

Г.А.Максимович

**ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ИТУМ-КАЛИНСКОГО
РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ
(по материалам летней комплексной экспедиции 1931 г.)***

Итум-Калинский район (ныне юго-западная часть Советского района Чечено-Ингушской АССР) занимал всю площадь бассейна среднего течения р. Чанты-Аргун, начиная от левого притока у с. Башиг-Кале и до р. Бара у с. Басхой включительно. Его территория в этих пределах составляла 880.51 км², или 7.4% от площади автономной области Чечни.

Геология района

Обследованную территорию слагают породы мелового, юрского и отчасти четвертичного возрастов. Четвертичными отложениями (галечники, глины, пески и валуны) выполнены речные террасы, конуса выносов, оплывины. Галечники и валуны особенно развиты в русле р. Чанты-Аргун между устьем р. Хочарой-эрик и меридианом с. Ушкалой.

Древние речные террасы хорошо выражены по р. Чанты-Аргун. До с. Башин-Кале они встречаются преимущественно в виде небольших фрагментов по левому берегу. Ниже с. Башиг-Кале отмечена более значительная терраса, состоящая из темно-серого цвета галек и валунов. Она образует три уступа и протягивается в ширину на 270 м. В ущелье Скалистого хребта между селениями Башиг-Кале и Ушкалой обрывки террас замечены на обоих берегах на высоте 30-40 м. От Ушкалоя до с. Итум-Кале над руслом Чанты-Аргуна прослеживаются уже две террасы – высотой 5-8 и 60-70 м. Обычны речные террасы и по притокам главной реки. Например, в долине р. Чанты-эрик развиты галечниковые террасы, имеющие в низовье высоту 5-20 м. Левобережье р. Зумсой-эрик близ устья состоит из уступов аллювиальных наносов, поднимающихся над современным руслом почти на 300 м.

Меловые отложения представлены верхним и нижним отделами. Верхнемеловые породы слагают наиболее северную часть района, протягиваясь неширокой 2.5 км полосой с ЮВ на СЗ, с углом падения на

* Машинописный отчет под таким же названием был составлен Г.А.Максимовичем в Грозном 10 января 1932 г. Позже предполагалось опубликовать его в виде статьи, что однако не осуществилось. Обстоятельных печатных работ по бывшему Итум-Калинскому району до сих пор нет. Поэтому содержащийся в отчете материал приобретает особый интерес и заслуживает издания.

Машинописный оригинал отчета, любезно предоставленный доцентом К.А.Горбуновой, явился основой для публикуемой здесь статьи, подготовленной А.А.Головлевым. На рукописи пометка «Последний вариант рукописи отпечатан 9 октября 1987 г.».

север в 15-25°. Рассматривая верхнемеловой разрез сверху вниз, сначала укажем белые и светло-серые плотные известняки, переслаивающиеся ниже с прослойками темно-серой и мергелистой глин. Далее следуют розовые известняки, подстилаемые желтыми, а затем и с зеленоватым и серым оттенками известняками.

Нижнемеловые отложения простираются узкой (2 км) полосой параллельно верхнемеловым. Альбские породы представлены темно-серыми мергелистыми и желтыми известняками, темно-серыми оскольчатыми глинами с прослоями глинистых песчаников. Общая мощность этих отложений 92 м. Отличной чертой петрографического состава апата и баррема являются серые рухляковые песчаники, переслаивающиеся местами с песчанистыми глинами и прослойками мергелей. Мощность обоих ярусов составляет 370 м. Породы готерива и валанжина имеют еще большую мощность (до 400 м) и более пестрый состав: здесь встречаются рухляковые песчаники, черные глины, серые мергели, песчанистые известняки и известняки с мергелистыми и глинистыми пропластками.

Юрскими отложениями сложена основная часть изучаемого района. Подразделение верхнеюрских отложений из-за почти полного отсутствия окаменелостей не представляется нам возможным. Очевидно их можно отнести к мальму гипсово-ангидридовой толщи, темных и желтовато-серых доломитизированных известняков. Гипсово-ангидридовая толща, протягивающаяся вдоль северо-восточной границы Итум-Калинского района и приуроченная к Скалистому хребту, обладает значительной (около 160 м) мощностью. Она состоит из белого, сахаровидного мелкозернистого ангидрида, чередующегося с серыми прожилками доломитизированных известняков. Эту свиту подстилают доломитизированные известняки, брекчии из темных и почти черных известняков, темно-серые и желто-серые песчанистые доломиты. Общая мощность верхнеюрских отложений составляет примерно 600 м, но она условна в силу тектонических нарушений по Чанты-Аргуну.

Породами средней юры выполнены продольные долины рек Мулкой-эрик и Зумсой-эрик. Разделение среднеюрской толщи на ярусы сейчас неосуществимо. Мощность этой толщи 2 км. В основном ее образуют темно-серые сильно песчанистые глинистые сланцы и глины с редкими прослойками песчаников. Слабое сопротивление этих пород к размыванию стало причиной образования довольно обширных речных долин.

