



Б.И. Павлютин
И.Ю. Чекрыжов
Т.И. Петренко

ГЕОЛОГИЯ И ФЛОРЫ НИЖНЕГО ОЛИГОЦЕНА ПРИМОРЬЯ

B.I. Pavlyutkin
I.Yu. Chekryzhov
and T.I. Petrenko

GEOLOGY AND FLORAS
OF LOWER OLIGOCENE
IN THE PRIMORYE

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EASTERN BRANCH
FAR EASTERN GEOLOGICAL INSTITUTE

***B. I. Pavlyutkin, I. Yu. Chekryzhov,
and T.I. Petrenko***



**GEOLOGY AND FLORAS OF LOWER
OLIGOCENE IN THE PRIMORYE**

VLADIVOSTOK ◆ DALNAUKA

2014

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

***Б. И. Павлюткин, И.Ю. Чекрыжов,
Т.И. Петренко***



**ГЕОЛОГИЯ И ФЛОРЫ НИЖНЕГО
ОЛИГОЦЕНА ПРИМОРЬЯ**

ВЛАДИВОСТОК ◆ ДАЛЬНАУКА
2014

УДК (551+561.4)781.51(571.63)

Павлюткин Б.И., Чекрыжов И.Ю., Петренко Т.И. ГЕОЛОГИЯ И ФЛОРЫ НИЖНЕГО ОЛИГОЦЕНА ПРИМОРЬЯ. – Владивосток: Дальнаука, 2014. 236 с.

Дана геологическая характеристика типовых разрезов фаташинской свиты (Хасанская впадина) и возновской свиты (Зеркальненская впадина). Обе свиты характеризуются преобладанием в разрезе туфоалевролитов, туффитов, в различной степени силицитизированных; в возновской свите отмечены линзы кислых туфов и пласт угля. Флора Краскино (из фаташинской свиты) включает 198 видов из 109 родов, принадлежащих 47 семействам. Она относится к мезофильному, горному, переходному от теплоумеренного к субтропическому типу. Для нее характерно доминирование буковых, представленных почти всеми родами семейства, таксономическое богатство хвойных, включая сосновые, бобовых, а также ряда растений, относящихся к группе вечнозеленых. Отмечено присутствие родов, характерных для эоцена (*Trochodendroides*, *Archeampelos* и др.), играющих роль своеобразных реликтов, хотя ядро флоры слагают роды, формирующие флоры тургайского экологического типа. Это дает основание считать возраст флоры Краскино отвечающий раннему олигоцену. Флора Воздново, насчитывающая 99 видов из 50 родов, входящих в 25 семейств, относится к мезофильному листопадному типу. Ее горный облик проявлен еще более отчетливо она содержит ряд растений общих с флорой Краскино, однако эоценовый элемент в ней менее выражен. Она непосредственно наследует флору Краскино в палеосукцессионном ряду и также датируется ранним олигоценом.

Ил. 27, табл. 3, фототабл. 90, библ. 209.

Pavlyutkin B.I., Chekryzhov I.U., Petrenko T.I. GEOLOGY AND FLORAS OF LOWER OLIGOCENE IN THE PRIMORYE. Vladivostok: Dalnauka, 2014. 236 p.

The geological descriptions of typical sections of the Phatashinskaya Suite (the Khasan depression) and the Voznovo Suite (the Zerkalnenskaya depression) are given. Both suites are characterized by domination of tuffaceous siltstones and tuffites of various silicification; in the Voznovo Suite lenses of siliceous tuffs and a layer of coal. The Kraskino Flora (enclosed by the Phatashinskaya Suite) includes 109 species of 109 genera from 47 families. It belongs to mesophytic, mountain, interjacens temperate-subtropical type and is characterized by predominance of Fagaceae, which are represented by almost all the genera, taxonomical abundance of conifers, (including *Pinaceae*) and *Fabaceae*, as well as some evergreen plants. The genera, which are typical for the Eocene (*Trochodendroides*, *Archeampelos*, etc.), present as relictives; but the flora's core consists of the genera usually defining the nature of the so-called turgaic floras. It lets to consider that the Kraskino Flora is of Early Oligocene age. The Voznovo Flora includes 99 species of 50 genera from 25 families and belongs to mesophytic, therophilic type. Its mountain shape appears even more explicitly; it includes some common species with the Kraskino Flora, but the Eocene element is less appeared. It immediately changes the Kraskino Flora in the paleosuccession and its age is of Early Oligocene.

Ill. 27, tables 3, plates 90, bibl. 209.

Редактор Ю.Д. Захаров

Рецензенты В.С. Маркевич, Е.В. Бугдаева

Утверждено к печати Ученым советом

Дальневосточного геологического института ДВО РАН

© Б.И. Павлюткин, И.Ю. Чекрыжов, Т.И. Петренко, 2014 г.

ISBN 978-5-8044-1480-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава I. Исторический экскурс	9
Глава II. Геологический очерк	14
Глава III. Состав и характеристика флор	26
Глава IV. Возраст и корреляция нежинской флор	40
Глава V. Описание ископаемых растений	59
<i>Флора Краскино</i>	59
<i>Флоры Возново и Амгу</i>	155
Заключение	200
Литература	205
Указатель латинских названий растений	216
Объяснения к таблицам	224
Таблицы	237

CONTENTS

Introduction	5
Chapter I. Historical excursus	9
Chapter II. Geological sketch	14
Chapter III. Composition and characteristic of the Floras	26
Chapter IV. Age and correlation of the Floras	40
Chapter V. Description of the fossil plants	59
<i>Kraskino Flora</i>	59
<i>Voznovo and Amgu Floras</i>	155
Conclusion	200
Summary	202
References	205
Systematic index	216
Explanations to the plates	224
Plates	237

Научное издание

Борис Иванович Павлюткин,
Игорь Юрьевич Чекрыжсов,
Татьяна Ивановна Петренко

ГЕОЛОГИЯ И ФЛORA НИЖНЕГО ОЛИГОЦЕНА ПРИМОРЬЯ

Отпечатано с оригинал-макета, представленного авторами,
минута редподготовку в «Дальненауке»

Подписано к печати 04.08.2014 г. Печать офсетная. Формат 70x108/16.
Усл. п.л. 28,7. Уч.-изд.л. 26,4 Тираж 100 экз. Заказ 75

Издательство «Дальненаука» ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7

Отпечатано в Информационно-полиграфическом хозрасчетном центре
ТИГ ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7