ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АССОЦИАЦИЮ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ РАСТЕНИЙ ИЗ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ КУНДУР, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ

Кодрул Т.М.[1], Маслова Н.П.[2], Василенко Д.В.[2], Головнева Л.Б.[3]
[1]Геологический институт РАН, Москва
[2]Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва
[3]Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

IMPACT OF BIOTIC FACTORS ON THE LATE CRETACEOUS PLANT ASSEMBLAGE FROM THE KUNDUR LOCALITY, AMUR REGION, FAR EAST OF RUSSIA

Kodrul T.M.[1], Maslova N.P.[2], Vasilenko D.V.[2], Golovneva L.B.[3]
[1]Geological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow
[2]Borissiak Paleontological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow
[3]Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg

Кундурская флора кампанского возраста образована мхами, хвощами, папоротниками, гинкгофитами, хвойными семейств Pinaceae и Cupressaceae s.l. и доминирующими покрытосеменными, в составе которых преобладают платаноиды, *Trochodendroides* и водные растения родов *Quereuxia* и *Cobbania*. Проведена оценка воздействия различных биотических факторов (артропод, грибов, бактерий и, возможно, вирусов) на комплекс листьев и репродуктивных структур ископаемых растений, существовавших в ключевом интервале позднего мела, маркирующем переход от одного из самых теплых климатов в последние 140 млн. лет к более холодным климатическим условиям (Linnert et al. 2014, 2018; Thibault et al., 2016). Особенностью кундурской флоры является высокое разнообразие поражений растений различными агентами. Установлен ряд типов повреждений, включающих скелетирование, краевые погрызы, оконные проедания, мины, галлы, разнообразные грибные и микробные поражения. Следы взаимодействия растений и артропод обнаружены на листьях покрытосеменных различных родов. Грибные поражения характерны как для покрытосеменных растений, так и для хвойных. Обнаружены также следы инвазии репродуктивных структур (соплодия *Kunduricarpus*, Platanaceae, и семена *Pityospermum*, Pinales) микроскопическими агентами – микробами и микромицетами. Кроме того, идентифицированы яйцекладки на листьях водных растений (*Quereuxia* и *Cobbania*), по морфологии и топографии отнесенные к восьми видам.

Широкое разнообразие свидетельств взаимодействия растений и членистоногих, микромицетов и других микроорганизмов, отраженное в ихнологических следах на разных органах растений различных систематических групп, является признаком богатого таксономического разнообразия исследуемой биоты и иллюстрирует сформировавшиеся коэволюционные связи этих групп организмов.

Исследование поддержано грантом РФФИ № 19-04-00046.

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЛАБОРАТОРИЯ ПАЛЕОБОТАНИКИ

X ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ А. Н. КРИШТОФОВИЧА

23–24 СЕНТЯБРЯ

XIX NECLIME MEETING

25–27 SEPTEMBER

NECLIME

Saint Petersburg
2019

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 Kasakhstan), Plio-Pleistocene palaeobotanical records of Northern Eurasia, Cenozoic mammal records of Northern and Central Eurasia environmental implicatipons, 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