Нижнеюрские отложения занимают наибольшую часть района. К ним отнесены: верхняя глинистая свита, песчанистая свита, нижняя глинистая свита и сланцы Бокового хребта*. Первая из этих свит мощностью 500 м, состоит из темных глин с рыхлыми пропластками песчаников, подстилающимися глинистыми сланцами. Вторая свита такой же мощности,

* По современным воззрениям, первые три свиты правильнее рассматривать в качестве среднеюрских. Потому границу между нижним и средним отделами следует проводить южнее, чем это делалось в довоенное время – прим. А.А.Головлева

но сформирована как плотными глыбистыми, так и рыхлыми глинистыми песчаниками, переслаивающимися с черными и буровато-серыми глинами. Внизу толща замыкается перемежеванием песчаников, глин и конгломератов. Третья свита представлена черными глинистыми сланцами, часто трещиноватыми, образующими характерные осыпи. К трещинам приурочены многочисленные выходы родников. Четвертая свита шиферных, или аспидных сланцев охватывает Боковой хребет. В этих сланцах встречаются вкрапления пород с обилием вросших кубиков пирита, дайки пород диабазовой формации. Отмечены также и прожилки кварца с включением пирита, халькопирита, галенита и сфалерита. Более редки прослои песчаников.

К полосе развития аспидных сланцев приурочены изверженные породы, известные автору в 4 местах (гора к северу от с. Басхой; близ Басхойского нарзана; по р. Ошни-эрик, около с. Астархой; в верховье Веги-чу притока Шаро-Аргуна). Изверженные породы представляют жилы различной мощности и принадлежат к типу дибаз-прфиритов.

Полезные ископаемые района

Обзор полезных ископаемых осуществим по установленным нами геолого-геоморфологическим зонам.

Зона верхне- и нижнемеловых отложений характеризуется средневысотными известняковыми хребтами Пастбищной системы. Хребты куэстообразной формы – с крутыми южными и более пологими северными склонами. Они разделены узкими каньоноподобными ущельями.

Из полезных ископаемых здесь известны халькопирит (х. Хехендук), селитра (с. Башин-Кале) и сера из серо-водородистых источников в ущелье Чанты-Аргуна. Хотя промышленного значения они не имеют, местность все же следовало бы проверить на медные руды.

Прекрасным строительным камнем и сырьем для обжига на известь могут служить меловые известняки в ущелье Чанты-Аргуна, особенно по его левому берегу. Верхнемеловые известняки образуют обширные оскольчатые осыпи. Нижнемеловые рухляковые песчаники также дают осыпи, которые в местах появления глинистых пород переходят в оползни.

Зона верхнеюрских отложений Скалистого хребта включает среднегорно-высокогорную известняково-доломитовую куэсту с характерными столбчатыми вершинами. Промышленное значение имеют гипс, известняки и доломиты, запасы которых огромны. Гипсовая толща протягивается полосой вдоль северо-восточной административной границы на 25 км. Она расположена под весьма крутым углом падения и поднимается в высоту на несколько десятков метров. Месторождение гипса удобно для разработки дешевым открытым способом, особенно по дороге из с. Башин-Кале в Ушкалой. Запасы гипса могут служить крупной сырьевой базой развития алебастровой, гипсолитовой и сернокислотной промышленности.

В пещерах Скалистого хребта обнаруживаются налеты и выходы селитры, как например, у с. Басхой в долине Мулкой-эрик и на отрезке маршрута из Башин-Кале в Ушкалой.

На Скалистом хребте сильно развиты эрозионные, карстовые и обвально-осыпные явления.

Зона среднеюрских глинистых отложений Северо-Юрской депрессии имеет спойкойные, мягкие черты рельефа. Здесь простирается сравнительно широкие и пологие продольные долины рек Мулкой-эрик и Зумсой-эрик. Полезных ископаемых, представляющих практический интерес, исключая быть может алунит, не выявлено. Пласты алунита залегают в светло-серых песчаниках правого берега ручья Джим-эрик, левого притока Зумсой-эрик, близ х. Хильдихарой. Вероятно, они распространены обширнее: местные жители указывают на выходы «фшдар-даш» в обрывах других левобережных ручьев. Алунит использовался ими для окрашивания красных кож в черные, при лечении нарывов, как стягивающее средство и при чуме у скота (в последнем случае, в смеси с растолченной поваренной солью).

Многочисленные на северных и западных склонах долин оползни, оплывины, заболоченные участки являются настоящим бедствием для посевов и пастбищ, поселений и троп. Крупные оползни у хуторов Бугурой, Зорт-Кале, Хильдихарой, сан-Кале постоянно угрожают дороге, затрудняют сообщение.

Зона нижнеюрских песчано-глинистых толщ Северо-Юрской депрессии также характеризуются относительно мягкими формами рельефа. Вершины хребтов не столь высоки, заметно округлены, много пологих склонов по расширениям долин. Полезными ископаемыми эта зона небогата. Можно отметить лишь незначительные месторождения халькопирита и полиметаллов.

