

в Москве имеется 48 родов с 51 видом этих родов. «*Prodromus*» — это описание более 500 видов; из них у нас есть 133 вида. Среди них 42 вида папоротников, за восемью из них сохранилось авторство Форстера. Идентичность списков книг и картотеки московского гербария Форстеров, анализ надписей и точное совпадение мест сборов с маршрутом корабля «Решимость» в 1773—1774 гг., два раза возвращавшегося к островам Океании, подтверждают авторство Форстеров и подлинность гербария, хранящегося в Московском университете.

Новая Каледония и острова Товарищества открыты Куком именно в эти годы, и Форстеры были на них первыми натуралистами. Список мест сборов и количество видов: Новая Зеландия — 87; Новая Каледония — 18; Гебриды (Танна, Намока, Малликоло) — 22; острова Товарищества (Таити) — 73; острова Дружбы (Танатабу) — 7; о. Пасхи — 2.

Проверка названий родов Форстеров по Index Kewensis, включая Supplementum № 11 от 1953 г., подтверждает авторство Форстера за протекшие 177 лет ботанической критики.

## Палеонтологическое обобщение стратиграфии нижнемеловых отложений Крыма

В. В. Друщиц

(Автореферат доклада, прочитанного 19.IV 1957 г.)

Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна изучались в течение 1954—1956 гг. нижнемеловым отрядом геологического факультета МГУ (нач. отряда В. В. Друщиц). Полевые работы и обработку фауны вели: В. В. Друщиц (аммониты), Т. Н. Горбачик (фораминиферы), Е. И. Кузьмичева (кораллы), Т. Л. Муромцева и Б. Т. Янин (двусторчатые моллюски), Т. Н. Смирнова (брахиоподы), М. И. Головинова и С. С. Костюченко (гастроподы).

Нижнемеловые отложения Крыма тянутся узкой полосой от р. Черной на юго-западе до г. Феодосии на востоке; местами они выполняют эрозионные ложбины и неровности юрского рельефа. Они представлены конгломератами, песчаниками, глинами, мергелями и известняками мощностью от 2—15 (Салгир — Бодрак) до 1500—2500 м (Белогорск — Грушевка).

**Валанжин.** Отложения валанжина развиты на юг от р. Качи и на восток от р. Бештерек. Они представлены известняками, глинами, песчаниками и конгломератами. В нижнем валанжине встречены *Berriasella privasensis*, *B. pontica*, *Negrelliceras negreli*, *Spiticeras spitiense*, *Sp. theodosiaae*, *Neocosmoceras euthymi*, *Aptychus imbricatus*, *A. punctatus*, многочисленные двусторчатые, одиночные кораллы. Из среднего валанжина определены *Conobelus conicus*, *Kilianella roibaudiana*, *Thurmanniceras thurmanni*, *Protetragonites quadrisulcatus*; из верхнего — *Neocomites neocomiensis*, *Olcostephanus astieri*, *Aptychus didayi*, *A. seranonus*. Из нерасчлененной толщи среднего и верхнего валанжина определены: *Heterodiceras luci*, *Nerinea upensis*, *Pygmatia longa*, *Terebratulina arguinensis*, *Rectithyris moiseevi* и др.

**Готерив.** Отложения готерива представлены конгломератами, песчаниками и лишь на крайнем востоке и юго-западе глинами. В нижней части встречены: *Leopoldia leopoldi*, *L. biassalense*, *Liticoceras noricus*, *Terebratula acuta*, *Holcystypus macropygus*, *Cyclolites intumescens*, *C. neocomiensis* и многочисленные колониальные кораллы; в верхней части — *Crioceratites duvali*, *Aptychus angulicostatus*, *Neolissoceras grasi*, *Exogyra subsinuata* и др.

**Баррем.** Отложения баррема представлены известняками, глинами и конгломератами. В нижнем барреме выделяются слои с *Pseudothurmannia angulicostata*, *Speetoniceras versicolor*, *S. inversus* и слои с *Holcodiscus caillaudianus*, *H. gastaldi*, *Emericiceras emerici* и *Barremites difficile*. В верхнем барреме, представленном глинами, встречаются *Costidiscus nodosostriatus*, *C. nodosocostatus*, *Heteroceras* sp., *Barremites difficile*, *Silesites seranonis*.

**Апт.** Отложения апта повсеместно представлены глинами и по фауне фораминифер и белемнитов разделяются на нижний и верхний апт. В нижнем апте встречены: *Deshayesites* sp., *Costidiscus striatissulcatus*, *Mesiholites uhligi*, *M. elegans* и *N. ewaldi*; в верхнем апте *Neohololites clava*, *N. semicanaliculatus*, *N. inflexus*.

