

УДК 58 (571.6): 581.526.94 (571.65/651.66)

Комаровские чтения. Вып. 66. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2018. 322 с.

ISSN 1997-1869

В выпуске 66 публикуются доклады, представленные на 71-х Чтениях, посвящённых памяти акад. В.Л. Комарова, состоявшиеся 21 декабря 2017 г. во Владивостоке. На палеоботанических данных прослежено изменение таксономического разнообразия рода *Betula* на российском Дальнем Востоке (РДВ) в кайнозое. Предложено ботанико-географическое районирование Амурской области. Приведены сведения по флоре сосудистых растений природного заказника «Восточный» на Сахалине и Парапольского кластера Корякского заповедника на севере Камчатского края. Сообщаются данные о современном распространении заносного вида *Ambrosia artemisiifolia* в Приморском крае и присутствии её пыльцы в голоценовых отложениях на этой территории. Рассмотрены особенности формирования подлеска из кедрового стланика на юге Магаданской области. Обобщены сведения о распространении *Microbiota decussata* в горах Сихотэ-Алиня и проанализированы особенности её ареала. Рассмотрены экологические и биологические особенности *Polystichum craspedosorum* на северной границе ареала. Описаны растительные сообщества с участием *Macropodium pterospermum* на юге Сахалина. Сообщается о находке *Botrychium boreale* в Приморском крае. Прослежена история фитопатологических и микологических исследований на РДВ. Сообщается о первой находке гриба *Collibia zonata* на микробиоте. Приведены сведения об аномалии в строении цветка некоторых представителей рода *Magnolia* в культуре.

V.L. Komarov Memorial Lecture. Issue 66. Vladivostok: FSC Biodiversity FEB RAS, 2018. 322 p.

ISSN 1997-1869

The issue 66 contains reports presented at the 71th V.L. Komarov lectures held on December 21, 2017 in Vladivostok. On base of paleobotanical data was traced the change of taxonomic diversity of the genus *Betula* in the Russian Far East (RFE) in the Cenozoic. Phytogeographical regionalization of Amurskaya Oblast is elaborated. The data on the vascular flora of nature zakaznik "Vostochny" in Sakhalin and Parapolsky cluster of the Koryaksky nature reserve in the north of Kamchatsky Krai. The modern distribution of alien plant *Ambrosia artemisiifolia* in Primorsky Krai and data on the subrecent pollen assemblages from the Holocene deposits on this territory are discussed. The features of formation of dwarf pine underbrush in the larch and stone-birch forests of the southern part of Magadanskaya Oblast are reviewed. The complete data on *Microbiota decussata* distribution in Sikhote-Alin Mountains are given and features of it the geographical area are analyzed. The ecological and biological features of *Polystichum craspedosorum* on the northern boundary of area are considered. The plant communities with *Macropodium pterospermum* in south of Sakhalin are described. The record of *Botrychium boreale* in Primorsky Krai is reported. The history of phytopathological and mycological explorations in the RFE is traced. The first finding of fungus *Collibia zonata* on the microbiota is reported. The structure anomalies of the *Magnolia* flowers in culture is observed.

Председатель редакционной комиссии: д.б.н. В.Ю. Баркалов

Заместитель председателя: д.б.н. П.В. Крестов

Секретарь: к.б.н. Т.А. Евстигнеева

Члены комиссии: д.б.н. В.А. Бакалин, к.б.н. Н.И. Блохина, д.б.н. А.В. Богачёва, к.б.н. С.Ю. Гришин, д.б.н. Ю.И. Манько, д.б.н. С.В. Осипов, к.б.н. Е.А. Пименова, д.б.н. Н.С. Пробатова, д.б.н. В.П. Селедец, д.б.н. О.В. Храпко.

Ответственный редактор выпуска: В.Ю. Баркалов

Утверждено к печати решением Комиссии по Комаровским чтениям.

© ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2018

© Авторский коллектив, 2018

© Комиссия по Комаровским чтениям, 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

В выпуске 66 опубликованы доклады, представленные на 71-х Комаровских чтениях, посвящённых памяти выдающего российского учёного и организатора ботанической науки на Дальнем Востоке академика Владимира Леонтьевича Комарова, состоявшиеся 21 декабря 2017 г. во Владивостоке. Выпуск содержит 14 статей по различным направлениям современной ботаники.

