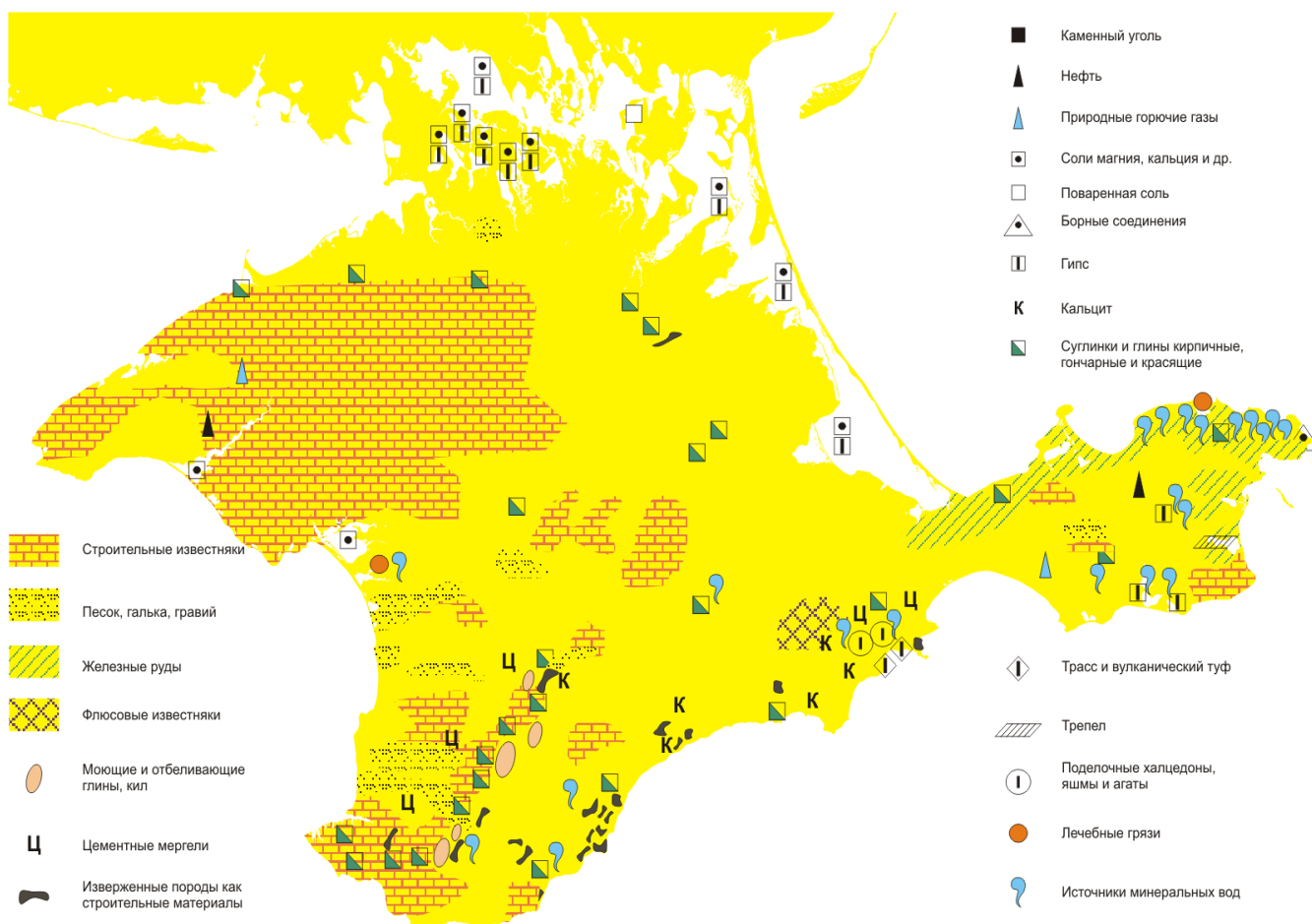


1	Педагог дополнительного образования	Короленко Надежда Викторовна
2	Название объединения	Юные краеведы
3	Дата проведения занятия, № группы	20.01.2021 Гр.№3
4	Тема занятия	Полезные ископаемые Крымского полуострова

