

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ

X Чтения памяти А. Н. Криштофовича, Санкт-Петербург, 23–24 сентября, 2019

Чтения памяти А. Н. Криштофовича (1885-1953), выдающегося российского и советского палеоботаника, основателя отдела палеоботаники в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН («Криштофовичевские чтения») были основаны решением Президиума Всесоюзного ботанического общества в апреле 1984 года. В столетний юбилей А. Н. Криштофовича 26 ноября 1985 года состоялись первые чтения. Научная программа X чтений состоит из секционных докладов и постерной секции. В докладах будут освещены наиболее важные и интересные открытия в эволюции, экологии, систематике, анатомии и биостратиграфии ископаемых растений. Помимо докладчиков в конференции примут участие коллеги ботаники и геоботаники, студенты и аспиранты профильных кафедр.

Оргкомитет: Носова Н. В., Гоманьков А. В., Головнева Л. Б., Громыко Д. В., Попова С. С.

Конференция будет проходить в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН по адресу: ул. Проф. Попова 2, Зал Ученого совета в здании Гербария.

Контактная информация:

Дмитрий Громыко Mobile 921-302-57-60

Светлана Попова Mobile 981-833-39-30

PROGRAM AND ABSTRACTS

XIXth NECLIME meeting, Saint Petersburg, September 25–27, 2019

Main scientific topics : palaeoclimate and vegetation evolution of Northern Eurasia (key regions Russian Far East and Northern China), Palaeoclimate and vegetation evolution of Central Asia (key region Kazakhstan), Plio-Pleistocene palaeobotanical records of Northern Eurasia, Cenozoic mammal records of Northern and Central Eurasia environmental implications, high-latitude climates and vegetation, General NECLIME topics.

Organizing committee: Torsten Utescher, Angela Bruch, Svetlana Popova, Dmitry Gromyko.

Contacts

Dmitry Gromyko

Mobile +7-921-302-57-60

Svetlana Popova

Mobile +7-981-833-39-30

Редакторы

Носова Н. В., Гоманьков А. В., Головнева Л. Б., Громыко Д. В., Попова С. С.

Верстка

Новожилова Н. Н.

Цветокоррекция

Никитин А. В.

ISBN 978-5-903343-18-8



The Bølling/Allerød interstadial was the first Late Glacial interval when the forest vegetation developed in the central region of the East European Plain, although the communities were different from forests of the Holocene and of the present ones. The Younger Dryas was the last interval when periglacial steppe and periglacial forest-steppe communities were widespread in the region.

This study contributes to the Russian Academy of Sciences Fundamental Research Program, State Task 0148-2019-0005.

РАННЕМЕЛОВЫЕ РАСТЕНИЯ-УГЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Е.В. Бугдаева¹, Н.Г. Ядрищенская², В.С. Маркевич¹, А.В. Куриленко^{2,3}

¹ФГБУН Федеральный Научный Центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток

²ОСП «Читагеологоразведка» АО «Сибирское ПГО», Чита

³ФГБУН Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ

THE EARLY CRETACEOUS COAL-FORMING PLANTS OF CENTRAL AND EASTERN TRANSBAIKALIA

Eugenia Bugdaeva¹, Natalya Yadrishchenskaya², Valentina Markevich¹, Alyona Kurilenko²

¹Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok

²Joint-stock Company "Siberian Production Geological Organization", Chita

³Geological Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Ulan-Ude

Нами изучены нижнемеловые угленосные отложения Тугнуйской, Тарбагатайской, Бадинской Читино-Ингодинской, Чикойской, Букачачинской и Тургино-Харанорской впадин Забайкалья. Путем химической мацерации углей получены дисперсные кутикулы, определена их таксономическая принадлежность, выявлены растения-углеобразователи. Палинологический анализ как кластических слоев, так и углей, позволял выяснить растительность бассейна.

В палиносpectрах Олонь-Шибирского месторождения Тугнуйской впадины доминируют сближаемые с циатейными и сосновыми, субдоминанты – сближаемые с осмундовыми: *Ginkgocycadophytus*. В углях найдена кутикула *Pseudotorellia*. Угленакопление происходило в заболоченных озерах широкой речной поймы. Папоротники, псевдотореллиевые и древние сосны слагали прибрежную растительность.

В угольных прослоях Тарбагатайской впадины обнаружены многочисленные кутикулы *Pseudotorellia* sp., *Ginkgo* cf. *insolita* Samylna, *G.* cf. *coriacea* Florin, *Pityophyllum* sp.1. и редки *Anomozamites* sp., *Czekanowskiales* sp. indet., *Pagiophyllum* sp. Территория этого бассейна была занята зарастающим озером, окруженным гингово-хвойным лесом с подлеском из плауновидных, папоротников и цикадофитов. На более высоких местах произрастали араукариевые и хейролепидиовые. В воде озера существовали фитопланктон и зеленые водоросли.

Угли Халыртинского месторождения Бадинской впадины сложены остатками растений *Arctopitys* sp.A, *Tarphyderma* sp.nov.

