

Комаровские чтения. Вып. 46. Владивосток: Дальнаука, 2000. 188 с.

В выпуске 46 публикуются доклады, прочитанные на 51-х и 52-х (частично) «Комаровских чтениях» 1997-1998 гг. в г. Владивостоке. В них отражены актуальные проблемы развития ботанических исследований в Дальневосточном регионе. Подведены итоги разработки региональных экологических шкал и их использования в классификации лесов с участием сосны корейской. Показаны основные особенности восстановления растительного покрова на вулкане Шивелуч в восточной Камчатке после его извержения в 1964 г. С применением морфолого-географического и кариотаксономического методов установлены основные направления эволюции в роде *Milium* L. и близких родах в трибе *Aveneae*. По материалам завершённой сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985-1996. Т. 1-8) приведены основные данные о разработке этого многолетнего проекта и результатах современного этапа инвентаризации флоры российского Дальнего Востока. Дана оценка современного состояния коллекционных фондов крупнейшего в азиатской части России Гербария Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и показаны основные направления его дальнейшего развития.

Выпуск предназначен для ботаников широкого профиля.

V.L. Komarov Memorial Lectures. Issue 46. Vladivostok: Dalnauka, 2000. 188 p.

The Issue 46 contains papers presented to the V.L. Komarov Memorial Lectures 51 and 52, held in 1997-98 in Vladivostok. The actual problems of botany at the Russian Far East were discussed. The results of application of the ecological scales method for classification of the forest vegetation with *Pinus koraiensis* Siebold et Zuss. are presented. The main features of vegetation cover on Shiveluch volcano (east part of Kamchatka Peninsula) after eruption in 1964 were revealed. The main evolutionary trends within the genus *Milium* L., as well as in some more or less related genera of the Grass Family (Poaceae: tribes *Aveneae* and *Poeae*), based on chromosome studies, morphological properties, ecology and biogeography are drawn. The general information on the series of books "Vascular plants of the soviet Far East", vols. 1-8 (1985-1996) is given, the most important results obtained up to the actual stage of the floristic investigations at the Russian Far East are outlined. The information concerning the Far East Regional Herbarium (VLA), the present stage and prospects of its development as the largest Herbarium in Asian part of Russia is given.

For botanists, ecologists and forest scientists.

Ответственный редактор *А.Е. Кожевников*

Утверждено к печати Комиссией по Комаровским чтениям

Предисловие

В предлагаемый вниманию читателя очередной 46-й выпуск включены доклады, прочитанные на 51-х и 52-х (часть докладов) «Комаровских чтениях», посвященных памяти выдающегося отечественного ботаника и основателя первого академического подразделения на восточной окраине России, которые состоялись в г. Владивостоке соответственно 18 декабря 1997 г. и 22 декабря 1998 г.

В докладе Т.А. Комаровой и Л.Я. Ащепковой рассмотрены результаты и методические аспекты использования экологических шкал Л.Г. Раменского и эколого-флористической классификации для экологической оценки широколиственно-кедровых и темнохвойно-кедровых лесов южного Сихотэ-Алиня. Полученные данные позволяют объективно подойти к определению эколого-ценотического оптимума основного ядра видов (170 таксонов) флоры наиболее широко распространенных и ценных в хозяйственном отношении растительных сообществ юга российского Дальнего Востока.

Влиянию вулканизма на растительность региона и характер ее восстановления на территориях, испытавших воздействие катастрофических извержений, посвящен доклад группы флористов и фитоценологов во главе с С.Ю. Гришиным. По результатам детальных полевых исследований 1995-1996 гг. одного из крупнейших извержений в XX столетии вулкана Шивелуч в восточной Камчатке, имевшего место в 1964 г. и полностью уничтожившего растительный покров на площади более 100 км², показаны начальные этапы восстановления и развития основных компонентов растительного покрова. Выявлена зависимость динамики первичной сукцессии и флористического состава от характера субстрата и экспозиции склонов.

Современное состояние изученности рода *Milium* L. (Бор) в полном объеме и близких родов трибы *Aveneae* показано в докладе известного агролога Н.С. Пробатовой с коллегами. Применение кариотаксономического метода в сочетании с традиционным морфолого (эколого)-географическим позволило авторам всесторонне осветить феномен уникально низких для сосудистых растений соматических чисел хромосом ($2n=4$, $x=2$) в группе родов трибы *Aveneae* и убедительно показать основные направления эволюции таксонов в роде *Milium* и у близкородственных представителей триб *Aveneae* и *Poeae*.

В докладе А.Е. Кожевникова и Э.Г. Рудыки показаны основные результаты современного этапа инвентаризации флоры региона в связи с завершением фундаментальной сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока»

(1985-1996. Т. 1-8), подготовленной большим коллективом отечественных специалистов под руководством проф. С.С. Харкевича. Показан вклад отдельных исполнителей в подготовку систематических обработок таксонов и оформление томов этой серии. По уточненным данным, в сводке для территории региона приведено 4178 видов из 962 родов и 159 семейств, из которых 4113 видов из 949 родов и 158 семейств представлены аборигенными и адвентивными растениями, а 65 видов из 23 родов – представителями культурной флоры, которые иногда встречаются в нарушенных местообитаниях.

Доклад научного куратора Гербария (VLA) БПИ ДВО РАН З.В. Кожевниковой посвящен анализу современного состояния коллекций сосудистых растений крупнейшей в азиатской России ботанической коллекции, проведенному по результатам ревизии картотеки Гербария на основные фонды по российскому Дальнему Востоку и их сравнения с данными законченной сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985-1996. Т. 1-8). Приведен аннотированный список таксонов (346 видов и 2 подвида), указываемых для территории региона и отсутствующих в дальневосточных коллекциях Гербария, определены очередные задачи по повышению репрезентативности и сохранению его фондов.

Отв. редактор

Разработка региональных экологических шкал и использование их при классификации лесов с участием сосны кедровой корейской (*Pinus koraiensis*)

Т.А. Комарова, Л.Я. Ащепкова

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток
Дальневосточный государственный университет, г. Владивосток

В работах В.Л. Комарова содержится обширный материал по вопросам экологии растений, в том числе и дальневосточных видов (Комаров, 1945-1958). В дальнейшем, основываясь на своих исследованиях и наблюдениях в природных условиях, экологические особенности растений разных биоморф и растительных сообществ рассматривали многие дальневосточные исследователи (Кабанов, 1940; Колесников, 1969; Куренцова, 1973; и др.).

Из параметров условий среды, определяющих видовой состав и структуру растительного покрова, ведущая роль принадлежит комплексу прямодействующих экологических факторов, таких как свет, тепло, влага, почвенное плодородие и т.д. Вместе с тем оценить прямодействующие факторы невозможно путем одноразового учета. Так, показатели температуры воздуха или влажности почв в момент наблюдения еще не дают представления об их суточном, сезонном и многогодичном режимах; запас нитратов в почве еще не характеризует условия азотного питания растений. Все это требует длительных стационарных исследований и дорогостоящего оборудования.

В горных условиях комплексная оценка прямодействующих экологических режимов затрудняется также влиянием высотной поясности, температурных инверсий, влагонесущих потоков воздуха и других факторов. В некоторой степени оценить экологические режимы местообитаний можно по комплексу косвенно действующих факторов: положению в рельефе, типам почв, уровню залегания грунтовых вод и другим параметрам, которые в совокупности составляют понятие «условия местоположения», или «энтопий» (Раменский, 1938). На основе энтопических параметров построены многочисленные схемы и классификации типов местоположения (типов земель), типов лесорастительных условий и других понятий, используемых разными авторами как