Полезные ископаемые Крымского полуострова

Крымский полуостров богат огромным количеством полезных ископаемых. Здесь есть большое количество месторождений с обширными запасами строительного и металлического сырья, но самые важные для хозяйства – железные руды, соли и топливные ресурсы. Полуостров имеет интересную геологическую структуру, здесь встречаются магматические, метаморфические и осадочные породы. На этот фактор значительно влияет его расположение – близость моря и наличие тектонических разломов. Благоприятный климатический пояс, удобные транспортные развязки, выход к морским портам и соседство с другими странами делает выгодным геологическую разведку и промышленную разработку месторождений.

Карта полезных ископаемых Крыма достаточно информативна. В центральной части полуострова сосредоточена большая часть строительных известняков. На территории горной складчатости распространены суглинки и глины. Гипсовые и соляные отложения преобладают в северной части, которая граничит с Украиной. А топливные полезные ископаемые нужно искать на западном побережье или на территории Керченского полуострова.



Железные руды

Большое значение в добыче рудных полезных ископаемых Крыма играет Керченский полуостров. Именно на нем сконцентрировано наибольшее количество месторождений железных руд. Их образование в этой местности началось еще 5 миллионов лет назад, во второй половине неогенового периода.

Здесь добывается несколько видов руд: коричневая, икряная, табачная. Свои названия они получили из-за специфического цвета, обоснованного их химическим составом. По внешнему виду коричневая руда похожа на бурую глину. Образование этих запасов возникло вследствие выветривания пустой породы и вымывания его морской водой.

Самые распространенные на Керченском полуострове табачные руды. Они составляют 70% от всех железорудных залежей этой территории, разведанных геологами. Икряная руда встречается реже, имеет специфическую зернистую структуру, черный или буро-черный цвет. Это обусловлено содержанием марганца.

Помимо железа и марганца, эти руды содержат ряд других элементов, которые также имеют значение в металлургической промышленности. Например, примеси ванадия в стали делают ее более прочной, повышают качественные характеристики сырья. Самым распространенным является фосфор. Его концентрация может достигать 1% от выработанных полезных ископаемых. Также встречается ванадий, сера, мышьяк, кальций.

В целом, руды черных металлов этой местности бедны. Содержание железа в них едва достигает 40%, но богатый химический состав компенсирует этот недостаток. Залежи находятся на глубине от 30 до 250 метров, поэтому их добыча ведется открытым (карьерным) способом. Толщина пласта железной руды в среднем 10 метров, в некоторых местах она достигает и 27 метров. Простота добычи ресурсов на этой территории – одно из преимуществ этих месторождений.



На территории полуострова сосредоточено и большое количество *нерудных полезных ископаемых*. Здесь находится свыше ста месторождений, которые занимают 0,5% площади от всего Крыма. Наиболее распространены строительные известняки. Есть месторождения *мраморовидных известняков*, которые добавляются в материал дорожного покрытия. Большие плиты этого материала имеют декоративную ценность.

Сырье имеет красный или кремовый оттенок и хорошо подходит для отделки зданий. Иногда на добытых камнях встречаются оттиски морских обитателей – ракушек, звезд, коньков, креветок. Это увеличивает их ценность, но и затрудняет процесс обработки плиты. Добываются они в районе Балаклавы, села Мраморного и на горе Агармыш.

Мианковые известняки также добываются на территории Крыма. В их состав входят останки мельчайших организмов, живущих здесь несколько миллионов лет назад. Это обуславливает их хрупкую структуру и белый цвет. Они напоминают кирпич, легко пилятся, поэтому в Крыму огромное количество домов построены именно из этого материала. Также их называют инкерманским или бодракским камнем, в зависимости от местности, где было добыто сырье. Инкерманский камень с античных времён широко использовали в строительстве, вывозили в древний Рим. По своим строительным и архитектурным свойствам инкерманский камень прочный, мягкий, однородный, монолитный, обладает теплоизоляционными свойствами. Он долговечный, хорошо сохраняет кромку в отёсанных изделиях. Благодаря свойствам инкерманского камня стало возможным строительство пещерных городов и монастырей Крыма в полосе от Севастополя до междуречья рек Альма и Бодрак. Из инкерманского камня сложены многие здания в Севастополе, его использовали также в Александрии и Марселе.



