

В. И. СЕДЛЕЦКИЙ, В. С. ДЕРЕВЯГИН, Ю. В. ОМЕЛЬЧЕНКО

**ВЕРХНЕЮРСКИЕ СОЛЕНОСНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ
ПРЕДКАВКАЗЬЯ**

(Представлено академиком Н. М. Страховым 8 IV 1974)

На территории Северного Кавказа широкое распространение имеют галогенные отложения верхнеюрского возраста (кимеридж-титон). Гипсоносная толща прослеживается на поверхности вдоль всего северного склона Кавказского хребта от р. Белой до р. Самур (юго-восточный Дагестан). В Предкавказье галогенные отложения погружаются на значительную глубину (до 6000 м); они вскрываются многочисленными скважинами в сводах антиклинальных структур.

В современном тектоническом плане площадь распространения галогенных образований (50 тыс. км²) охватывает в пределах Западного Предкавказья часть Западно-Кубанского передового прогиба, Восточно-Кубанскую впадину, Адыгейский выступ и Лабипо-Малкинскую моноклинали. В Центральном Предкавказье гипсоносные и соленосные толщи развиты на участках восточного обрамления Минераловодского выступа, моноклинали северного склона Кавказа, Кабардинской и Чернолесской впадинах. Далее на восток они установлены на Терско-Каспийском передовом прогибе и выходят в сводах крупных антиклиналей в Известняковом Дагестане. Гипсоносные отложения обнажаются также в юго-восточном Дагестане и вскрыты скважинами в Прикумско-Тюленевской зоне поднятий.

Строение разреза и мощность галогенных отложений значительно изменяются для различных районов рассматриваемой территории. Наиболее мощные и полные разрезы галогенных отложений приурочены к участкам максимального погружения крупных прогибов — Восточно-Кубанского, Чернолесского и Терско-Каспийского, которые имели доверхнеюрское заложение и контролировали накопление галогенной толщи. Верхнеюрские соленосные отложения, залегающие на глубине более 3000 м, имеют мощность от 900 до 1500 м и более. Они сложены каменной солью с пропластками ангидрита и редкими включениями глинистого материала. В пределах Восточно-Кубанского прогиба (Лабинская, Кужорская структуры) на основании каротажных данных среди каменной соли выделяются отдельные пласты калийных солей. На некоторых участках в пределах Лабипо-Малкинской моноклинали зоны соленосные отложения залегают близко от поверхности, на глубине в первые сотни метров. К периферийным частям впадин и прогибов наблюдается фаціальное замещение галогенных пород сульфатно-карбонатными и сульфатно-терригенными образованиями.

В общем кимеридж-титонские отложения Предкавказья представлены двумя основными типами разрезов. Первый из них, в восточной части территории, характеризуется постоянным присутствием среди галогенных отложений отдельных пластов и пачек карбонатных пород. Второй, развитый на западе территории, имеет существенно терригенно-галогенный состав.

Анализ мощностей и фаций галогенных отложений показывает, что их накопление происходило во внутриконтинентальном морском бассейне, занимавшем систему интенсивно прогибавшихся краевых впадин Русской

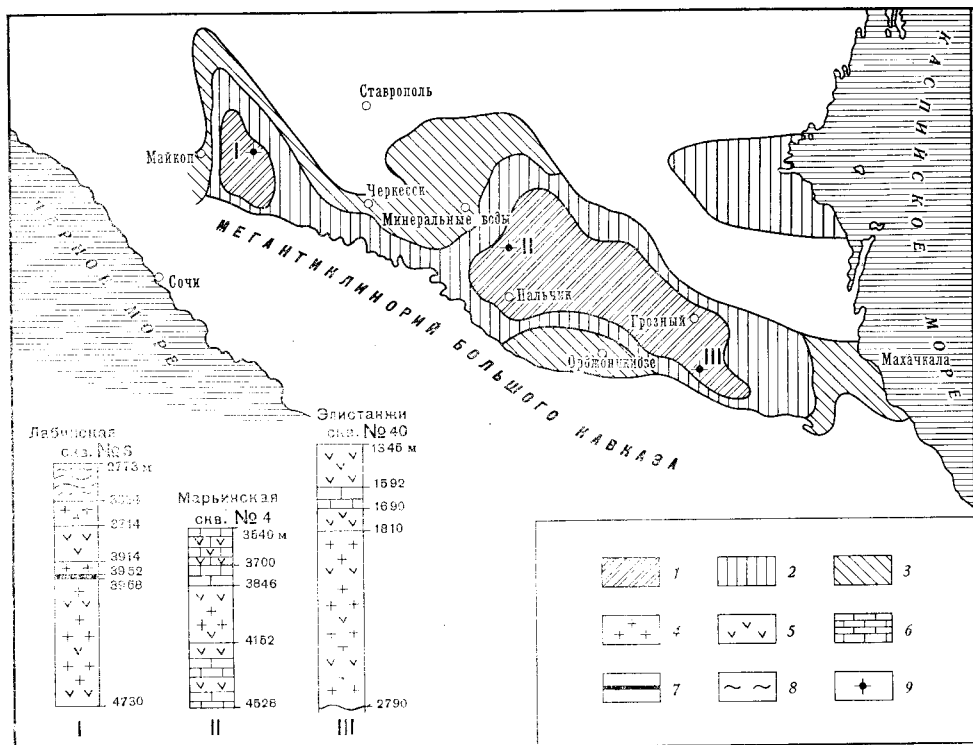


Рис. 1. Схема распространения верхнеюрских галогенных отложений Предкавказья. 1-3 — площади распространения соленосных (1), гипсоносных (2) и карбонатных и пестроцветных (3) пород; 4 — каменная соль; 5 — ангидрит; 6 — известняк, доломит; 7 — калийная соль; 8 — глины, алевролиты, песчаники; 9 — опорные разрезы

платформы. Минераловодским выступом и Ставропольским сводом акватория бассейна была разделена на две части — западную и восточную, которые соединялись друг с другом узким морским проливом и через барьерные рифы сообщались с питающей морской провинцией (см. рис. 1). Сопоставление разрезов и характер их строения свидетельствуют о том, что солеродный морской бассейн испытывал многократные опреснения и существовал как единое целое, не распадаясь на ряд замкнутых бессточных впадин. Наиболее изолированной являлась западная часть бассейна.

Присутствие среди осадочных образований Предкавказья мощной гипсоносо-соленосной толщи необходимо учитывать при определении перспектив нефтегазоносности региона. С этими отложениями связаны многочисленные проявления богатых микрокомпонентами рассолов, которые могут явиться крупными источниками гидроминерального сырья, проявления калийных солей, серы, целестина и других полезных ископаемых.

Ростовский государственный университет

Поступило
31 III 1974