В статье Н.И. Блохиной проведён анализ имеющихся палеоботанических данных и на его основе прослежено изменение таксономического разнообразия рода *Betula* на территории российского Дальнего Востока в кайнозое. Многие виды берёзы являются важнейшими лесообразующими породами, в значительной мере определяющими облик и видовой состав лиственных и хвойно-лиственных (смешанных) лесов умеренной и умеренно-холодной зон Евразии и Северной Америки. На территории России, в том числе на Дальнем Востоке, берёза принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород.

Статья И.Г. Борисовой и В.М. Старченко посвящена ботанико-географическому районированию Амурской области, основанному на собственных многолетних ботанических и ландшафтных материалах. В работе использованы принципы районирования, разработанные В.Б. Сочавой. Амурская область представляет несомненный интерес в ботаническом отношении, поскольку на её территории проходит граница двух флористических областей: Циркумбореальной и Восточноазиатской и стыкуются границы 5 подобластей: Охотско-Камчатская, Амуру-Сахалинская и Восточносибирская, Даурская и Маньчжурская. Каждая из подобластей авторами поделена на провинции. Для областей, подобластей и провинций даны краткие физико-географические и геоботанические характеристики. Для областей выполнен эколого-ценотический и таксономический анализы, представлены специфичные семейства и рода растений, для подобластей и провинций – списки дифференциальных видов. Ботанико-географическое районирование Амурской области в его синтетическом виде ранее никем не осуществлялось, является опре-

делённым этапом обобщения накопленного материала по флоре и растительности региона на данный период времени и заключается не только в изучении пространственной организации растительности и видового состава, но и его приуроченности к ландшафтным выделам. В работе приводится легенда к карте растительности Амурской области масштаба 1: 500000.

В статье Н.Д. Сабировой, Р.Н. Сабирова обобщены результаты многолетнего изучения флоры сосудистых растений бассейнов рек Пурш-Пурш и Венгери, которые были использованы для подготовки научного обоснования при создании природного заказника «Восточный» в средней части острова Сахалин. Этот заказник – одна из немногих особо охраняемых территорий на острове, где сохранились малонарушенные лесные и другие экосистемы с оригинальным видовым составом, сложной структурой и большим биоразнообразием. Авторами выявлено более 700 видов и проведены таксономический, географический и эколого-ценотический анализы флоры заказника.

В коллективной статье Е.П. Кудрявцевой, В.Б. Базаровой, М.С. Лящевской, Л.М. Мохововой представлен материал по современному распространению *Ambrosia artemisiifolia* L. и данные палинологического анализа рецентных проб и голоценовых отложений на территории Приморского края, в которых содержится пыльца этого вида. Начиная с конца раннего голоцена, амброзия принимала участие в растительных сообществах на востоке Азиатского континента, а на юге Дальнего Востока появилась не позднее среднего голоцена. Нахождение её пыльцы в разрезах западной части Приханкайской равнины сопоставляется с появлением древнего человека. Максимальное присутствие пыльцы отмечено в отложениях малого ледникового периода. Современный вторичный её ареал на юге Дальнего Востока России начал формироваться во второй половине XX в., и имеющиеся данные свидетельствуют о продолжающемся здесь процессе расселения вида. Установлено, что вторичные очаги расселения амброзии на востоке и западе Евразийского континента формировались независимо.

Работа Т.А. Москалюк посвящена особенностям возобновления и развития кедрового стланика, его формам роста в подлеске производных лесов и редколесий на юге Магаданской области, где он выступает создателем главных пород, а нередко и

эдификатором фитоценоза. Установлено, что интенсивное возобновление стланика на вырубках и гарях сопровождается развитием у него ярко выраженных средообразующих функций. Рассмотрены особенности формирования ценопопуляций кедрового стланика в разных типах леса от ювенильной стадии до возраста перестойности с учётом изменения эдификаторных функций древостоя, а также описан процесс формирования чашевидной и стелющейся форм роста кедрового стланика в коренных и производных парцеллах перестойных каменноберезняков. Приведены биометрические показатели стланика и их трансформация за 20 лет в сухих и влажных экотопах.

