

**МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ РСФСР
ПРИМОРСКОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ГОРНОЕ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СБОРНИК**

№ 7

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВЛАДИВОСТОК 1971**

УДК 551. 762. 1 (571. 63)

И. В. Коновалова

К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ ТРИГОНИЕВЫХ СЛОЕВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ СУЙФУН (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

О наличии в бассейне р. Суйфун отложений, содержащих многочисленные остатки тригоний, стало известно в начале сороковых годов, после работ В. З. Скорохода (1941) и Н. С. Воронец (1937). По их данным, «сероватые» конгломератовидные песчаники, содержащие многочисленные тригонии, залегают в верхах разреза среднеюрских отложений.

Из конгломератовидных песчаников Н. С. Воронец были определены и описаны следующие фаунистические остатки: *Trigonia substriatissima* Vor., *Trigonia pullus* Sow., *Trigonia chanka* Vor., *Trigonia cassiope* Orb., *Chlamys* sp. indet. По ее мнению, вышеперечисленные тригонии близки к среднеюрским (байосским) тригониям Западной Европы. На этом основании возраст вмещающих отложений определялся ею как байосский. Позднее в бассейне р. Суйфун работали геологи В. В. Медведев, И. А. Яценчук, Н. А. Беляевский и А. И. Жамойда, В. В. Куликов и А. И. Бураго, однако дополнительные сборы тригониевой фауны ими не производились, а байосские отложения либо не выделялись совсем, либо выделялись условно.

В 1963 году автором в верховьях р. Чертовки и в бассейне р. Супутинки из песчаников, подстилающих бонивуровскую свиту (отложения с иноцерамами), были собраны многочисленные неопределимые ядра тригоний и единственный экземпляр *Trigonia* cf. *alta* Vor. Совместно с тригониями собраны многочисленные *Oxytoma cygnipes* var. *ussuriensis* Vor., *Oxytoma* cf. *inaequivalve* Sow., *Chlamys* cf. *textoria* Schloth., *Meleagrinnella* sp. indet., *Grammatodon* sp. indet.

В 1964 г. А. Ф. Крамчаниным в бассейне р. Раковки из отложений, подстилающих бонивуровскую свиту, были собраны многочисленные тригонии, среди которых автором были определены: *Trigonia chanka* Vor., *Trigonia alta* Vor., *Trigonia substratissima* Vor. Эти тригонии аналогичны описанным Н. С. Воронец (1937) из байосского яруса. Совместно с тригониями были найдены *Chlamys* cf. *textoria* Schloth. и *Oxytoma* cf. *inaequivalve* Sow.

Такие пелециподы, как *Oxytoma cygnipes* var. *ussuriensis* Vor., *Oxytoma* aff. *inaequivalve* Sow. и *Chlamys* cf. *textoria* Schloth. встречаются только в нижнеюрских отложениях, широко распространены в низах плинсбахского яруса в пределах Верхне-Амурского, Буреинского и Торомского прогибов и встречены совместно с *Uptonia* sp. indet. южнее бассейна р. Суйфуна в районе пади Демидова. На основании вышесказанного возраст песчаников, содержащих многочисленные тригонии, определяется как нижнеюрский и с некоторой долей условности как плинсбахский. Возраст песчаников, которые залегают выше горизонта с плинсбахской фауной и не содержат фаунистических остатков, довольно условно принимается как соответствующий верхам плинсбахского — тоарского ярусам.

В 1963—1965 гг. автором и другими исследователями (А. И. Бурого, Л. С. Баклановой и Б. Я. Чернышом) в бассейнах рек Перевозной, Чертовки, Супутинки (район с. Кондратенково) и в районе горы Стрелковой из желтовато-зеленых известковистых песчаников, залегающих стратиграфически ниже горизонта с тригониями, были собраны обильные фаунистические остатки, среди которых были определены: *Vaugonia* aff. *kodaijimensis* Kob. et Mori, *Vaugonia ussuriensis* I. Kon. sp. nov., *Vaugonia suifunensis* I. Kon. sp. nov., *Vaugonia subprofunda* I. Kon. sp. nov., *Vaugonia cuneata* I. Kon. sp. nov., *Cardinia* sp. indet., *Oxytoma* cf. *kobayashii* Hayami, *Oxytoma* aff. *inaequivalve* Sow., *Chinites* sp. indet., *Inoceramus* sp. indet. Стратиграфическое положение слоев с ваугонидами и присутствие таких родов, как *Cardinia* sp. indet. свидетельствует о нижнеюрском возрасте вмещающих их отложений. Ваугонида, представленные новыми видами, сами по себе не могут уточнить возраст вмещающих отложений. Однако их большое сходство с верхнегеттанскими ваугонидами Японии позволяет несколько условно датировать возраст вмещающих отложений как верхнегеттанский. Соответственно возраст отложений, залегающих выше горизонта с ваугониями, определяется как синемюрский, а возраст песчаников, залегающих стратиграфически ниже этого горизонта, определяется как средний, возможно, нижний геттанг.

