

Н. С. ВОРОНЕЦ

О ПРИСУТСТВИИ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ НА КАМЧАТКЕ

Автор сообщает о нахождении морской юрской фауны, впервые обнаруженной на Камчатке.

В 1939 г. на Камчатке от Нефтяного геологоразведочного института (Ленинград) работали несколько геологических партий. Начальником Пенжинской геологической партии старшим геологом Н. М. Маркиным была собрана фауна *Belemnites* в алевроитовых породах на западном побережье Камчатки в двух пунктах: севернее мыса Рифового в районе р. Авалколана и на полуострове Маметчинском у мыса Водопадного, в обрыве морского берега. Среди этой фауны мною были определены следующие виды: *Cylindroteuthis spicularis* Phill., *Cyl. obeliscus* Phill. и *Cyl. cf. obeliscus* Phill.

Эти виды, как известно, встречаются от келловейских до оксфордских отложений нашего Союза, Англии и Франции.

Верхнеюрские породы, по данным Н. М. Маркина, представлены очень плотными глинистыми сланцами, сильно песчаными, почти глинистыми песчаниками, мелкооскольчатыми, темносерыми, почти черными.

На мысе Рифовом в них вклиниваются прослои мергелеподобных песчаников и встречаются трещиноватые песчанистые конкреции. Юрские породы здесь сильно дислоцированы и имеют падение на 210° Ю.-З. под углом падения в 75° . На них в одном случае трансгрессивно залегают верхнемеловые отложения, имеющие в основе базальный конгломерат, в другом — они по разрыву контактируют с верхнемеловыми песчаниками, сильно перемятыми в зоне разрыва.

У мыса Водопадного, на алевроитовых породах лежат серо-зеленые и грязнозеленые, мелко- и среднезернистые, очень плотные песчаники с прослоями черных глинистых сланцев. Вся эта толща моноклинально падает на 320° С.-З. с углом падения в $55-60^{\circ}$. В нижней части этой толщи (алевроитовой) юрские отложения контактируют с изверженными породами типа габбро и уралитизированного габбро, тогда как вышележащие зеленоватые песчаники срезаются сбросом и контактируют с верхнемеловыми отложениями.

Обнаружение на Камчатке верхнеюрских отложений, охарактеризованных фауной *Serphalopoda*, отмечается впервые и представляет большой интерес.

Нефтяной геологоразведочный институт
Ленинград

ЛИТЕРАТУРА

1. Крымгольц Г., Верхнеюрские *Cylindroteuthis* Тимана, бассейна р. Сисолы и Оренбургской губ., Геол. ком., Л., 1929.
2. Павлов А. П., Юрские и нижнемеловые *Serphalopoda* Сев. Сибири, Зап. АН, сер. 8, т. XXI. № 4, Петербург, 1914.

3. Nikitin S., Der Jura der Umgegend von Elatma, 1. Lief., Nouv. Mém. de la Soc. des Nat. de Moscou, t. XV, M., 1881.
4. Pavlow A., Bélemnites de Speeton et leur rapport avec les bélemnites des autres pays. In A. Pavlow et G. Lamplugh. Argiles de Speeton et leurs équivalents. Extrait du Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou, N. S., t. V, № 3, 4, M., 1892.
5. Phillips J., A Monograph of British Belemnites. Pal. Soc., vol. XXIII, L., 1865—1870.

N. S. VORONETZ. EVIDENCE OF THE UPPER-JURASSIC IN KAMCHATKA

SUMMARY

Several geological parties of the Geological and Prospecting Oil Institute, Leningrad, have worked in Kamchatka in 1939. Geologist N. M. Markin, chief of the Penzha geological party collected a belemnite fauna in aleurite rocks on the west coast of Kamchatka, in two localities; to the north of the Reef Cape,—on the Avalkolan River, and on Mametschinsky Peninsula near Cape Vodopadny, in the steep coastal bluff.

Among this fauna the author determined the following species: *Cylindroteuthis spicularis* Phill., *Cyl. obeliscus* Phill., *Cyl. cf. obeliscus* Phill.

As known in our Union, England and France, these species range from the Callovian on to the Oxfordian.

According to N. M. Markin's data, the Upper-Jurassic is represented in this region by very compact arenaceous shales (almost argillaceous sandstones), finegrained, dark gray, nearly black.

On Reef Cape they contain interbeds of marllike sandstones and fractured sandstone nodules. Here the Jurassic deposits are much dislocated and dip 210° SW at an angle of 75° . In one case they are transgressively overlain by Upper-Cretaceous deposits with a basal conglomerate at base; in another case they lie in contact along a disruption line with Upper-Cretaceous sandstones, intensely crumpled in the zone of the disruption.

Near Cape Vodopadny the aleurite rocks are overlain by gray-green and dirty-green, finely and medium grained, very compact sandstones with interbeds of black shale.

The whole series dips monoclinaly 320° NW at an angle of $55-60^{\circ}$. In the lower part of this (aleurite) series the Jurassic lies in contact with igneous rocks of the gabbro and uralitized gabbro type, while the overlying greenish sandstones are sheared by a fault and lie in contact with the Upper-Cretaceous.

Upper-Jurassic rocks characterized by a Cephalopod fauna are discovered in Kamchatka for the first time, this discovery being of prominent scientific interest.