

Н. С. ВОРОНЕЦ и Е. С. ЛАПТИНСКАЯ

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ INOCERAMUS ГРУППЫ
RETRORSUS KEYS.**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 25 II 1954)

А. Чекановский в 1875 г. установил для мезозойских отложений Ленской впадины два подразделения: нижнее — темные глинистые сланцы с *Inoceramus retrorsus* Keys., названное им суракским ярусом, и верхнее — светлосерые песчаники с *Inoceramus retrorsus* Keys. и ауцеллами, — названное иноцерамовым горизонтом. Возраст этих ярусов по работам И. Лагузена^(3, 4) и Д. Н. Соколова^(5, 6) вообще был сведен к границе юры и мела. Такая трактовка возраста этих отложений с *In. retrorsus* Keys. перешла в сводные работы по геологии Сибири⁽⁷⁾, несмотря на то, что еще в 1936 г. было высказано мнение⁽²⁾ о более древнем возрасте осадков (верхний лейас), заключающих иноцерамы этой группы. В. И. Бодылевский⁽¹⁾, выясняя возраст суракского и иноцерамового ярусов, на основании богатой коллекции, доставленной экспедициями из этих мест в 1938 г., пришел к заключению, что *Inoceramus* гр. *retrorsus* Keys., по которой устанавливался возраст упомянутых ярусов, имеет очень большое вертикальное распространение, а именно — верхний лейас — верхний бат включительно. На основании изучения геологического разреза и фауны он относит горизонт светлосерых песчаников, переполненный *Inoceramus* гр. *retrorsus* Keys. предположительно к верхам средней юры (байос-бат). Такое предположение высказано на том основании, что выше светлосерых песчаников залегают темные глинистые сланцы с конкрециями, заключающими *Cadoceras* (sp. nov.), отнесенные В. И. Бодылевым к нижнему келловю.

Сейчас эти данные могут быть несколько пополнены. В 1952 г. геологический разрез юрских осадков с послойным сбором фауны у Ленской впадины изучался одной из нас (Е. С. Лаптинской). Она дает следующий разрез (снизу вверх):

1. Аргиллиты темносерые, при ударе разбивающиеся на щебенку, с шаровыми стяжениями. В нижней части аргиллитов встречена *Pleuromya goldfussi* Roll. В верхней *Arctocephalites* sp. nov. и два экземпляра *Inoceramus* гр. *retrorsus* Keys. (*In. cf. lucifer* Eichw.), которые были прикреплены к аммониту и тем самым не вызывают сомнения в их одновременном возрасте с *Arctocephalites* sp. nov. Как известно, род *Arctocephalites* устанавливает верхне-батский возраст заключающих их отложений⁽⁸⁾. Интересно отметить, что формы иноцерамов здесь небольшие: высота их не превышает 6,5 см.

2. Выше по разрезу песчаники серые мелкозернистые, плотные, с шаровидными стяжениями и обильной, но однообразной фауной *Inoceramus* гр. *retrorsus* Keys. Среди них встречены формы небольших размеров, как-то: *Inoceramus* aff. *ambiguus* Eichw., *In. cf. eximius* Eichw., а также формы более крупных размеров до 15 см в высоту, как например, *In. tongusensis* Lah. Кроме того в этом горизонте встречен плохой сохранно-

сти *Belemnites* sp. indet. Этот горизонт нами предположительно отнесен к верхам верхнего бата.

3. Выше по разрезу алевролиты темносерые неслоистые с включениями конкреций. На других участках этого района алевролиты замещаются алевроитовыми песчаниками темносерого цвета с включениями таких же конкреций. Богатая разнообразная фауна, встреченная как в одних, так и в других фациях, позволяет считать их одновременными: *Cadoceras* aff. *calyx* Spath., *C.* aff. *variabile* Spath., *C.* *tshubukulachensis* sp. nov. и др. виды. *Cadoceras* нижнекелловейского типа, *Arcticoceras* sp. indet., *Cylindroteuthis subextens* (Nik.), крупные формы *Inoceramus* gr. *retrorsus* Keys. (In. *tongusensis* Lah., In. sp. nov. (aff. *porrectus* Eichw.), а также *Pleuromya decurtata* Phill., Pl. *unioides* Roem., Pl. *elongata* Ag., *Bureiomya cardioisoides* Voron., Bur. *tzaregradskii* Voron., *Goniomya v-scripta* Ag., *Gon. dubois* (Orb.), *Gon.* sp. nov., *Modiola czekanowskii* Lah., *M.* cf. *vicinalis* (Orb.), *M.* aff. *bolonekensis* Voron. Такие виды, как *C.* aff. *calyx* Spath., *C.* aff. *variabile* Spath., *Arcticoceras* sp. определяют возраст этих отложений как нижний келловей. Совместное нахождение представителей *Inoceramus* gr. *retrorsus* Keys. с *Cadoceras* не вызывает сомнения в их одновозрастном происхождении с последними: экземпляры иноцерамов, во-первых, имеют хорошую сохранность и, кроме того, некоторые из них встречены в одном образце с *Cadoceras*.

Здесь необходимо отметить, что в этом горизонте преимущественно встречаются иноцерамы, достигающие 25—30 см высоты, причем некоторые из них, по всей вероятности, гораздо больших размеров, так как края их обломаны.

4. Еще выше — алевролиты темносерые, среднекустоватые. Фауна состоит из *Cardioceras* cf. *cordatum* (Sow.), *Camptonectes* cf. *rigidus* (Sow.), *Gresslya* sp. В этих отложениях абсолютно не встречены *Inoceramus* gr. *retrorsus* Keys. По аммониту алевролиты должны быть отнесены к нижнему оксфорду. На основании изучения этого разреза можно сделать следующие выводы:

1. В распространении *Inoceramus* gr. *retrorsus* Keys. по вертикали наблюдается известная закономерность:

а) в верхнем бате экземпляры, встреченные вместе с *Arctoccephalites*, представлены формами небольших размеров;

б) в песчаниковой толще наряду с небольшими экземплярами появляются формы среднего размера *In. tongusensis* Lah. и, наконец,

в) в нижнем келловее экземпляры представлены формами крупных размеров *In. sp. nov. E.*

2. Песчаниковая толща, переполненная представителями *Inoceramus* gr. *retrorsus* Keys. и заключенная между горизонтами внизу заведомо верхнего бата, а сверху — нижнего келловей, должна быть отнесена предположительно к верхам верхнего бата.

3. Свое существование *Inoceramus* gr. *retrorsus* Keys. заканчивает в нижнем келловее, в оксфорде эта группа не встречена.

Научно-исследовательский институт
геологии Арктики
Ленинград

Поступило
6 VII 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. И. Бодылевский, Зап. Лен. горного инст., 17—18 (1948). ² Н. С. Кулжинская-Воронец, Мат. по геол. ископ. Дальневост. края, № 67 (1936). ³ I. Lohsen, Mem. Acad. Imp. Sc. Pbg., VII Ser., 37, No. 7 (1886). ⁴ И. Лагузен, Тр. Геол. комит., 8, № 1 (1888). ⁵ Д. Н. Соколов, Тр. Геол. муз. Акад. наук, 6, № 6 (1912). ⁶ Д. Н. Соколов, там же, 4, № 3 (1910). ⁷ Стратиграфический словарь СССР, 1937. ⁸ L. F. Spath, Meddelels om Grønland, 87, No. 7 (1932).