

З. М. СТАРОСТИНА

К ВОПРОСУ О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ЮРСКОЙ УГЛЕНОСНОЙ ТОЛЩИ РЕКИ КУБАНИ

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 5 VI 1952)

Стратиграфическое положение и возраст угленосной толщи р. Кубани различными исследователями трактовались по-разному.

Ф. Л. Мани⁽¹⁾ отнес эти отложения к нижнему отделу юрской системы — к лейасу, выделяя здесь четыре свиты: 1) нижнюю песчаниковую — угленосную свиту, 2) свиту туфобрекчий с пластовыми порфиритами, 3) свиту песчано-глинистых сланцев с редкими пропластками угля и 4) свиту верхних песчаников. Весь этот комплекс с размывом перекрывается ааленскими отложениями.

Г. Е. Пилюченко⁽²⁾ относит угленосные отложения рр. Кубани и Теберды к пленисбахскому ярусу среднего лейаса, сопоставляя их с фаунистически охарактеризованными песчаниками рр. Урупа и Б. Зеленчука.

По устным сообщениям С. С. Кузнецова, в разрезе среднего лейаса описываемого района присутствует только одна песчаниковая свита, подстилаемая туфогенными породами. Кверху эта толща переходит в песчано-глинистые отложения, а затем в свиту глинистых сланцев. Угленосную толщу, вскрытую по р. Кубани, автор считает продолжением угленосных пород р. Аксаута и относит ее к верхнему тоару.

По данным Н. А. Красильниковой угленосный песчаный комплекс р. Теберды принадлежит к среднему лейасу и трансгрессивно перекрывается породами с фауной верхнего тоара.

Проведенное нами изучение разрезов по р. Теберде близ ее устья и ниже последнего на р. Кубани позволило составить ясное представление о стратиграфической последовательности развитых здесь отложений и о характере их залегания.

В нижнем течении р. Теберды красноцветные конгломераты пермского возраста несогласно, с резким размывом, перекрываются мощной толщей песчаных отложений, которые снизу вверх могут быть подразделены следующим образом.

1. Конгломерат, состоящий из галек подстилающих пород, кварца и кремния, сцементированных грубозернистым песчаным материалом.

2. Песчаники светлые, тонкозернистые, плитчатые с прослоями грубозернистого материала, чередующиеся с тонкослоистыми алевролитами серого цвета.

3. Песчаники светлые, массивные, то мелко-, то крупнозернистые, косослоистые, с прослоями тонкоплитчатых разностей с углистой крошкой и редкой галькой.

4. Песчаники светлосерые, мелко- и тонкозернистые, косослоистые, плитчатые с пропластками глинистого материала и тонкими прослоями

алевролитов. Характерно наличие сидеритовых конкреций, располагающихся прослоями.

5. Песчаники светлосерые, среднезернистые, грубослоистые, толсто-плитчатые, с галькой кварца, иногда образующей линзовидные скопления, и с сидеритовыми конкрециями. Последние или разбросаны по толще или образуют прослой.

Местами вся эта песчаная толща прорвана порфиритами, образующими лакколиты и пластовые залежи. Особых нарушений песчаников в местах внедрения интрузивов не наблюдается. Песчаники лежат спокойно с пологим падением на север и северо-запад.

Именно к этому песчаному комплексу и приурочена угленосность нижнеюрских отложений низовьев р. Теберды.

На водоразделе р. Теберды и ее притока Джингирик описанные песчаные породы перекрываются отложениями вулканогенного комплекса. Представлен последний туфами, туфоагломератами и туфобрекчиями. Различного размера округлые или угловатые обломки порфиритов сцементированы мелким, неоднородным туфогенным материалом.

В низовьях р. Теберды те же породы залегают гипсометрически значительно ниже. Здесь они отличаются более светлой окраской, угловатой формой обломков и меньшей прочностью цемента.

Этот очень характерный по своему облику вулканогенный комплекс имеет очень ограниченное площадное распространение, локализуясь вблизи развития порфиритовых лакколитов.

