

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
Научно-образовательный центр БИН РАН
Совет молодых ученых БИН РАН
Русское ботаническое общество

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
III (XI) Международной Ботанической Конференции
молодых ученых в Санкт-Петербурге
4 – 9 октября 2015 года



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences
Scientific Educational Center of Komarov Botanical Institute
Council of Young Scientists of Komarov Botanical Institute
Russian Botanical Society

PROCEEDINGS
of III(XI) International Botanical Conference
of Young Scientists in Saint-Petersburg
4 – 9 October 2015

Санкт-Петербург
Saint-Petersburg

2015

цикадовые, гинкговые, чекановские, хвойные и покрытосеменные растения. Первые три группы представлены единичным фрагментарным материалом. К плауновидным относится водное растение *Lokyma onkilonica* (Krysht.) Samyl. Цикадовые представлены двумя родами: *Nilssonia* и *Encephalartopsis*, а гинкговые формальным видом *Ginkgo ex gr. sibirica* Heer с рассеченными листовыми пластинками. Чекановские представлены родом *Phoenicopsis*. Хвойные относятся к семействам таксодиевых (*Glyptostrobus*, *Metasequoia*, *Sequoia*) кипарисовых (*Mesocyparis*, *Thuja*), сосновых (*Pseudolarix*). Кроме этого имеются роды неустановленного систематического положения (*Cryptomerites*, *Elatocladus*). Цветковые представлены родами *Platanus*, *Platimelis*, *Corylus*, *Celastrinites* и *Quereuxia*. В местонахождениях наиболее часто встречаются остатки *Phoenicopsis*, *Metasequoia*, *Glyptostrobus*, *Mesocyparis*, *Corylus* и *Pseudolarix*.

По составу хвойных и цветковых анадырский флористический комплекс имеет наибольшее сходство с рарыттинской флорой из верхней части рарыттинской свиты, которая датируется поздним маастрихтом-данием (Головнёва, 1994). Однако анадырский флористический комплекс отличается от рарыттинской флоры присутствием большого количества реликтов, таких как *Lokyma*, *Nilssonia*, *Encephalartopsis*, *Phoenicopsis* и *Ginkgo ex gr. sibirica*. До сих пор ни одно из этих растений не было установлено во флорах позднего маастрихта или палеоцена.

Такое количество реликтов характерно для позднемиоценовых флор Охотско-Чукотского вулканогенного пояса, который, однако, закончил свое развитие в сантоне-кампане. Возможно, что своеобразный состав анадырского флористического комплекса, в котором сочетаются молодые палеоценовые таксоны с раннемиоценовыми реликтами, также связан с влиянием активного вулканизма.

История растительности островов Белого моря (Порья губа)

Vegetation history of White Sea islands (Porya Bay)

Ершова Е.Г., Кожин М.Н., Смышляева О.И.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
smyshliaeva.olesya@yandex.ru

Формирование растительности на островах Белого моря является примером масштабных первичных сукцессий. Территория Белого моря, расположенная на Балтийском щите, последние 10-12 тыс. лет испытывает изостатическое воздымание, скорость которого, по данным исследований озёрных отложений, составляет около 1 мм/г. Смены растительных сообществ на беломорских островах изучали с использованием флористических методов. На всей материковой части Кольского полуострова неоднократно проводились палинологические исследования с целью реконструкций истории растительности и климата. Для островов же данный метод использован впервые. Мы отобрали 30 современных поверхностных образцов почв на островах и побережье Порьей губы Белого моря, и 23 колонки торфа для палинологического и радиоуглеродного анализа. Было получено 13 радиоуглеродных дат, свидетельствующих о том, что начало торфонакопления на самых крупных островах началось около 4000 л.н. Анализ поверхностных образцов показал, что ряд растительных сообществ островов достоверно различается по современным пыльцевым спектрам. При этом основными факторами, определяющими своеобразие пыльцевых спектров являются открытость ветрам и режим увлажнения. Сравнение ископаемых спектров с современными (субрецентными) позволило реконструировать историю локальной растительности одного из самых крупных островов (о. Медвежий) за последние 4000-5000 лет. Реконструированы два возможных сукцессионных ряда: «морского» и «бережного» типа. Первый описан на примере истории растительности открытого болота на высокой скальной террасе. Второй – на примере болота в центре острова, закрытого от воздействия сильных ветров. Пыльцевой анализ выявил также два периода локальной антропогенной активности. Один связан с деятельностью первого русского серебряного рудника 17 века. Вторым, более древним, возможно, связан с деятельностью ранних славян или викингов.

Aptian flora of Razdolnaya River Basin (Southern Primorye, Russian Far East)

Аптская флора Раздольненского бассейна (Южное Приморье, российский Дальний Восток)

Kovaleva T.A., Afonin M.A.

Institute of Biology & Soil Science, Far Eastern Branch of RAS, Vladivostok, Russia

Jilin University, Changchun, China

tanyakovaleva86@mail.ru, afmaxim@inbox.ru

The Aptian coal-bearing sediments are widespread on the south of Primorye region. They contain abundant plant remains. New palynological samples and plant macrofossils (such as woods, leaves, cones and seeds) were collected and investigated from the Aptian Lipovtsy Formation of Porechye coalmine of Illichevka coalfield, Razdolnaya River Basin.

The palynological spectra from coals of this locality are characterized by dominance of *Gleicheniaceae* and *Cyatheaceae*, *Dicksoniaceae* and *Ginkgocycadophytus* accompany them; while *Polypodiaceae* and *Cyatheaceae* prevail from clastic layers. Diversity of gymnosperms is considerably, but participation is low. The main feature of these spectra is appearance of angiosperm pollen *Tricolpites* sp., *T. variabilis* Burg., *T. vulgaris* (Pierce) Sriv., *T. micromunus* (Groot. et Penny) Singh, *Retitricolpites georgiensis* Bren. and *Quercites sparsus* (Mart.) Samoil. Here also dispersed cuticles of