СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАННЕАПТСКИХ УСТРИЦ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ГИССАРСКОГО ХРЕБТА (ЯККАБАГСКИЕ ГОРЫ, ЛАНГАР)

Д.М.Дилшодова
Стратиграфическая партия, ЦГСЭ «Регионал»
Б.У.Маркаев
Стратиграфическая партия, ЦГСЭ «Регионал»
С. О. Сатторова
Сотрудник Государственного музея геологии

Аннотация. В данной статье освещается стратиграфическое значение нижнемеловых отложений Лангара юго-западной части Гиссарского хребта. В исследовании охарактеризованы литологические и фаунистические особенности нижнеаптских отложений, их стратиграфическое положение в составе кундалянгтауской свиты. Проанализировано присутствие представителей класса Bivalvia, таких как Ceratostreon vinokurovae Mirkamalov, Gyrostrea pennata Mirkamalov, Exogyra tortilla Vinok, Gyrostrea sagita Mirkamalov, Ostrea eos Coquand и Exogyra tuberculifera Koch et Dunk., распространённых в Лангар. Обоснованы возможности использования остатков моллюсков для детального стратиграфического расчленения нижнемеловых отложений Лангара и юго-западной части Гиссарского хребта, а также для корреляции естественных обнажений.

Ключевые слова: нижний мел, ранний апт, кундалянгтауская свита, устрицы, *Ceratostreon vinokurovae*, *Exogyra tuberculifera*, аммониты, стратиграфическое расчленение, корреляция разрезов, Гиссарский хребет, Лангар.

STRATIGRAPHIC POTENTIAL OF EARLY APTIAN OYSTERS OF THE SOUTHWESTERN SPURS OF THE HISSAR RANGE (YAKKABAG MOUNTAINS, LANGAR)

D. M. Dilshodova
Stratigraphic Party, Regional Central Geological Survey Expedition (CGSE) “Regional”
B. U. Markayev
Stratigraphic Party, Regional Central Geological Survey Expedition (CGSE) “Regional”
S. O. Sattorova
Staff Member of the State Museum of Geology

Abstract: This article examines the stratigraphic significance of Lower Cretaceous

deposits in the Langar area of the southwestern part of the Hissar Range. The study characterizes the lithological and faunal features of the Lower Aptian deposits and their stratigraphic position within the Kundalyangtau Formation. The occurrence of representatives of the class Bivalvia, including *Ceratostreon vinokurovae* Mirkamalov, *Gyrostrea pennata* Mirkamalov, *Exogyra tortilla* Vinok, *Gyrostrea sagita* Mirkamalov, *Ostrea eos* Coquand, and *Exogyra tuberculifera* Koch et Dunk., which are widespread in the Langar area, is analyzed. The study substantiates the potential use of mollusk remains for the detailed stratigraphic subdivision of Lower Cretaceous deposits in Langar and the southwestern part of the Hissar Range, as well as for the correlation of natural outcrops.

Keywords: Lower Cretaceous, Early Aptian, Kundalyangtau Formation, oysters, *Ceratostreon vinokurovae*, *Exogyra tuberculifera*, ammonites, stratigraphic subdivision, stratigraphic correlation, Hissar Range, Langar.

ВВЕДЕНИЕ

Нижнемеловые отложения юго-западных отрогов Гиссарского хребта представляют значительный интерес для детального стратиграфического расчленения и корреляции отдельных разрезов. Особое значение в этом отношении имеют нижнеаптские образования, которые в разрезе юго-западных отрогов Гиссарского хребта (Лангар) четко выделяются по своим литологическим и фаунистическим особенностям и представлены в объеме кундалянгтауской свиты.

Изучение литологических особенностей кундалянгтауской свиты в сочетании с анализом содержащихся в ней фаунистических остатков позволяет более детально охарактеризовать стратиграфическое положение нижнеаптских отложений. Особый интерес представляют устрицы, широко встречающиеся в известняках-ракушняках и представленные различными видами, часть которых имеет распространение на определенном стратиграфическом уровне Афгано-Таджикской впадины.