Небольшие находки фауны в вулканогенной толще, известные из литературы, а главным образом, сопоставление нижней песчаной части толщи с более западными, палеонтологически охарактеризованными разрезами позволяют относить весь этот комплекс пород к среднему и верхам нижнего лейаса.

На размытую поверхность вулканогенного комплекса налегает новая пачка песчаных пород, облик которых резко отличен от песчаников, подстилающих туфогенную серию.

В основании ее залегает конгломерат, состоящий из галек порфирита, туфобрекчий, туфогенных пород и светлых песчаников.

Выше располагается темнозеленая конгломератовидная порода, состоящая из округлых песчаных и фосфоритовых конкреций, стяжений сидерита, обломков фауны, иногда образующей линзы детритуса и железистокарбонатного цемента.

Выше обнажается толща средне- и мелкозернистых песчаников, плитчатых с известковистым цементом, с оолитовыми образованиями шамотита. Местами эти песчаники содержат глауконит, иногда сцементированы фосфатом. В верхней части пачки встречаются прослой алевролита.

По данным Н. А. Красильниковой, возраст этих песчаников по содержащейся в них фауне определяется как верхнетюарский.

На этом разрез нижнеюрских отложений в описываемом районе заканчивается. Вся толща охарактеризованных пород, как уже сказано, залегает с общим пологим моноклиальным падением на север и северо-запад, в силу чего вниз по р. Теберде и на р. Кубани описанные нами свиты, в том числе и угленосная толща, встречаются на все более и более низком гипсометрическом уровне.

На р. Кубани светлые, мелкозернистые, плитчатые песчаники верхов угленосной свиты р. Теберды перекрываются туфоагломератами и туфогенными песчаниками вулканогенного комплекса. Повидимому, мы здесь имеем краевую зону области распространения вулканогенного комплекса. Над туфогенными породами залегают зеленые плитчатые песчаники верхнего тоара В щебенке местами видны куски конкреционных конгломератов, т. е. здесь мы наблюдаем полный разрез верхней части комплекса нижнеюрских отложений р. Теберды.

К северо-востоку и востоку от описываемых выходов туфогенных по-

род на расстоянии нескольких десятков метров, на том же гипсометрическом уровне, отделяясь лишь небольшой ложбиной, обнажается толща светлых плитчатых песчаников, переслаивающихся с пачками алевролитов; принадлежит она к нижнему песчаниковому угленосному комплексу, залегающему стратиграфически ниже вулканогенных пород. К данной песчаной толще, обладающей пологим падением на север и северо-запад, ниже по течению р. Кубани, и приурочены угли.

Указанные соотношения, а именно, столь высокое залегание угленосной свиты по отношению к выходам вулканогенного комплекса, повидимому, и послужило основанием для некоторых исследователей утверждать о существовании двух песчаниковых угленосных толщ — над и под вулканогенным комплексом. В действительности песчаная толща, вскрывающаяся в районе Хумары и ниже по р. Кубани, как по своему облику и составу, так и по возрасту совершенно аналогична углесодержащей толще р. Теберды ниже- и среднеплейасового возраста. Появление же здесь вулканогенных пород и описанные соотношения с последними, на наш взгляд, должно быть объяснено наличием дизъюнктивного нарушения типа взброса с приподнятым северным крылом.

Плоскость этого нарушения прослеживается на северо-запад, где наблюдается ряд более мелких нарушений сбросового характера.

Никаких песчаных толщ, которые могли бы соответствовать Хумаринской свите, здесь выше отложений верхнего тоара не встречено. Поверхность последнего слабо наклонена к северо-западу; перекрывающие его глины средней юры обуславливают мягко холмистый характер рельефа. Далее к северо-западу эти глины, в свою очередь, уходят под Скалистый хребет, сложенный известняками верхней юры.

Поступило
1 VI 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Ф. Л. Мани и А. В. Садкова, Ископаемый уголь в Карачаевской авт. области, Микоян Шахар, 1933. ² Г. Е. Пилюченко, Новые данные по стратиграфии и гидрогеологии Сев. Кавказа, 1946.