

58(571.6)

К 63

УДК 58 (571.6)

Комаровские чтения. Вып. 63. – Владивосток: Дальнаука, 2015. – 215 с.
ISSN 1997-1869

В выпуске публикуются материалы докладов, заслушанных на 68-х Комаровских чтениях, состоявшихся 23 декабря 2014 г. в Биолого-почвенном институте ДВО РАН (г. Владивосток). Публикуется современный конспект рода *Poa* L. (Poaceae) флоры российского Дальнего Востока как часть проекта «Злаки России». Приведены результаты таксономического, эколого-ценотического и географического анализов и список флоры долины р. Буреи (Амурская обл.). Дана комплексная оценка местообитаний ценопопуляций *Poa sichotensis* Prob. и *P. skvortzovii* Prob., впервые описаны их экологические ниши в системе экологических шкал. Выявлены спектр жизненных форм, типы стратегий, ценотическая активность представителей группы адвентивных видов флоры Дальневосточного морского заповедника. На основе изучения 24 видов рода *Anemone* по ряду критериев (морфологического, кариотипического, эколого-географического) показано, что результаты молекулярно-генетических исследований успешно согласуются с выводами, полученными при анализе структуры репродуктивных побегов. Выявлен ряд типичных и специфических адаптивных микропризнаков как гигроморфной, так и гелиоморфной природы в строении вегетативных органов стеноитного отшельного голарктического вида злака *Coleanthus subtilis*. Определены основные причины низкой семенной продуктивности магнолий, интродуцированных на юге Приморского края.

Сборник предназначен для ботаников широкого профиля, биологов, экологов, географов, специалистов в области охраны природы.

V.L. Komarov Memorial Lectures. Issue 63. – Vladivostok: Dalnauka, 2015. – 215 p.
ISSN 1997-1869

The issue 63 contains reports presented at the 68-th annual V.L. Komarov Memorial Lectures held in the Institute of Biology and Soil Science FEB RAS (Vladivostok), together with the Primorskii Branch of the Russian Botanical Society, in December 23, 2014. The synopsis of the genus *Poa* L. (Poaceae) in the Russian Far East flora made for the project of the Family Poaceae in Russia is presented. One of the papers represents the floristic lists and summarizes the results of taxonomic, ecological and geographical analyzes of the Bureya River valley, Amurskaya Oblast'. The estimation of the habitats of coenotic populations of *Poa sichotensis* Prob. and *P. skvortzovii* Prob. is given; their ecological niches are described in the system of ecological scales for the first time. A spectrum of life forms and types of strategies as well as coenotic activity of the alien flora in the Far East marine reserve is shown. Based on the studies of 24 species of *Anemone* taking into consideration of some criteria (morphological, karyological, ecological and geographical), it was shown that the results of molecular genetic studies are successfully consistent with the data obtained by analyzing the structure of the reproductive shoots. The typical and specific adaptive micro-characters the hygromorphic and heliomorphic nature in the structure of vegetative organs of the *Coleanthus subtilis* are revealed. The main reasons of the low seed production of magnolias cultivated in the south of Primorskii Krai are identified.

The collection of papers is valuable for botanists, biologists, ecologists, geographers, soil scientists, experts in environmental protection and conservation.

Председатель редакционной комиссии: д.б.н. А.Е. Кожевников

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

Секретарь: к.б.н. Т.А. Евстигнеева

Члены комиссии: д.б.н., проф. З.М. Азбукина; д.б.н. В.А. Бакалин; д.б.н. В.Ю. Баркалов;
к.б.н. Н.И. Блохина; к.б.н. С.Ю. Гришин; д.б.н. Л.Н. Егорова; д.б.н., проф. Ю.И. Манько;
д.б.н. С.В. Осипов; д.б.н. Н.С. Пробатова; д.б.н. В.П. Седедец; д.б.н. О.В. Храпко.

Chairman of the Editorial Board: A.E. Kozhevnikov

Vice-Chairman: P.V. Krestov

Secretary: T.A. Evstigneeva

Editorial Board: Z.M. Azbukina; V.A. Bakalin; V.Yu. Barkalov; N.I. Blokhina; S.Yu. Grishin;
L.N. Egorova; Yu.I. Man'ko; S.V. Osipov; N.S. Probatova; V.P. Seledets; O.V. Khrapko.

Ответственные редакторы выпуска: О.В. Храпко, Н.С. Пробатова

Editors-in-chief of the issue: O.V. Khrapko, N.S. Probatova

Рецензенты: д.б.н. В.Ю. Баркалов; к.б.н. Т.А. Безделева; д.б.н., проф. Ю.И. Манько; д.б.н. С.В. Осипов; д.б.н.
Н.С. Пробатова; к.б.н. Т.А. Рубцова; д.б.н. В.П. Седедец; к.б.н. Н.А. ЦаренкоReviewers: V.Yu. Barkalov, T.A. Bezdeleva, Yu.I. Man'ko, S.V. Osipov, N.S. Probatova, T.A. Rubtsova,
V.P. Seledets, N.A. Tsarenko

Утверждено к печати решением Комиссии по Комаровским чтениям

©БПИ ДВО РАН, 2015

© Авторский коллектив, 2015

ISSN 1997-1869

© Комиссия по Комаровским чтениям, 2015

ПРЕДИСЛОВИЕ

В выпуске публикуются материалы докладов, представленных на ежегодных, 68-х Комаровских чтениях, состоявшихся 23 декабря 2014 г. в Биолого-почвенном институте ДВО РАН (г. Владивосток).