**Альб.** Нижний альб широко развит в восточной части Крыма, где представлены черными глинами, содержащими прослойки песчаников с фауной *Acanthoplites tradtscholdi* и *Leymeriella* sp. В основаниях глин залегают глыбы мергелей (р-н Белогорска) с аммонитами баррема (*Holcodiscus* pl. sp., *Barrimites* pl. sp.), нижнего апта (*Deshayesites*

sp., *Chelonicerus* sp.) и верхнего (*Colombicerus* sp.). Средний альб в восточном Крыму глинистый с *Neohibolites minimus*, в юго-западном Крыму — песчанистый с *Kosmatella agassizianum* и *Hoplites dentatus*. Верхний альб на востоке глинистый, на западе песчанистый. На западе выделяются слон с *Hysterocherus orbigny* и *Epihoplites gibbosus* и слон с *Pervinqueria inflata* и *Aucellina gryphaeoides*.

## Нижнемеловые тригонии Крыма

У Б. Т. Янин

(Автореферат доклада, прочитанного 19.IV 1957 г.)

Тригонии в нижнемеловых отложениях Крыма распространены широко, но изучены еще не достаточно. В литературе имеется описание (без изображения) только одного вида *Trigonia caudata* Ag. (Эйхвальд, 1865—1868; Каракаш, 1907). В „Атласе руководящих форм ископаемых фауны СССР“, т. 10 (1949) отмечается распространение *Trigonia caudata* Ag. в „верхнем готериве, барреме и апте Кавказа, Крыма и Мангышлака“ и *T. carinata* Ag. в „готериве и нижнем барреме Северного Кавказа и Крыма“.

За последние годы сотрудниками и студентами кафедры палеонтологии МГУ, геологами „Крымгазисфетразведки“ и вторым собрана большая коллекция двустворчатых моллюсков из нижнемеловых отложений Крыма. Из этой коллекции автором определено 12 видов тригоний, из которых 2 новых (для них указывается принадлежность к группе). Виды эти следующие: *Trigonia carinata* Ag., *T. loevinson-lessingi* Renng., *T. nodosa* Sow., *T. cf. subdaedalea* Renng., *T. cf. mangyschlakensis* Lupp., *T. scapha* Ag., *T. longa* Ag., *T. caudata* Ag., *T. ex gr. spinosa* Park., *T. gertrudae* Mordv. (gp. Duplicata), *T. mordvilkoae* sp. nov. (gp. Scabrae), *T. subornata* sp. nov. (gp. Scabrae).

Определенные тригонии распространены: в нижнем валажжине — *T. loevinson-lessingi*, *T. gertrudae*, *T. mordvilkoae*; в валажжине и готериве — *T. caudata*, *T. longa*; в готериве — *T. scapha*, *T. carinata*, *T. subornata*, *T. nodosa*, *T. cf. mangyschlakensis*, *T. cf. subdaedalea*; в нижней зоне верхнего альба — *T. ex gr. spinosa*.

Таким образом, предварительно намечаются возрастные комплексы тригоний нижнемеловых отложений Крыма. Все они приурочены в каждом ярусе к песчаным фациям и связаны с определенными комплексами других ископаемых, а именно в нижнем валажжине с переслаиваемым алевролитом и песчаником, переполненными обломками и целыми раковинами аммонитов, наutilus, двустворчатых моллюсков, гастропод, скелетами одиночных кораллов, панцирями морских ежей и др. (реки Бельбек, Бештерек, Сары-су); в готериве — с песчаниками, содержащими фауну двустворчатых моллюсков, гастропод, аммонитов, морских ежей и др. (реки Кача, Бодрак, Бештерек, Зуя); в нижней зоне верхнего альба — с песчанками, заключающими редкую фауну аммонитов, морских ежей, мелких двустворчатых моллюсков и гастропод (с. Мангуш). В крупногалечниковых конгломератах, кристаллических и оолитово-детритовых известняках и глинах несокома, глинах апта и альба фауна тригоний не встречена.

На Северном Кавказе в песчаниках баррема, апта и нижнего альба тригонии распространены широко и представлены таким большим количеством особей, что образуют целые тригониевые банки (особенно в верхнем апте), прослеживающиеся на значительной площади. В глинах верхнего альба Северного Кавказа тригонии отсутствуют, в то время как в Крыму они встречаются в нижней зоне верхнего альба, так как здесь развита соответствующая песчаная фация (с. Мангуш).

Среди определенных видов тригоний можно выделить формы, общие для всей Средиземноморской провинции (*T. longa*, *T. caudata*, *T. scapha*, *T. carinata*, *T. nodosa*, *T. ex gr. spinosa*), общие для Крымско-Кавказско-Мангышлакской области (*T. loevinson-lessingi*, *T. cf. subdaedalea*, *T. cf. mangyschlakensis*) и характерные только для Крымской области (*T. gertrudae*, *T. mordvilkoae*, *T. subornata*).

Результаты изучения фауны тригоний Крыма позволяют использовать их возрастные комплексы для обоснования возраста, показывают приуроченность тригоний к мелководным фациям и подтверждают предположение о связи крымского нижнемелового моря с западноевропейским и восточным бассейнами (особенно Северокавказским).