

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(СЕВКАВНИПИНЕФТЬ)

Труды

Выпуск XII

ГЕОЛОГИЯ МЕЗОЗОЙСКИХ
И ПАЛЕОГЕНОВЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО
КАВКАЗА

ЧЕЧЕНО-ИНГУШСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГРОЗНЫЙ — 1977

А. С. САХАРОВ

**KRANAOSPINCTES KIONENSIS SACHAROV N. SP.
ИЗ НИЖНЕОКСФОРДСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ**

Аммониты рода *Kranaosphinctes* встречаются в отложениях оксфордского яруса в Европе, Северной Африке, центральной части Русской платформы, Индии, Японии и даже Индонезии. Такое широкое распространение и приуроченность исключительно к отложениям оксфордского яруса делает этот род очень ценным для стратиграфии.

При описании нижней части разреза верхнеюрских отложений к северу и западу от селения Верхний Згид в районе Кионского перевала (СО АССР) автором были найдены в приподошвенной части нижнего оксфордского подъяруса несколько аммонитов ранее не описанного вида рода *Kranaosphinctes*, вместе с которыми присутствовали раннеоксфордские кардиоцерасы.

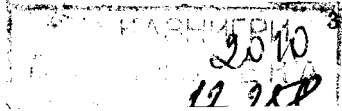
Для более ясного понимания стратиграфического положения собранных *Kranaosphinctes* и взаимоотношения вмещающих слоев с подстилающими мы приводим описание разреза келловейских и нижней части оксфордских отложений, обнаженных северо-западнее селения Верхний Згид. В этом районе среднекелловейские известняки перекрывают среднеюрские аргиллитоподобные глины с угловым несогласием и следами разрыва.

Слой

Мощность

1. Конгломерат ржаво-бурый, сложенный галькой известняков и глин, сильно железненный, с многочисленными обломками двусторчатых моллюсков 1,5—2 м
2. Известняк светло-серый, с поверхности выветривания буро-красный, криноидный 4 м
3. Известняк бурый, среднезернистый, слоистый, с многочисленными члениками криноидей. В самой кровле расположен слой с остатками фауны: *Sigaloceras enodatum* (Nik.), *Perisphinctes* sp., *Chlamys natteimensis* (Lor.), *Loboidothyris kabardinensis* (Moiss.), *L. tchegemensis* (Moiss.), *Ivanovella arcuata* (Roll.), *Ptyctothyris subcanaliculata* (Oppel)¹ 14 м

¹ Определение брахиопод Е. Л. Прозоровской.



4. Конгломерат малиново-красный, известковистый, глинистый, сложенный многочисленными ядрами аммонитов и галек известняка. В средней части слоя располагается линзовидный пласт черных глин. *Properisphinctes pseudobernensis* Sasonov, *Lorolites moechi* (Lor.), *Hecticoceras* (*Putealicerias*) *krakoviense* (Neum.) *acuticostata* Tsyt., *H.* (*Zieteniceras*) *pseudokrakoviense* Tsyt. *Pleurocephalites pila* (Nik.), *P. tumidus* (Rein.), *Macrocephalites macrocephalus* (Schloth.) *canizarroi* (Gemm.), *Holcophylloceras mediterraneum* (Neum.), *Phylloceras plicatum* Neum., *Ptychophylloceras hommaire* (Orb.), *Calliphylloceras manfredi* (Oppel), *Sowerbyceras tietzei* Till. 1,5—2 м
- Верхнекелловейские отложения несогласно перекрываются нижне-оксфордскими.
5. Органогенно-обломочные водорослевые и губковые известняки с многочисленными иглами и давленными панцирями морских ежей. *Cardioceras quadratoides* (Nik.), *C. suessiforme* Spath, *C. russiense* Sasonov, *C. vertebrale* (Sow.), *C. cf. vertebrale* (Sow.), *C. tenuicostatum* (Nik.), *C. cf. cordatum* (Sow.), *C. nikitianum* Lah. juv., *Campylites helveticus* (Jeannet), *Kranaosphinctes kionensis* Sacharov sp. n. 30 м

Выше идут светло-серые с кремовым оттенком массивные известняки, содержащие остатки кораллов.

Возраст органогенно-обломочной доломито-известняковой толщи различными авторами понимается по-разному. Так, Г. А. Логинова [1] считает, что вся эта часть разреза, называемая ею известняково-доломитовой толщей, келловей-оксфордского возраста, хотя еще в 1914 году из аналогичных по стратиграфическому положению слоев на водоразделе рек Черек Балкарский и Черек Хуламский И. Г. Кузнецовым [2] были собраны типичные оксфордские головоногие, на основании чего эти слои были отнесены им к нижнему оксфорду [1, 2]. Взгляд И. Г. Кузнецова на возраст этих отложений, как видно из распределения фауны по разрезу, полностью подтверждается нашими исследованиями.

