедж останки Юрского периода: динозавров, морских рептилий, кладбища аммонитов [2].

Геологические достопримечательности Оренбургской области описаны в публикациях естествоиспытателей П.И. Рычкова, П.С. Палласа и современников – в трудах саратовского геолога В.А. Горяинова, оренбургских геологов В.Л. Малютина, В.Л. Тесаловского. Особенности геологического строения и рельефа территории области делают ее уникальной с точки зрения научно-информационной ценности природных объектов. Среди многообразия всех природных объектов выделяются уникальные геологические памятники природы [1].

При выделении и изучении геологических памятников природы учитывались объекты, отражающие каждую из геологических наук: стратиграфию, палеонтологию, карстоведение, минералогию, петрографию, динамическую геологию и геоморфологию [1]. К геологическим памятникам относят и разнообразные карстовые ландшафты, которые подразделяются на известняковые (распространены на побережье Ириклинского водохранилища, бассейны верхнего течения рр. Урала, Суундука), гипсовые (например, Кзыладырское карстовое поле, Кувандыкский район), меловые (Акбулакские меловые горы, верховья р. Итчашканы), соляные (например, г. Боевая, Соль-Илецкий район, г. Гребени, Сакмарский район). Большинство геолого-геоморфологических памятников природы представляют интерес и в геоботаническом отношении. Меловые горки, карстовые ландшафты, останцы очень часто являются убежищами редких, исчезающих, эндемичных и реликтовых растений [3].

Геологические памятники Оренбургской области, и особенно месторождения минералов (ценных в декоративном отношении или интересных в генетиче-

ском) представляют большой интерес для специалистов разного уровня, студентов и учащихся, тем более что предпринимаются попытки создания Красных книг минералов. К числу забытых и интересных минералов относится гиббсит (получивший название в честь американского минералога Д. Гиббса) – один из основных минералов бокситовых алюминиевых руд Оренбуржья. Известностью пользуются месторождения пейзажной яшмы – гора Полковник (недалеко от Орска) и Калиновский карьер (Гайский район), месторождения горного хрусталя (Адамовский район), здесь был найден кристалл горного хрусталя длиной 170 см, толщиной 80 см, массой около 800 кг. Этот горный хрусталь назван «Малюткой». Вместе с ним добыто еще 11 крупных кристаллов, каждый весил не менее 500 кг. Хрусталь «Малютка» был передан в Уральский геологический музей г. Екатеринбурга. О добыче яшмы на горе Полковник сообщал П.С. Паллас (он называл эту гору Аспидной, от слова яспис – яшма), уже тогда добыча велась там карьерным способом [1].

На горе Полковник собраны практически все оттенки яшмы (их насчитывают 360), орская яшма является эталоном при определении качества яшмы. Орская яшма хранится в Лувре, Британском музее, Русском музее и др. Пейзажной яшмой из Орска облицованы: собор «Спас-на Крови» (Санкт-Петербург), саркофаг мавзолея В.И. Ленина, Благовещенский собор Кремля и др.

Интерес для геологического и научно-познавательного туризма представляют также районы добычи благородных металлов, например, районы золотодобыващи в бассейне р. Суундук, где разработки идут на протяжении почти двухсот лет – с середины XVIII в. (Суундукская группа россыпей, Айдырлинское месторождение), в Ясенском районе (Кумакское месторождение) и др. В этих местах (пос. Павловский) был найден золотой самородок весом около 400 г. Большие запасы золота на территории Оренбургской области содержатся в россыпях, связанных с отложениями логов и рек.

Наиболее привлекательны для туристов геолого-геоморфологические памятники природы – останцы причудливых форм, образованные в результате выветривания или эрозионных процессов, например, кварцитовая скала Верблюд

(Светлинский район), г. Шонкал (Адамовский район), Кваркенские и Байтукские каменные палатки (Кваркенский район), Медвежий Лоб (Переволоцкий район), г. Корсак-Бас (Акбулакский район) и др. Привлекает своими шаровидными формами и находками мастодонозавров Букобайские яры (разрез отложений средне-верхнего триаса, Соль-Илецкий район, близ с. Беляевка) [4].