В статье С.В. Прокопенко приведены наиболее полные сведения о распространении эндемичного вида микробиоты перекрёстнопарной в горах Сихотэ-Алиня. В ней дан перечень всех известных её местонахождений с комментариями, опирающийся на возможно полный учёт гербарных сборов и опубликованных материалов. Составлена карта местонахождений микробиоты и проанализированы особенности её ареала.

Работа И.А. Крещенок и О.В. Храпко посвящена изучению биологических и экологических особенностей папоротника *Polystichum craspedosorum* в условиях российского Дальнего Востока, где вид находится на северной границе ареала. Анализ экологических и биологических особенностей, проведённый авторами, даёт основания отнести его к реликтовым видам дальневосточной флоры. В настоящее время значительная часть популяций *P. craspedosorum* в России находится в удовлетворительном состоянии, но нуждается в регулярном контроле и необходимости разработки дополнительных мер по сохранению генофонда данного вида.

В статье К.А. Корзникова и В.В. Шейко приводятся сведения о местообитаниях *Macropodium pterospermum* и растительных сообществах с его участием в южной части Сусунайского хребта на юге Сахалина. Этот редкий вид входит в состав травяного яруса криволесья из каменной берёзы и ольховника, а также встречается в сообществах нивальных крупнотравных лугов. Растительные сообщества горных ручьев с доминированием *M. pterospermum* предварительно выделены в новую ассоциацию *Caltho fistulosae-Macropodietum pterospermi* ass. nov. prov.

В кратком сообщении Н.И. Нестеровой, С.В. Прокопенко, В.В. Якубова приводятся сведения о первой находке папоротника *Botrychium boreale* в Приморском крае на водоразделе рек Малая Маргаритовка и Уссури. Выявленное местонахождение *B. boreale* в горах Сихотэ-Алиня значительно сокращает дизъюнкцию в распространении вида на материке между низовьями Амура и горой Пектусан на Корейском полуострове.

Сведения о становлении научной фитопатологической и микологической школы в дальневосточном регионе представлены в статье А.В. Богачёвой. Автором охвачен период с сороковых годов прошлого столетия до настоящего времени. Начало и развитие целенаправленных, планомерных микологических и фитопатологических исследований на российском Дальнем Востоке тесно связано с созданием здесь лаборатории Низших растений при Почвенно-ботаническом отделе Дальневосточного филиала СО АН СССР. В преддверии 70-летнего юбилея её создания была написана эта статья.

В статье Н.В. Бухаровой прослежена история изучения группы афиллофоровых грибов на российском Дальнем Востоке, которая основана на обзоре литературных источников и собственных данных. Приводятся сравнительные данные по изученности биоты афиллофоровых грибов в дальневосточных заповедниках.

Краткое сообщение И.Г. Богачёва посвящено находке сапротрофного гриба *Collibia zonata*, который обнаружен на отмирающей ветви микробиоты перекрёстнопарной при обследовании природных популяций микробиоты в Сихотэ-Алинском заповеднике. На микробиоте гриб достоверно отмечен впервые и является первым видом грибов, собранном на этом растении.

В сообщении Л.А. Каменевої отмечены аномалии в строении цветка представителей рода *Magnolia*, культивируемых на юге Приморского края в Ботаническом саде-институте ДВО РАН, которые проявляются в более широком варьировании числа и размеров, формы и окраски элементов околоцветника, андроеца и гинецея.

Дополнительно здесь включена статья В.В. Якубова, не вошедшая в предыдущий выпуск. В ней приводится аннотированный список более 300 видов сосудистых растений, собранных на территории одного из кластеров природного заповедника

«Корякский», расположенного на юге Парапольского дола (материковая часть Камчатского края). Флора этого кластера, по данным автора, представляет типичный комплекс низкогорных видов, свойственных для лесотундровых территорий субконтинентальной части севера Дальнего Востока.

Все включенные в этот выпуск статьи апробированы в виде докладов на Комаровских чтениях и были рекомендованы к печати Комиссией по Комаровским чтениям.

В.Ю. Баркалов, редактор выпуска