В этой толще по реке Ардон и у селения Верхний Згид собраны аммониты, характеризующие нижний оксфорд, зону *Cardioceras cordatum*, на основании чего мы считаем, что возраст этой части разреза не старше раннего оксфорда, а именно времени „*Cardioceras cordatum*“.

В русской литературе не было дано диагноза рода *Kranaosphinctes*, поэтому мы приводим краткий диагноз, данный В. Д. Аркеллом в 1935 году [3].

Раковина крупная, поперечное сечение округлое, в юности более высокое, чем широкое, в конце развития раковины более широкое, чем высокое. Ребра изменяются с возрастом; регулярно дwoятся на внешней части стороны и прерываются сифональным гладким пояском; имеются простые ребра.

Пережимы очень глубокие, от 2 до 4 на оборот. Лопастная линия открытая, с большими седлами и очень пологими продолговатыми лопастями. Провисающая шовная лопасть больше первой боковой, которая в свою очередь короче наружной.

Как говорилось в начале статьи, в собранной нами в этом районе коллекции пересфинктид оказался ранее никем не описанный вид рода *Kranaosphinctes*. Ниже приводится его характеристика.

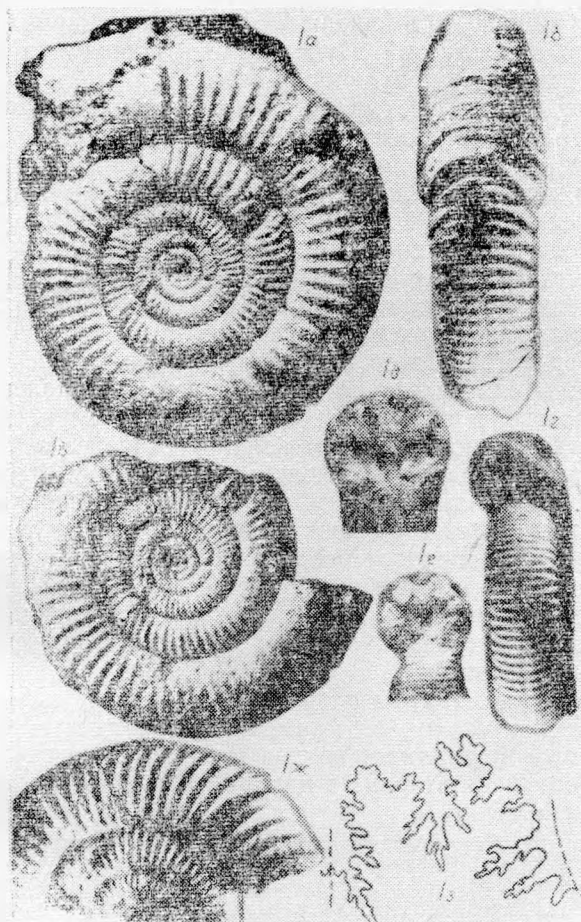
Надсемейство *Perisphinctaceae* Steinmann, 1890.

Семейство *Perisphinctidae* Steinmann, 1890.

Подсемейство *Perisphinctinae* Steinmann, 1890.

Род *Kranaosphinctes* Buckman, 1921.

Типовой вид *Kranaosphinctes kranaus* Buckman, 1921.



Kranaosphinctes kionensis Sacharov n. sp.

a, b — вид с боковой стороны; *ж* — деталь строения боковой стороны и ребер; *б, г* — вид брюшной стороны (*б* — при $D = 65$ мм, *г* — при $D = 52$ мм); *д, е* — поперечное сечение раковины (*д* — при $D = 61$ мм, *е* — при $D = 37$ мм); *з* — лопастная линия при $D = 62$ мм (х 2). Нижний оксфорд, зона *Cardioceras cordatum*. 5 км к северу от селения Верхний Згид (СОАССР). Основание слоя 5

Голотип. Хранится в лаборатории региональной геологии СевКавНИПИнефти (Грозный). Образец 27/68.

Описание. Раковина средней толщины, эволютная (последующие обороты перекрывают предыдущие немного меньше чем на $\frac{1}{4}$ боковой высоты, закрывая при этом точку двоения), с медленно нарастающими оборотами (коэффициент навивания 1,28). Поперечное сечение в раннем возрасте имеет высоту, преобладающую над толщиной, по форме — вытянутый овал. С увеличением диаметра раковины сечение изменяется, становясь более округлым, а в дальнейшем развитии ширина начинает преобладать над высотой. Пупок очень широкий и плоский с невысокой, но круглой пупковой стенкой.

