

Е. М. АКСЕНОВ, П. Д. БУКАТЧУК, А. В. ДРУМЯ,
В. И. НЯГА, Л. Ф. СОЛОНЦОВ

О ВЕНДСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПРЕДОБРУЖСКОГО ПРОГИБА

(Представлено академиком В. В. Меннером 6 IX 1973)

В пределах южной части Днестровско-Прутского междуречья, в Предобружском прогибе, у пос. Суворово глубокой скважиной 4-Р под среднеюрскими отложениями впервые был вскрыт почти 2-километровый разрез терригенных образований, залегающих на размытой поверхности плагиигранитов. Вероятнее всего, плагииграниты относятся к протерозойской группе гранитоидов, слагающей в основном кристаллический фундамент юго-западного угла платформы (1).

В составе доюрских осадочных образований выделяются следующие пачки и толщи (снизу вверх):

Валдайская серия *

Ярышевская свита (глубина 3332—2939 м)

1. Чередование разнозернистых песчаников, алевролитов и аргиллитов в верхней части с прослоями светло-серых и темно-коричневых алевролитистых туфоаргиллитов 48 м

2. Туфоаргиллиты зеленовато- и светло-серые, тонкослоистые, с прослоями туфоалевролитов и (по каротажу) пластами песчаников и алевролитов, мощностью 4—8 м. В интервалах 3282—3280, 3247—3245 и 3217—3213 м Е. А. Асеевой обнаружены обрывки органических пленок и микрофоссилии *Orygmatosphaeridium tubiginosum* Andr. 245 м

3. Переслаивание темно-серых аргиллитов, алевролитов и песчаников, количество последних возрастает вверх по разрезу 100 м

Каушанская свита (глубина 2939—2561 м)

4. Джуржевские слои. Песчаники серые и темно-серые, с прослоями алевролитов и аргиллитов , 70 м

5. Калюсские слои. Аргиллиты хлорит-гидрослюдистые, алевролитистые темно-серые, почти черные, тонкослоистые, в нижней части с прослоями алевролитов 169 м

6. Салкуцкие слои. Тонкое переслаивание темно-серых аргиллитов и алевролитов, с прослоями песчаников 139 м

Катлабухская свита ** (глубина 2561—1830 м)

7. Соколецкие слои. Четырехкратное чередование пачек разнозернистых полимиктовых песчаников (мощностью 10—18 м) и пачек тонкого флишоподного переслаивания темно-зеленовато-серых аргиллитов и алевролитов 161 м

8. Феррапонтьевские слои. Тонкое переслаивание темно-серых и темно-зеленовато-серых аргиллитов и алевролитов, с редкими прослоями и тремя пластами песчаников 433 м

9. Вишневские слои. Переслаивание разнозернистых песчаников, алевролитов и реже аргиллитов вишнево- и шоколадно-коричневого, пятнами и прослоями зеленовато-серого цвета 137 м

* По П. Д. Букатчучу разрез венда в скв. 4-Р начинается с котлубаевских слоев, а валдайской серии — с джуржевских слоев.

** Суворовская скважина 4-Р расположена у оз. Катлабух.

10. Песчаники полимиктовые грубо- и разнозернистые, прослоями гравелитистые, с прослойками алевролитов и аргиллитов. Окраска пород светло- и темно-коричневая, вишнево-красная, светло-розовая. Песчаники массивные, тонко- и неотчетливо-слоистые, содержат лепешкообразные окатыши аргиллитов.

По данным скв. 4-Р, общая мощность валдайской серии составляет 2044 м. Однако, если учесть, что плоскости наслонения в поднятых образцах пород обычно расположены под углом 25—45 и даже 50° к оси керна, истинная мощность серии вряд ли превысит 1800 м.

Ярышевская свита (в объеме косоудко-зыньковецких образований) наиболее полно и детально описана на территории Среднего Приднестровья^(2, 3). Эта часть разреза Приднестровья, как и в Суворово, характеризуется обилием туфоаргиллитов, туффитов. Состав пирокластике в обоих регионах кислого состава. В ярышевской свите Среднего Приднестровья найдены многочисленные отпечатки эдиакарского типа — *Cyclomedusa*, *Bronicella*, *Beltanella*, *Protoniobia* — и явные следы жизнедеятельности ползающих организмов^(4, 5). Е. А. Асеевой^(4, 6) из ярышевских отложений описаны микрофоссилии *Protoleiosphaeridium clarum* Andr., *Asperatopsophosphaera* sp., *Orygmatosphaeridium rubiginosum* Andr. и др. Мощность ярышевской свиты в Приднестровье не превышает 100—120 м. В разрезах скважин Каушаны, Феропонтьевка, Мирное мощность ее сокращается до 39—61 м, и обычно здесь выделяются лишь косоудские и лядавские слои⁽³⁾. Интересно отметить, что в верхней части лядавских слоев в Мирном залегают шоколадно-коричневые и зеленые аргиллиты с раковистым изломом, напоминающие породы броницкого горизонта⁽⁷⁾.