Исходя из результатов тематических и геологосъемочных работ в бассейне р. Суйфуна, можно сказать, что, во-первых, в бассейне р. Суйфуна широко распространены тригонии, представленные двумя родами *Trigonia* и *Vaugonia*, занимающими различное стратиграфическое положение; во-вторых, возраст тригоний, описанных Н. С. Воронец (1937), не байосский, а нижнеюрский, скорее всего, плинсбахский; в-третьих, слои с многочисленными ваугониями являются более древними и по возрасту, вероятнее всего, соответствуют верхам геттангского яруса.

ЛИТЕРАТУРА

- Воронец Н. С.** Представители родов *Trigonia* и *Inoceramus* из юрских отложений Южно-Уссурийского края. Мат. по геол. и пол. иск. Дальн. Вост., Владивосток, 1937.
- Скорород В. З.** Основные черты геологического строения южной части Советского Дальнего Востока, Владивосток, 1941.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Н. И. Лаврик, В. П. Василенко, Г. Е. Коврига. Развитие минерально-сырьевой базы Приморья	3
М. А. Евланова, О. Г. Окунева. Новые данные о возрасте карбонатных толщ (первомайская свита) Вознесенского района Приморского края	6
Ф. Р. Лихт. Новые данные о распространении и характере палеозойских отложений в Западном Сихотэ-Алине	9
В. П. Коновалов. Берриасовые и валанжинские отложения Прибрежной зоны Сихотэ-Алиня	12
В. П. Коновалов. К вопросу о кастафуновской свите Приморского края	19
Л. А. Гусаков. О находке мезозойских отложений в восточной части Ханкайского массива	22
Б. Я. Черныш. К геологии меловых отложений низовьев р. Бикин	23
В. В. Ветренников, С. И. Неволлина. Стратиграфия вулканогенных образований центральной части Восточно-Сихотэ-Алинского вулканогена	29
Р. С. Климова. О возрасте стратотипов надеждинской и усть-давыдовской свит	38
И. П. Черныш , А. В. Киселева. Брахиоподово-мшанковые комплексы барабашской свиты верхней перми Южного Приморья	41
И. В. Бурый, Н. К. Жарникова. Новые находки мшанок в триасовых отложениях Приморья	48
И. В. Коновалова. К вопросу о возрасте тригониевых слоев в бассейне реки Суйфун (Приморский край)	50
С. И. Неволлина. О позднемеловых растительных комплексах Приморского края	52
А. П. Никитина. К вопросу о положении Приморья в общей схеме палеообикографического районирования в карбоне и перми	54
Н. Г. Мельников. Конседиментационные тектониты Южного Сихотэ-Алиня	58
Ю. Н. Размахнин. О происхождении сихотэ-алинских гидротектонитов	61
Л. А. Неволлин. Верхнепермская вулканогенно-осадочная формация бассейна р. Сучан Приморского края	66
П. В. Маркевич. О составе и материнском комплексе нижнемеловых отложений Тетюхинского района Приморского края	72
В. А. Таццилкин. Изменения структуры биотитов в процессе выветривания и их влияние на технологические свойства вермикулитовых руд (на примере Татьяновского месторождения Приморья)	75
Б. А. Иванов. Возможные причины и общий характер мезозойских и кайнозойских деформаций в районе Японского моря	79
И. И. Берсенев. Особенности геологического развития Приморья и происхождение Японского моря	86
Р. Г. Кулмич. О структуре Суйфунской синклиналиной зоны	89
В. И. Рыбалко, А. И. Бурдэ. Вулкано-тектонические структуры прибрежной полосы эффузивов Приморья и некоторые замечания о механизме их образования	94
Ю. Н. Олейник. О мезозойском прогибе в северной части Ханкайского массива	99
В. В. Ветренников. О связи эффузивных и интрузивных образований верхнего мела южной части Тернейского района Приморья	100
Е. П. Леликов. О динамотермальном метаморфизме пород полуострова Трудного (Южное Приморье)	104
Ю. Г. Иванов, Г. Б. Левашев. Элементы-примеси в минералах вольфрама из рудопроявлений и месторождений Дальнего Востока	109
В. П. Василенко. К вопросу о промышленной оценке оловорудных месторождений с труднообогатимыми и станныновыми рудами	117
Ю. Н. Размахнин, Э. М. Размахнина. Сихотэ-алинские биотититы и их связь с оловянным оруденением	121