Рис. 1. Скала Верблюд

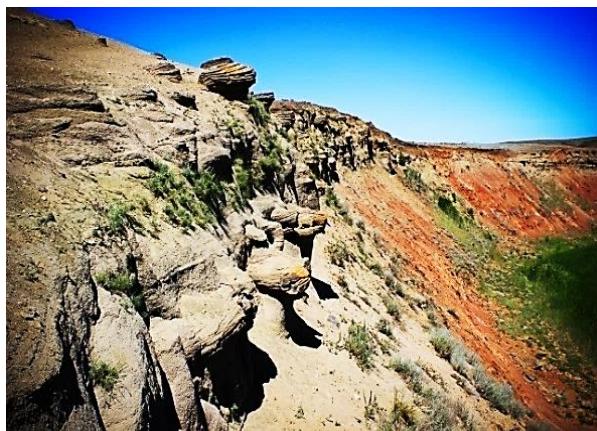


Рис. 2. Букобайские яры

Интерес для специалистов, ученых и туристов представляют стратотипы – классический разрез, по которому описан данный ярус. Стратотипом сакмарского яруса пермской системы является Нос-гора – гора-останец на правом берегу р. Сакмары (Саракташский район), отличающийся высокой насыщенностью ископаемой фауны (аммониты, брахиоподы, пелециподы и др.), г. Ханская (Змеиная, скопления верхнеюрской фауны – аммонитов, белемнитов, грифей и др.), Перовские яры (богатейшее скопление древних позвоночных – архозавров, лабиринтодонтов, двоякодышащих рыб и целых скелетов плахиозавров) в Соль-

Илецком районе. Эти стратотипы официально считаются памятниками природы. По скоплениям ископаемой фауны и ее изучению возможно восстановить историю развития территории в давно прошедшие периоды. С этой точки зрения привлекательны и кембрийские рифы, например, Шапка Мономаха и г. Услутау Кувандыкского района (остатки морской фауны – морские кубки) [1].

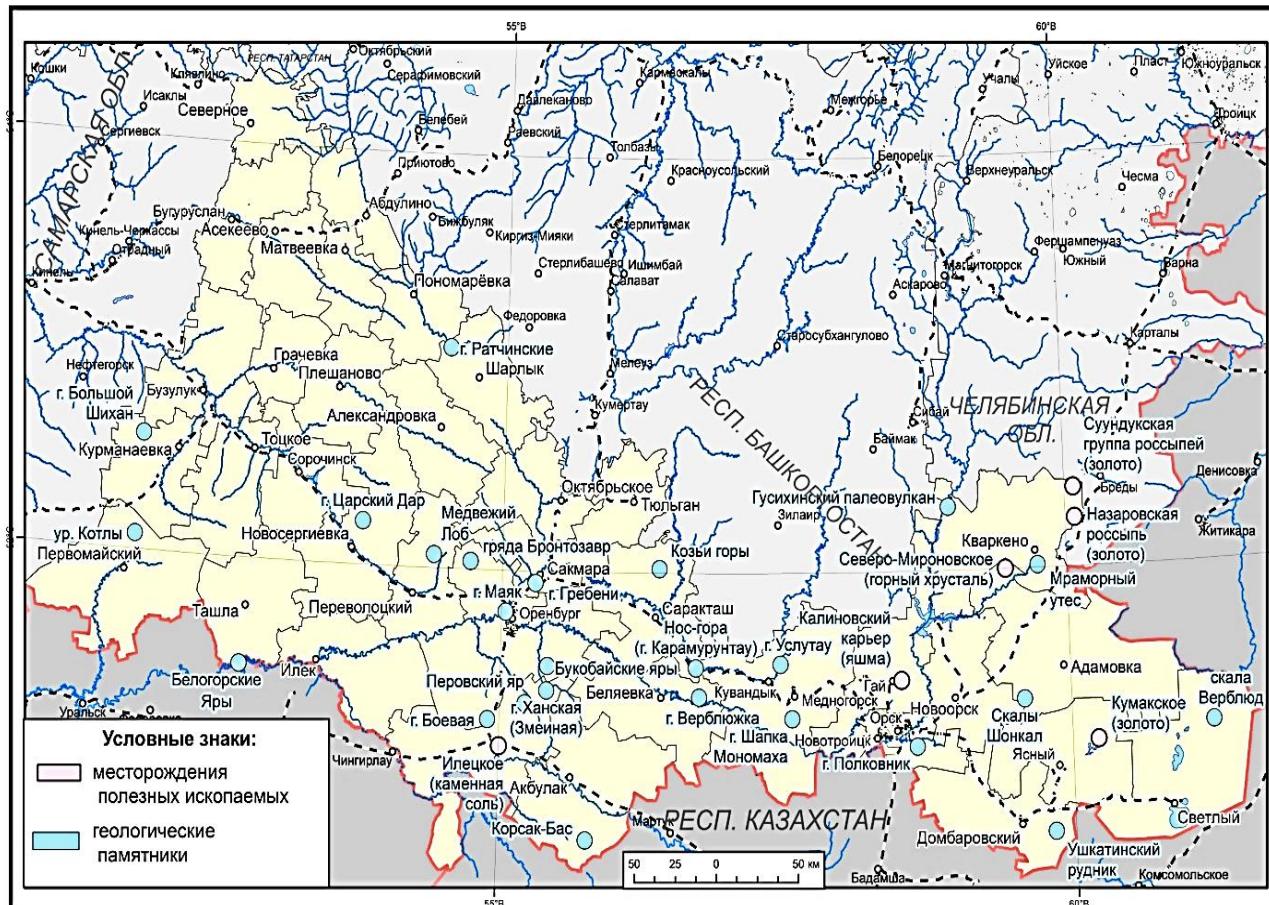


Рис. 3. Объекты геологического туризма

Примечание: картосхема составлена на основе [1].