Н.С. Пробатовой была представлена дальневосточная часть обработки рода *Poa* L., подготовленная для проекта «Злаки России». На российском Дальнем Востоке автором приняты 84 вида мятлика из 15 секций, в статье они расположены в порядке системы и подробно аннотируются. Особо отмечено, что род *Poa* в России наиболее разнообразен во флоре Дальневосточного региона, здесь же более, чем где-либо в других регионах представлены не только виды, но и группы рода, отсутствующие в других регионах РФ.

Результаты многолетних ботанических исследований долины р. Буреи обобщены В.М. Старченко, Г.Ф. Дарман, И.Г. Борисовой. Составленный авторами конспект высших сосудистых растений включает 922 аборигенных и 59 адвентивных видов, среди них 87 видов, включенных в Красную книгу Амурской области, в том числе 21 – в Красную книгу России. Проведенные таксономический, эколого-ценотический и географический анализы аборигенной флоры долины Буреи показали, что она целиком лежит в Восточноазиатской флористической области и является лесной неморальной со значительным участием представителей лугово-пойменного комплекса.

В.П. Селедцом и Н.С. Пробатовой проведена комплексная оценка местообитаний ценопопуляций двух видов мятлика (*Poa sichotensis* Prob. и *P. skvortzovii* Prob., секц. *Stenopoa* Dumort.), характерных для Приморского края. Впервые описаны экологические ниши этих видов в системе экологических шкал, установлена зависимость особенностей экологических ниш ценопопуляций от их географического положения и эколого-фитоценотической приуроченности в пределах трех биоклиматических зон Приморского края.

В докладе Е.А. Чубарь показано, что на протяжении последних 10 лет общий уровень адвентизации флоры Дальневосточного биосферного морского заповедника последовательно увеличивался, и в настоящее время адвентивный компонент флоры составляют 72 таксона видового ранга из 64 родов и 24 семейств. Анализ этой группы выявил, что она представлена преимущественно малоактивными и малочисленными видами, не играющими заметной роли в сложении фитоцено-

зов, и видами, способными доминировать лишь на локальных участках или в течение непродолжительного периода.

Доклад В.Е. Харченко был посвящен результатам морфологических исследований 24 видов рода *Anemone* L. с целью уточнения генезиса элементов репродуктивных побегов и выявления тенденций трансформации их структуры в ходе дивергенции. Выяснилось, что принципиальное значение для развития структуры репродуктивных побегов *Anemone* имеют: филлотаксис, наличие терминального цветка на верхушке главного побега, интенсивность ветвления боковых побегов. Для изучавшихся видов характерна общая последовательность развития, которая у разных видов ограничена на разных стадиях. Отмечено, что результаты молекулярно-генетических исследований успешно согласуются с выводами, полученными при анализе структуры репродуктивных побегов.

Д.Ю. Цыреновой и А.П. Касаткиной были представлены результаты анатомического исследования вегетативных органов стенопного отшельного вида *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Siedel (сем. Poaceae). Присутствие в стебле колленхиматозной кортикальной паренхимы и механической межпучковой паренхимы, в корне – типичной эндодермы и склерифицированного цилиндра, в листе – склерифицированной эпидермы, компактного мезофилла и склеренхимной обкладки пучков, по мнению авторов, позволяет судить о том, что вид характеризуется микроструктурой сухопутного гигрофита. Обнаружено сочетание типичных и специфических адаптивных микропризнаков как гигроморфной, так и гелиоморфной природы. В числе микроморфологических особенностей у *Coleanthus subtilis* отмечены четырехлучевая первичная ксилема в корне, круговое расположение пучков и выраженная зона первичной коры.

Изучение биологии цветения и плодоношения представителей рода *Magnolia* L. (11 таксонов) в условиях культуры на юге Приморского края было проведено Л.А. Каменевой. Результаты исследований показали, что, несмотря на обильное цветение и плодоношение, семенная продуктивность у большинства изученных таксонов магнолий низкая. Основными причинами этого являются формирование пыльцы с низкой жизнеспособностью и специфические условия окружающей среды во время цветения и заложения генеративных органов. Большое значение при интродукции магнолий на юге Приморского края имеет устойчивость генеративных почек к низким температурам и перепадам температур в период покоя.

Эколого-ценотическая характеристика сосудистых растений Южного Сихотэ-Алиня была дана в докладе С.В. Прокопенко. Многолетние исследования флоры этого субрегиона позволили автору со-

ставить аннотированный список флоры, включающий 1513 видов сосудистых растений, с указанием для каждого вида ценотической и экологической группы. На основании анализа эколого-ценотических характеристик представители флоры были распределены по экологическим группам, ценоморфам и флороценотипам, составлены фитоценоциклы видов. Материалы данного доклада не вошли в настоящий выпуск и будут опубликованы в дальнейшем.

Редколлегия благодарит д.б.н. А.В. Беликович за помощь в подготовке настоящего выпуска.