Раковину покрывают многочисленные тонкие, слабонаклонные вперед ребра (60 ребер на оборот при диаметре 72 мм). Их наклон с возрастом уменьшается, и на большей части всех оборотов они имеют радиальное направление. В сечении ребра округлые, по всей длине почти не изменяют высоты, только после ветвления слегка понижаются. Начинаются они у пупкового края и с легким наклоном вперед доходят до верхней четверти боковой высоты, где почти каждое второе ребро вильчато делится на два, только около пережимов от основного ребра отходит вперед ветвь. Основное ребро переходит через брюшную сторону, не меняя своего первоначального направления. Чередование простых и вильчатодвоящихся ребер не всегда равномерное; часто одиночное ребро появляется через два двойных. На всех стадиях развития раковины по середине брюшной стороны проходит гладкий поясok, с возрастом становящийся менее заметным. Через этот поясok ребра переходят с заметным ослаблением. Соединяются ребра на брюшной стороне зигзагообразно. Такое соединение чередуется с правильно соединяющимися ребрами. Особенно это ясно видно на раковинах большого диаметра. Внутренние обороты покрыты правильно соединяющимися ребрами.

Важным систематическим признаком этого вида является наличие очень глубоких пережимов, направленных вперед. На каждый оборот приходится по два пережима, дугообразно изогнутых на брюшной стороне в направлении устья раковины.

Размеры, мм¹

№ образца	Д	В	в	Т	П	Р	р	Кр
27/63	72	18,0(0,25)	—	—	40,0(0,55)	60	—	—
27/63	64	15,5(0,25)	14(0,23)	20(0,33)	33,5(0,55)	58	92	1,58
27/63	37	10,0(0,27)	8(0,21)	12(0,32)	20,0(0,54)	55	90	1,62

¹ Д — диаметр раковины; В — боковая высота оборота; в — внутренняя высота оборота; Т — толщина оборота; П — ширина пупка; Р — ребра первого порядка (припупковые); р — ребра второго порядка (сифональные); Кр — коэффициент ребристости.

Лопастная линия характеризуется довольно изрезанными элементами. Наружная лопасть узкая, не параллельна первой боковой. Первая боковая лопасть симметричная, короче наружной, сильно расчленена на три узкие ветви, которые в свою очередь делятся на более мелкие, вытянутые в длину. Начиная со второй боковой лопасти, все остальные элементы лопастной линии сильно отклоняются назад, образуя провисающую шовную лопасть (суспенсивную лопасть), которая больше наружной и первой боковой. Лопастная линия описанного вида типична для всех *Kranaosphinctes*.

Замечания и сравнения. Описанный нами вид характеризуется всеми признаками, присущими роду *Kranaosphinctes*. Особенно близко к нему стоит *Kranaosphinctes cothillensis* (Arkell). Так же как и сравниваемый вид, описанный нами имеет тонкие дихотомные ребра, делящиеся в верхней четверти боковой высоты, между которыми отмечаются простые ребра. Сечения оборота на различных стадиях развития раковины совпадают. По середине брюшной стороны проходит гладкий пояс, где наблюдается неполный перерыв ребристости. Однако наряду с общим имеются и существенные отличия. Если у *K. cothillensis* (Arkell) на оборот приходится 45 ребер при диаметре 60 мм, то наш вид при том же диаметре имеет 58—60 ребер. Лопастная линия идентична со сравниваемым видом.

От других видов рода *Kranaosphinctes* наш вид отличается еще более. Так, у *K. decurrens* Buckmann, *K. kranaus* Buckmann, *K. sumatophorus* Buckman ребра грубее и расположены значительно реже. Раковина *K. romanicus* Simionescu, в общем похожая на наш вид, имеет пережимы только в ранней стадии развития. Из всех известных нам видов рода *Kranaosphinctes* ближе всего к выделяемому нами стоит *K. cothillensis* (Arkell).

Местонахождение и возраст. Аммониты найдены вместе с многочисленными кардиоцерасами в 0,5 м вверх от подошвы пачки водорослевых известняков зоны *Cardioceras cordatum* нижнего оксфорда в 3—5 км к северу от селения Верхний Згид (СОАССР).

ЛИТЕРАТУРА

1. Логинова Г. А. Келловейские отложения западной и центральной частей северного склона Кавказа. — В кн.: Труды ВНИИГаз. Вып. 7(15). М., Гостоптехиздат, 1959, с. 88—101.
2. Кузнецов И. Г. Краткий геологический очерк Балкарии. — Известия геологического комитета. Т. 43, 1914, № 3.
3. Arkell W. J. A monograph on the Ammonites of the English Corallian beds. Palaeontographical Society, London, 1935.
4. Buckman S. S. Type ammonites, Vol. I-VII. London, 1909—1930.
5. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part L. Mollusca 4. Cephalopoda. Ammonoidea. Geological Society of America and University of Kansas Press. 1957.