В разрезе нижнемеловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта (Лангар) (рис.1.) нижнеаптские образования четко выделяются по своим литологическим и фаунистическим особенностям, в объеме кундалянгтауской свиты.

Свита впервые выделена Х.Х.Миркамаловым в 1971 г [3, 278.].

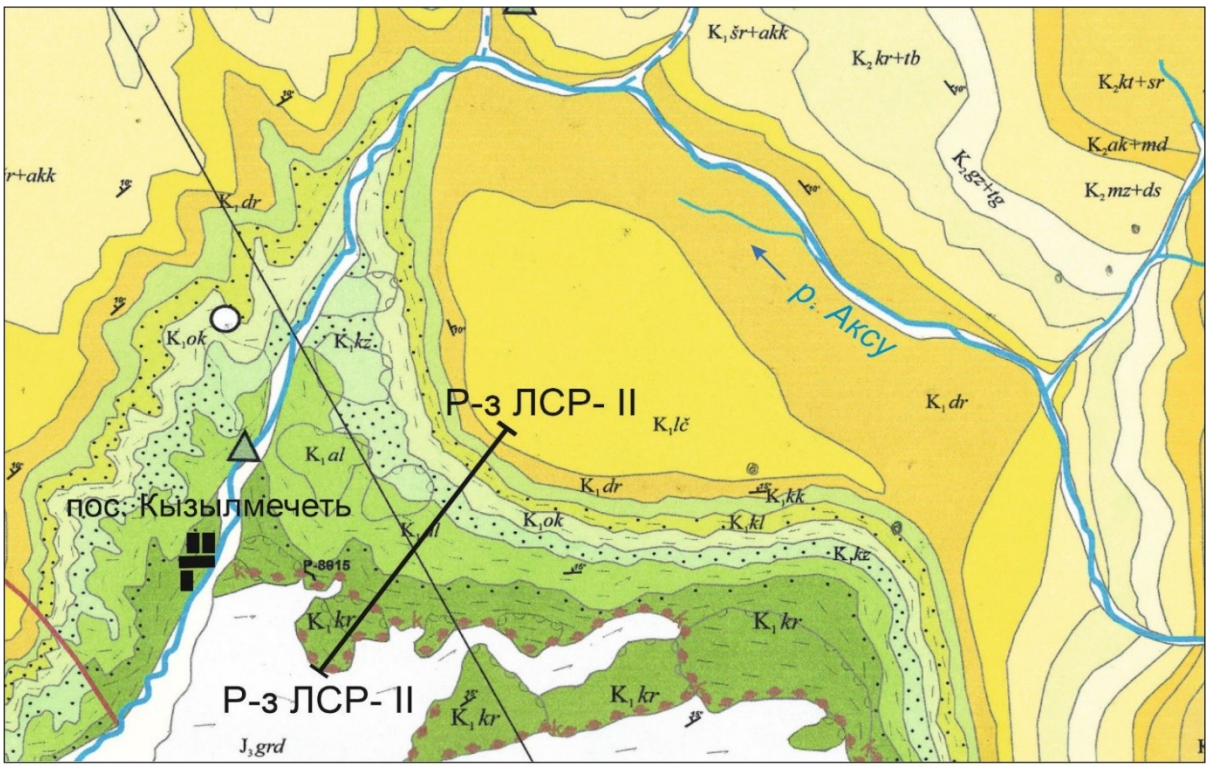


Рис-1. Выкопировка из геологической карты масштаба 1:50000 (Д.Р. Расулов, Л.А. Мориц и др., 1973ф)

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДОЛОГИЯ

В стратотипе свита согласно залегает на лагунно-пестроцветных отложениях мачайской свиты. В стратотипе свита сложена снизу вверх: мергелями темно-серыми с зеленоватым оттенком, плотными с прослоями глин мергелистых темно-серых и известняков-ракушняков с устрицами *Lopha* ex gr. *eos* Coq., *L. multicostata* Mirk., *Exogyra trigonalis* Mirk., *Ceratostreon vinokurovae* Mirk. и др. Вверху - глины темно-серые с зеленоватым оттенком с прослоями песчаников и известняков серых.