Интерес вызывают и *нуммулитовые известняки*. Их название происходит от раковин нуммулюс, которые составляют большую часть этого полезного ископаемого. Добывают их в окрестностях Белогорска и Симферополя. Но больше всего на этой местности *ракушечника*. Этот камень образуется из огромного количества ракушек разных видов. Особенность этого сырья в том, что оно хорошо сохраняет тепло и поглощает звуки. В катакомбах, которые сделаны из ракушечника, легко потеряться, там почти не слышно шума.

Глина. Еще во времена Крымского ханства одним из главных предметов экспорта (наряду с рабами и фруктами) была жирная и мылкая бентонитовая глина, все обеспеченные люди огромной 30-миллионной Османской империи использовали ее вместо мыла и шампуня. Одним из мест добычи этой глины является Сапун-гора, что и означает в переводе как «Мыльная гора». Глину добывали открытым способом, в кильных ямах. В Крыму кил использовали не только для мытья, но и для обезжиривания овечьей шерсти, стирки белья. Глиной осветляли вино и фруктовые соки и очищали воду. К концу XIX века спрос на кил снизился, а в начале XX века добыча снова возросла. В годы разрухи кил заменял дорогое и дефицитное мыло и зубной порошок. Промышленную разработку уникального сырья начали с 1931 года на двух месторождениях в Симферопольском и Бахчисарайском районах. Добытую глину смешивали с содой и делали стиральный порошок. Крымская глина считалась лучшей во всем СССР. На закате СССР добычу глины посчитали нерентабельной и все ее разработки были прекращены. Ее использовали даже в лечебных целях, при варикозном расширении вен, артритах и радикулитах.



Лечебные грязи. Уникальным ресурсом Крыма являются лечебные грязи. В настоящее время эксплуатируются два месторождения иловых грязей: Чокракское (Керченский полуостров) и Сакское. Крым как лечебное место известен со времен античности благодаря лечебным грязям. Установлено, что в античную эпоху на Керченском полуострове существовали лечебницы, расположенные на побережье озер Чокрак, Тобечик, Чурбаш. Археологами были обнаружены следы античных общественно-культурных строений и фрагменты надписей, свидетельствующие об использовании этих водоемов для лечения. Целебная сила крымских грязей стала широко известной в прошлом веке. Есть сведения, что чокракскую грязь вывозили в Италию и Францию. Первая официально известная здравница была построена здесь в 1859 году, и говорят, что самой большой ее достопримечательностью были горы костылей, оставленных исцеленными людьми, уехавшими отсюда уже самостоятельно. Санаторий был разрушен во время Второй мировой войны. Сегодня уникальные грязи озера Чокрак, единственного месторождения грязей, содержащих серебро, используются для грязелечения в санаториях Феодосии.



Каменная соль. Отдельную историческую веху в истории полуострова занимает «белое золото» — соль. Ценность крымской соли в ее минеральном составе и чистоте. Мест для добычи этого ископаемого множество. Уже в 17 веке здесь велась промышленная добыча соли, которая развозилась потом на огромные расстояния. Именно здесь находились самые крупные солеварни во всем Причерноморье. Крым обеспечивал солью и Киевскую Русь. Чтобы получить соль, воды соленых озер на востоке полуострова отводили в мелкие бассейны, где вода испарялась, оставляя корочку соли. Сейчас ее производство снизилось из-за открытия других месторождений, которые ближе к городам-потребителям. Самые крупные месторождения соли находятся в районе Евпатории на соляных озерах – Сакском и Сасык-Сивашском, и в Сиваше. В сырье встречаются примеси калия, магния, брома.