Отложения каушенской свиты, с базальными джуржевскими песчаниками в основании, залегают с размывом на различных слоях ярышевской свиты. Для каушанской свиты наиболее характерны темно-серые, почти черные аргиллиты калюсских слоев, обогащенные органическим веществом и содержащие конкреции фосфоритов. Мощность калюсских слоев постепенно увеличивается от 26—45 м в Приднестровье до 104—169 м в разрезах скважин южных районов (Яргара, Суворово). Завершается разрез свиты толщей переслаивания алевролитов и аргиллитов салкуцких и лунгуцких слоев⁽⁴⁾. В Каушанской и Мирненской скважинах в каушанской свите описаны прослой туфоаргиллитов и монтмориллонитовых глин^(7, 8). В разрезах каушанской (скв. 3-Р и Р-110) присутствуют отпечатки водорослей *Vendotaenia antiqua* Gnyłowskaja (М. Б. Гниловская), тонкие ходы плесев и следующий комплекс микрофоссилий: *Leiopsophosphaera minor* Schep., *L. pelucida* Schep., *L. gigantea* Schep., *L. warsanofiewi* Naum., *Archaeopsophosphaera rugosa* Naum., *Ar. medialis* Schep., *Orygmatosphaeridium rubiginosum* Andr. (определение Е. А. Асеевой). В джуржевских слоях Приднестровья найдены отпечатки медузоидных организмов⁽⁴⁾. Мощность каушанской свиты от района Суворово (378 м) уменьшается к северу до 189—70 м (Яргара, Приднестровье).

Катлабухская свита (низам которой в Приднестровье отвечает каниловская свита) залегают с размывом на различных пачках лунгуцких и салкуцких слоев (Мирное, Каушаны), калюсских слоев (Приднестровье) и даже породах кристаллического фундамента (Завадовка). В катлабухской свите часто встречаются остатки водорослей *Vendotaenia antiqua* Gnil., *Tyrasotaenia podolica* Gnil.⁽⁹⁾ Мощность свиты закономерно уменьшается от 731 м (Суворово) к северу, до 556—150 м (Яргара, Каушаны, Приднестровье).

Наименьшее распространение имеет суворовская свита. Вероятнее всего, к ней относятся и отложения, выделенные в разрезе Мирного под названием верхней мирненской свиты⁽⁷⁾.

* Скважина 4-Р расположена у с. Суворово.

Валдайская серия трансгрессивно и с размывом залегает на разновозрастных образованиях верхнего и нижнего докембрия. Перекрываются валдайские отложения разновозрастными образованиями — от четвертичных до балтийской серии нижнего кембрия. В Московской синеклизе установлено трансгрессивное залегание балтийской серии на различных свитах валдайской серии (¹⁰). Аналогичная картина наблюдается и на юго-западе платформы, где балтийская серия залегает то на вишневских слоях (¹²) катлабукской свиты (Яргара), то на самых нижних ее горизонтах (Китайгород), с сохранением в отдельных местах докембрийской коры выветривания (¹³).

Мелководно-морской и континентальный характер осадков указывает на компенсационные условия осадконакопления на юго-западе платформы в валдайское время. Специфика строения нижней половины валдайской серии и особенно катлабукской велвинской и любимской свит позволяет отнести их к нижней сероцветной морской молассе. Красноцветные же образования суворовской свиты и ее аналогов имеют все черты верхней континентальной молассы. Максимальные мощности валдайских образований устанавливаются на стыке дорифейской Восточно-Европейской платформы и складчатых сооружений Урала, Тимана и Добруджи. Таким образом, есть основные данные для выделения на территории Предуралья, Притиманья и мезозойского Преддобружского прогиба (Пандаклийского грабена) вендских краевых прогибов, наложенных на края древней платформы.

Поступило
31 VIII 1973

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ М. И. Жеру, Геология СССР, т. 45, Молдавская ССР, М., 1969. ² Г. Х. Дикенштейн, Палеозойские отложения юго-запада Русской платформы, М., 1957. ³ П. Д. Букатчук, Геология СССР, т. 45, Молдавская ССР, М., 1969. ⁴ В. С. Заика-Новацкий, Е. А. Асеева, В. А. Великанов, Докл. АН УРСР, Б, № 5 (1969); ⁵ Б. С. Соколов, Геология и геофизика, № 6 (1971). ⁶ Е. А. Асеева, Проблемы палинологии, в. 1, Киев, 1971. ⁷ А. В. Копелиович, Эпигенез древних толщ юго-запада Русской платформы, М., 1965. ⁸ В. Н. Корценштейн, ДАН, т. 90, № 5 (1953). ⁹ М. Б. Гниловская, Палеонтол. журн. № 3 (1971). ¹⁰ Л. Ф. Солонцов, Е. М. Аксенов, Изв. высш. учебн. завед., Геология и разведка, № 6 (1970). ¹¹ Е. М. Аксенов, Автореф. кандидатской диссертации, Новосибирск, 1972. ¹² П. Д. Букатчук и др., Сов. геол., № 8 (1969). ¹³ В. В. Кирьянов, Палеонтология и стратиграфия нижн. палеозоя Воыно-Подольи, Киев, 1968.