Рис-2. Стратиграфическая колонка к разрезу №II (Лангар). М-б 1:300 (Устрицы (1-6) отобраны из уровне II/53)

Мощность 73,4 м [2, 62-63].

В разрезе II, составленном в районе Камашы, кишлака Кызылмечеть (Лангар) наблюдается несколько иное литологическое строение свиты. На этом участке свиту слагают в нижней части глины темно-серые, голубовато-серые, алевролиты серые, голубовато-серые с прослоями известняков, песчаников и известняков-ракушняков (обр.II/53), содержащих

многочисленные створки устриц: *Ceratostreon vinokurovae* Mirkamalov, *Gyrostrea pennata* Mirkamalov, *Exogyra tortilla* Vinok, *Gyrostrea sagita* Mirkamalov, *Ostrea eos* Coquand, *Exogyra tuberculifera* Koch et Dunk. (рис.2).

Верхняя часть свиты сложена песчаниками коричневыми, коричневато-бурыми мелкозернистыми; алевролитами серыми, голубовато-серыми, коричневыми с прослоями голубовато-серых песчаников. Мощность 48,8 м. Характерной особенностью свиты является массовое захоронение в известняках-ракушняках мелких размеров устриц, которые сцементированы глинистым цементом. Порода легко разрушается, образуя на склонах россыпи, протягивающиеся на значительные расстояния, что способствует корреляции естественных обнажений при геологической сьемке.

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение устричной фауны кундалянгтауской свиты в районе Лангара показало, что в исследованных отложениях присутствуют несколько видов двустворчатых моллюсков, в том числе *Ceratostreon vinokurovae* Mirkamalov, *Gyrostrea pennata* Mirkamalov, *Exogyra tortilla* Vinok, *Gyrostrea sagita* Mirkamalov, *Ostrea eos* Coquand и *Exogyra tuberculifera* Koch et Dunker.

Особое значение имеет *Ceratostreon vinokurovae*, многочисленные находки которого известны также в других разрезах юго-западных отрогов Гиссарского хребта, включая Кундалянгтау, Кампгрекское ущелье и Кансай. В литературе этот вид отмечен совместно с раннеаптскими аммонитами *Deshayesites orientalis* Bogdanova и *Deshayesites* sp. (ex gr. *euglyphus* Casey) [1, с. 50–60]. Такое сочетание ископаемых организмов представляет интерес для уточнения стратиграфического положения вмещающих отложений. В отличие от видов, распространение которых может быть ограничено определёнными стратиграфическими интервалами, *Exogyra tuberculifera* характеризуется более широким диапазоном геологического распространения согласно приведённым литературным данным. Поэтому использование данного вида для установления конкретного возраста отложений требует сопоставления с другими палеонтологическими свидетельствами.

Время существования и географическое распространение.

Валанжинский-готеривский век, Мангышлак; валанжинский - барремский век, Западная Туркмения, Северный Кавказ, Дагестан; валанжинский - аптский век, Швейцария, Франция, Северная ГДР и ФРГ, барремский и аптский века, Южная Англия. Юго-западные отроги Гиссарского хребта, кишлаки Уря-Дарья, Окузбулак, Тобе-Гатан, Тойчисай, Сайроб; верхний баррем (нижняя окузбулакская подсвита).

Местонахождение: Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Нижний апт, кундалянгтауская свита.

Таким образом, *Exogyra tuberculifera* входит в состав устричной фауны, установленной в рассматриваемом районе. При этом приведённые литературные данные свидетельствуют о более широком стратиграфическом диапазоне данного вида. Поэтому его значение для определения конкретного раннеаптского уровня целесообразно рассматривать в совокупности с другими представителями устричной фауны и, прежде всего, с аммонитами.