Розовая соль. Розовая крымская морская соль содержит практически все элементы таблицы Менделеева. Во время Великой Отечественной войны рапу из озер вводили раненым в качестве кровезаменителя — по своему составу она близка к плазме. Озера Крыма (между Евпаторией и Саки) — одно из четырех мест на планете, где добывают этот уникальный минерал, который содержит в себе огромное количество полезных микроэлементов. Способ выращивания соли придуман 10 веков назад. Весной бассейны наполняют морской водой, солнце выпаривает влагу, кристаллы оседают на дне. Необычный розовый цвет соли придает водоросль *Dunaliella salina*. Она живет в солевых бассейнах и наполняет соль бета-каротином.



Драгоценные полезные ископаемые

Есть в Крыму и месторождения полудрагоценных камней. Наибольшее количество из них - **опалы**. Добывают их недалеко от Симферополя, в селе Петропавловка. Они здесь не прозрачные, с металлическим оттенком, матовые и стеклянные. Большая часть минеральных ископаемых Крыма уже выработана, поэтому промышленная добыча этих камней здесь налажена слабо.

У сел Глазовка и Коненково, располагающихся на Керченском полуострове, ведется промышленная добыча трепелов. Это минералы с вкраплениями опалов. Они используются для изготовления звукоизоляции, жидкого стекла, и как фильтрующий материал. На южном берегу Крыма добывается большое количество строительных песков.



На территории полуострова есть и месторождения *самородного золота*, но его количество слишком мало, чтобы выработка имела промышленные масштабы. Чаще добычей занимаются старатели-любители и туристы. Главные места поиска золотых самородков: реки Черная и Кача, подножье Кара-Дага, побережье Евпатории, небольшое золотое месторождение есть на мысе Фиолент. В 80-х годах при разработке карьеров кварцевых стекольных песков в районе села Нижнезаморское Ленинского района рабочие нашли золотники, принесенные миллионы лет назад реками северного Приазовья. Обнаружено золото и возле Судака. Иногда встречается золото с примесью серебра, которое называется *электрум*.

Топливные ресурсы

Выходы нефти в Крыму с давних времен были известны на Керченском полуострове. Первые же скважины были пробурены здесь в 60-х годах XIX века. Тогда использовалась откачка фонтанным типом. Изначально бурилась скважина, и нефть самостоятельно под давлением вырывалась наружу. Реже использовался колодезный тип.

Полноценная геологическая разведка топливных полезных ископаемых Крыма началась уже во времена Советского Союза. Глубина залегания нефти около 700 метров. Чем ближе к морскому берегу, тем выше она находится, но ее добыча затрудняется подземными и наземными водами. Были открыты Мошкаревское, Владиславское и Приозерненское месторождения.

Газ начали добывать в Крыму в 20 веке, первые скважины пробурили в 50-х годах, однако весь потенциал топливных полезных ископаемых еще не раскрыт. Геологи сообщают, что на равнинных территориях есть возможность найти обширные залежи нефти и газа.



Большая часть топливных ресурсов используется для нужд полуострова, остальные вывозятся за границу. Глубина залегания залежей газа может достигать 2700-2900 метров, что затрудняет добычу. Углеводородный потенциал этой местности оценивается в 1126 млн. тонн.

Твердые топливные ископаемые на территории Крыма не настолько обширны. Каменный и бурый уголь добывать в промышленных масштабах не выгодно. Самым крупным месторождением каменного угля является Бешуйское. Располагается оно на главной горной гряде. Здесь есть редкие залежи масляного угля (гагата), образовавшегося из-за большого количества хвойных деревьев. Добывается он шахтным путем в небольших количествах для нужд близлежащих районов. Качество угля низкое, из-за повышенного содержания золы.

Заключение

Ресурсы Крыма в большей мере представлены строительным сырьем и железными рудами, что обусловлено геологической структурой полуострова. Топливные полезные ископаемые распространены в основном на территории Керченского полуострова, но они не имеют большой промышленной ценности, используются для обеспечения нужд Крыма.