Геологические достопримечательности и памятники природы, расположенные вблизи городов и населенных пунктов доступны для посещения студентов и школьников как объекты научного, познавательного, спортивного туризма и экскурсий. Например, гора Гребени (Сакмарский район) интересен как объект несущий большой объем геологической информации, как объект проявления соляно-купольной тектоники и как спортивный объект – здесь расположена горнолыжная база, или гора Боевая (недалеко от г. Соль-Илецк) – её соляной купол покрыт

гипсовой шляпой, в которой имеется два озера, а из-под горы бьет минеральный источник. Хабарнинское ущелье недалеко от Новотроицка – это узкий участок долины р. Урала, который представляет собой, ниже с. Хабарное, значительную рекреационную зону и зону отдыха промышленной части восточного Оренбуржья с удобными пляжами, живописными скалистыми берегами [4]. В геологическом отношении Хабарнинское каньонообразное ущелье Урала представляет собой сквозную кайнозойскую долину, пересекающую в поперечном направлении геологические структуры меридионального простирания. Орские ворота близ г. Орска – это отвесные склоны ущелья, состоящие из зеленых туфопорфиритов, образованные древней застывшей вулканической лавой сотни миллионов лет назад, когда разрушенные уральские горы стали подниматься и река вынуждена была углублять свое русло, врезаясь в вздымающиеся Губерлинские горы, создавая себе выход (ворота) на запад [3].

Кроме того, при организации учебных полевых практик для студентов и школьников интерес могут представлять как месторождения полезных ископаемых (угля, соли и др.), так и процесс их добычи и переработки. Например, интересным будет одновременное посещение учащимися Гайского карьера (месторождения медноколчеданных руд), где разработка месторождений ведется открытым способом и Гайского ГОКа с целью воссоздания полной картины технологических процессов. Или посещение одного из крупнейшего, созданного природой, Илецкого месторождения каменной пищевой поваренной соли, где добыча ведется подземным способом, на глубине порядка 300 м. Отработанные камеры (соляные шахты) представляют собой комнаты с потолками тридцатиметровой высоты, шириной 40 м и длиной 500 м. По уникальности месторождения, илецкая соль не требует дополнительного обогащения, готовая, отсортированная соль упаковывается и поставляется потребителям. Годовая мощность добычи составляет 1250000 тонн в год.

Геологические памятники являются источниками первичной геологической информации, по которым можно проследить геологические эпохи в развитии Земли, развитие форм рельефа, результаты недропользования или природных

геологических процессов. Опыт развития европейских геологических парков показал, что геопарки выполняют значительную роль в сохранении геологических памятников.



Рис 4. Соляная шахта в Соль Илецке

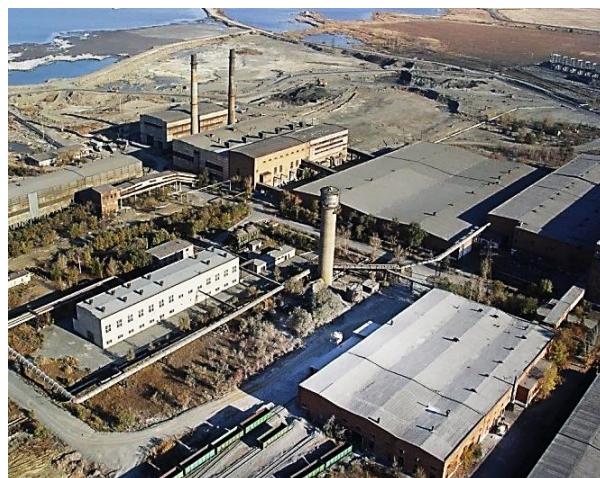


Рис. 5. Гайский ГОК

Список литературы

1. Географический атлас Оренбургской области. – М.: Изд-во ДиК, 1999. – 95 с.
2. Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.conventions.ru/view_base.php?id=1002 (дата обращения: 19.08.2014).

3. Чибилёва В.П. Природно-экологический каркас Оренбургской области и его роль в формировании рекреационного потенциала / В.П. Чибилёва // Проблемы геоэкологии и степеведения. Т. II. Развитие научной школы в Институте степи УрО РАН. – Екатеринбург, 2010. – С. 285–294.

4. Чибилёва В.П. Разработка концепции развития единой и непрерывной сети особо охраняемых природных объектов и формирования ландшафтно-экологического каркаса степных регионов / В.П. Чибилёва // Основные итоги научно-исследовательской и научно-организационной деятельности Института степи УрО РАН за 2002–2006 годы. – Оренбург: Печатный дом Димур, 2007. – 160 с.