В целом фаунистический комплекс кундалянгтауской свиты представляет интерес для стратиграфического расчленения нижнемеловых отложений. Наиболее перспективным в этом отношении является *Ceratostreon vinokurovae*, поскольку его находки отмечены в нескольких разрезах юго-западных отрогов Гиссарского хребта и связаны с комплексом раннеаптских аммонитов. Совместное нахождение устричных раковин и аммонитов позволяет использовать данные комплексы как дополнительный критерий при установлении стратиграфического положения отложений и их корреляции

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате изучения устричной фауны нижнемеловых отложений района Лангара установлено, что кундалянгтауская свита содержит разнообразный комплекс двустворчатых моллюсков, представленный несколькими родами и видами устриц. Их находки дополняют литологическую характеристику разрезов и могут использоваться при сопоставлении отдельных обнажений юго-западных отрогов Гиссарского хребта.
Наибольший интерес для биостратиграфических исследований представляет *Ceratostreon vinokurovae*, отмеченный в нескольких разрезах региона. Его совместное нахождение с раннеаптскими аммонитами, в частности с *Deshayesites orientalis* Bogdanova и *Deshayesites* sp. (ex gr. *euglyphus* Casey), служит дополнительным основанием для уточнения стратиграфического положения соответствующих отложений.
Установленный в литературе широкий стратиграфический диапазон *Exogyra tuberculifera* не позволяет рассматривать этот вид как самостоятельный надёжный показатель конкретного раннеаптского уровня. Его стратиграфическое значение следует оценивать в составе комплекса ископаемой фауны

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Богданова Т. Н., Абдуазимова И. М., Мирзоев Г. Г. Аммониты кундалянгтауской свиты юго-западных отрогов Гиссара и её возраст. —

Москва: Российская академия наук, Палеонтологическое общество, 1995. — С. 50–60.

2. Акрамходжаев А. М., Эгамбердыев М. Э., Миркамалов Х. Х., Нартаджиев М. Н. Литология, стратиграфия, нефтегазоносность Южного и Юго-Западного Узбекистана. — Ташкент: Академия наук Узбекской ССР, 1971. — С. 62–63.

3. Стратиграфический словарь Узбекистана // Труды ИМР. — Ташкент: ГИДРОИНГЕО, 2001. — С. 278–279.

4. Koch, C. L., Dunker, W. Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithgebildes und dessen Versteinerungen. — Braunschweig: Oehme und Müller, 1837. — 64 S., Taf. 1–7.

5. Woods, H. Упоминание вида Exogyra tuberculifera. — 1912. — С. 404, табл. XLI, фиг. 7–11.

6. Ренгартен, В. П. Работа, содержащая описание Exogyra tuberculifera. — 1926. — С. 64.

7. Муромцева В. В., Яннин Б. Т. Работа, содержащая описание Exogyra tuberculifera. — 1960. — С. 199, табл. XV, фиг. 6–11.

8. Прозоровский В. А. Работа, содержащая описание Exogyra tuberculifera. — 1961. — С. 28, табл. IX, фиг. 4–5.

9. Coquand, H. Monographie du genre Ostrea. — 1869. — P. 189, pl. LXIII, fig. 8–9; pl. LXVI, fig. 13–14; pl. LXX, fig. 9–13.

10. Pictet, F. J., Campiche, G. Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte-Croix. — 1871. — T. IV. — P. 280, pl. CLXXXVI, fig. 1–12.

11. Каракаш, Н. И. Работа, содержащая описание Ostrea (Exogyra) tuberculifera. — 1897. — С. 35, табл. 3, фиг. 12; табл. 5, фиг. 13.

12. Каракаш, Н. И. Работа, содержащая описание Ostrea (Exogyra) tuberculifera. — 1906. — С. 132, табл. 18, фиг. 6.