В Читино-Ингодинской впадине изучены угли из Черновского и Татауровского месторождений. Выявлены такие углеобразующие растения, как *Bennettitales* sp. indet., *Czekanowskia vachrameei* Kiritchkova et Samylna, *Phoenicopsis parva* Vassilevskaja, *Phoenicopsis* sp., *Sphenobaiera* sp., *Ginkgo* sp., *Pseudotorellia palustris* Shi, Herrera, Herendeen, Leslie, Ichinnorov, Takahashi et Crane, *Ps. resino* Shi, Herrera, Herendeen, Leslie, Ichinnorov, Takahashi et Crane, *Pseudotorellia* sp., *Elatides* cf. *zhoui* Shi, Leslie, Herendeen, Ichinnorov, Takahashi, Knopf et Crane, *Pagiophyllum* sp.

Из углей Зашуланского и Красночикийского месторождений Чикой впадины выделены кутикулы *Pseudotorellia* sp. В палиносpectрах доминируют сближаемые с циатейными и диксониевым



сосновыми, *Ginkgocycadophytus*, а также низшие растения. На этой территории существовало озеро с застойным режимом; его заболоченные берега были поросшими папоротниками, гинкговыми и хвойными.

Из углей Букачачинской впадины выявлены *Pseudotorellia transbaikalica* Bugdaeva, *Elatides asiatica* (Yokooyama) Krassilov, *Pagiophyllum* sp., *Pityophyllum* sp.1., cf. *Farnalea fragilis* Bose. В палиноспектрах доминируют сближаемые с циатейными, араукариевыми, *Ginkgocycadophytus*, сближаемые с сосновыми.

Основными углеобразователями Харанорского месторождения Тургино-Харанорской впадины являются беннеттиты *Nilssoniopteris* aff. *prynadae* Samylin, псевдотореллиевые *Pseudotorellia kharanorica* Bugdaeva, хвойные *Elatides* sp.A, E. cf. *zhoui*, *Holkopitys* sp.A, *Pagiophyllum* sp. Склоновую растительность составляли гинкговые *Ginkgo manchurica* (Yabe et Oishi) Meng et Chen, сближаемые с Тахасае (*Tomharrisia* sp.A), а также сближаемые с сосновыми.

Таким образом, основу раннемеловых углеобразующих растительных сообществ Забайкалья составляли гинкгофиты, хвойные и папоротники, в меньшей степени чекановские и беннеттитовые.

Наши исследования были поддержаны РФФИ (грант № 17-04-01582).

РАННЕМЕЛОВАЯ ФЛОРА ДУННИНСКОГО БАСЕЙНА, КНР

Волынец Е.Б.¹, Сунь Ге^{2,3,4}, Маркевич В.С.¹, Ковалева Т.А.¹

¹ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН 690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159, volynets61@mail.ru

²Key-Lab for Evolution of Past Life in NE Asia, Ministry of Natural Resources, Changchung, China

³Paleontological Museum of Liaoning (PMOL), Shenyang, China

⁴College of Paleontology, Shenyang Normal University, Shenyang, China

EARLY CRETACEOUS FLORA OF DONGNING BASIN, CHINA

Volynets E.B.¹, Sun Ge^{2,3,4}, Markevich V.S.¹, Kovaleva T.A.¹

¹Federal Scientific Center of Biodiversity of the East Asian Terrestrial Biota, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022, Russia

²Key-Lab for Evolution of Past Life in NE Asia, Ministry of Natural Resources, Changchung, China

³Paleontological Museum of Liaoning (PMOL), Shenyang, China

⁴College of Paleontology, Shenyang Normal University, Shenyang, China

Впервые раннемеловую флору Дуннинского бассейна исследовал японский палеоботаник С. Оиси (Oishi, 1935). Позднее Д.Ч. Джан и С.Д. Сион (Zhang, Xiong, 1983) возобновили изучение растительных остатков из этого бассейна и одноименной свиты, установив ее стратиграфическое положение как нижний мел, в результате проведенной корреляции с флорами липовецкой свиты Приморья и группы Тетори Японии. Дуннинский бассейн является западным флангом крупнейшего в Приморье Раздольненского каменноугольного бассейна.

Весной и летом 2015г в Дуннинском бассейне собрана представительная коллекция фитофоссилий, которая хранится в Шеньянском палеонтологическом музее провинции Ляонин при Шеньянском педагогическом университете. Растительные остатки отобраны из коренного разреза, который находится в 5 км к югу от города Дуннин вдоль железной дороги, обнажение ДСА (DSA). Здесь на дневную поверхность выходят горизонтально залегающие осадочные породы мощностью 58 м, представленные переслаиванием песчаников, алевролитов, углистых аргиллитов и сажистых углей с многочисленными фитофоссилиями.

В результате изучения остатков растений из местонахождения ДСА и пересмотра данных Оиси, Джана и Сиона выявлено 44 таксона, среди которых принимают участие грибы, хвои, папоротники, кейтониевые, беннеттитовые, цикадовые, хвойные и растения неясного система-