Проявления медной руды осмотрены в Баулойском ущелье близ хуторов Коречу и Баулой, в долине Чанты-эрик у хуторов Ит-Кулишк и Борз-Халхэ, в кварцевых прожилках. В известняково-кварцевой жиле, что в 300 м выше устья Хочарой-эрик, кроме халькопирита найдены галенит и сфалерит. Галенит изветсен также в кварцевой жиле у х. Эткале.

В песчано-глинистых породах депрессии получили развитие многие нежелательные процессы. Особенно они присущи долине Чанты-эрик. На ее левобережном склоне экспедицией зафиксированы пахотные участки и пастбищные уголья, сползающие в реку. Вблизи х. Ит-Кулишк сползал пастбищный участок площадью в $км^2$. Помимо обычных глинистых сланцев оползень охватил здесь даже аллювий верхних речных террас и коренные породы.

Определенным распространением пользуются мелколистовые плитняковые и глыбовые осыпи. При подмыве мелколистовых осыпей грунтовыми водами образуются движущиеся осыпи.

Зона нижнеюрских сланцев Бокового хребта характеризуется сильно расчлененным рельефом, высокими альпинотипными хребтами и глубоко врезынными ущельями. Благодаря наличию жил изверженных пород

в пределах зоны встречаются месторождения халькопирита (селения Тюалой, Того, Цакелой) и полиметаллов (Того, горные массивы Чамгой-Лам и Кобу-Лам). Между селениями Того и Пого (в ущелье Майсты) два месторождения медной руды обнаружены в кварцевых жилах. Кварцевая жила с халькопиритом имеется также на правом берегу р. Майсты ниже с. Цакелой. Галенит и магнетит найдены в кварцевых жилах, залегающих в тальковых сланцах между Пого и Того. Сведения о наличии небольших залежей угля в массиве Кестин-Корт, мышьяка у с. Пого и железа у с. Курой окончательно не проверены.

Наиболее крупным месторождением зоны является Тюалойское меднорудное, расположенное в бассейне левых притоков р. Кериге. Оно находится в полосе залегания темных метаморфизованных глинистых сланцев, в кальцитовых и сланцево-кварцевых жилах. По записке геолога Луи де Ратце Тюалойское месторождение известно с 1898 г. В 1926 г. месторождение осматривалось профессором А.И.Воскресенским, а осенью 1931 г. специальной партией горного инженера Поповского. По данным его предварительного отчета в 3 км к югу от с. Тюалой в ущелье того же названия залегают три меднорудные жилы. Запасы свободной меди, по оценке Луи де Ратце, составляют в них свыше 4 млн.т при 17-18% содержании чистой меди. Однако А.И.Воскресенский содержание меди в руде определяет всего в 0.72-1.58% (Геологические..., 1928).

По сообщению А.Ф.Пристулы (1925) до революции предпринимались попытки начать разработку этого месторождения. Горным ведомством для добычи меди было выделено два отвода в урочищах Мецехчу, Бацедечу, Тюалой, Хоуке и др.

В целом зона Бокового хребта весьма перспективна на рудные ископаемые. Поэтому целесообразна дальнейшая разработка известных и поиски новых месторождений, особенно в самой южной ее части.

Повсеместно распространенным неблагоприятным природным явлением в Итум-Калинском районе являются осыпи из сланцев, которыми выполнены крутые и обрывистые склоны долин. Из-за своей плотности, сланцы слабо подвергаются выветриванию. По этой причине они служат основным источником глыбового, плитнякового и щебнистого осыпного материала, накапливающегося в нижних частях оврагов и ущелий.

Итум-Калинский район располагает весьма ограниченными сельхозугодьями, которые хотя и медленно, но сокращаются осыпями, оползнями, отчасти обвалами. Чаще всего происходит это в результате неразумной антропогенной деятельности. Бессистемная рубка лесов, стравливание пастбищных лугов приводят к появлению на горных склонах очагов водной эрозии, превращению зеленеющих склонов в бесплодные голые скалы.

Первоочередной задачей по борьбе с эрозией должно стать восстановление той природной обстановки в которой находились эрозионные площади до возникновения негативных процессов. Лесоразведение и залужение склонов следует проводить с одновременным введением

регламентации рубок и системы научных пастбищеоборотов. Для облесения склонов желательно подбирать плодовые деревья, сочетающие бы противозерозионные функции с обильными урожаями фруктов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Геологические работы и опробования месторождений полезных ископаемых в западной Чечне под руководством доцента А.И.Воскресенского в 1926 и 1927 гг. // Труды Северо-Кавказской ассоциации НИИ. Ростов-на-Дону, 1928. № 41. С. 5-10.

Притула А.Ф. Грозненская нефтяная и терская горная промышленность перед национализацией. М.-Л.: Изд. Советской нефтяной промышленности, 1925. 176 с.