

КОМАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. Вып. 52. Владивосток: Дальнаука, 2005. 204 с. ISBN 5-8044-0637-х.

В настоящем выпуске помещены тексты докладов, прочитанных на 57-х Комаровских чтениях, состоявшихся 25 декабря 2003 г. Излагаются результаты синтаксономического исследования широколиственно-кедровых, темнохвойно-кедровых и кедрово-темнохвойных лесов среднегорного пояса Южного и Среднего Сихотэ-Алиния в соответствии с методическими руководствами эколога-флористической классификации Браун-Бланке. Рассматриваются самобытные для лесостепной и степной зон Южной Сибири сообщества из листопадных кустарников (абрикоса, спирей, кизильника, шиповника и др.), для которых предлагается название «харганат». Приведены оригинальные материалы по исследованию растительного покрова грязевого влк. Пугачева на Южном Сахалине. Охарактеризована ценотическая структура широко распространенных в Магаданской области сообществ каменно-березового леса с подлеском из кедрового стланика. Проведен критический анализ таксономического состава подсемейства Sedoideae флоры российского Дальнего Востока и обсуждаются карпологические особенности ряда дальневосточных видов рода *Allium*. Дана оценка жизнеспособности растений дуба монгольского в условиях различной водообеспеченности экотопов.

Сборник предназначен для ботаников, экологов, географов и специалистов в области охраны природы.

V.L. KOMAROV MEMORIAL LECTURES. Issue 52. Vladivostok: Dalnauka, 2005. 204 p. ISBN 5-8044-0637-x.

The lectures reported on 57 meeting dedicated to memory of V.L. Komarov on December 25th 2003 are presented. Results of syntaxonomic researches of forest vegetation with *Pinus koraiensis* of middle-mountain belt of Southern and Middle Sikhote-Alin are conducted with usage method of ecological-floristical classification by Braun-Blanquet. The original for a forest-steppe and steppe zone of Southern Siberia communities from deciduous shrubs (*Armeniaca sibirica*, *Spiraea*, *Cotoneaster*, *Rosa* etc.) which are suggested the name "kharganat" are viewed. Original stuffes on research of a plant cover of the mud volcano Pugatchyeva in Southern Sakhalin are resulted. The coenotic structure of widespread communities of *Betuletum lanatae pumilae-pinosum* in Northern Okhotsk-Sea-Coast region is characterized. The critical analysis of the representatives of the subfamily Sedoideae (Crassulaceae) at the Russian Far East is revealed and carpological features of some *Allium L.* species of the Russian Far East are discussed. Estimate of vitality *Quercus mongolica* under different conditions for provision with water are conducted.

The collection of the articles is designed for the specialists in botany, plant ecology, geography and nature conservation.

Ответственный редактор Т.А. Комарова

Утверждено к печати решением Комиссии по Комаровским чтениям

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем выпуске представлены материалы докладов, прочитанных 25 декабря 2005 г. на 57-х чтениях памяти академика В.Л. Комарова – выдающегося ученого и научного организатора, внесшего большой вклад в развитие ботанической науки на российском Дальнем Востоке.

На чтениях были заслушаны 7 докладов, в которых нашли отражение итоги изучения флоры и растительности отдельных дальневосточных регионов. Доклад Т.А. Комаровой и Р.Р. Гумаровой был посвящен синтаксономическому изучению хвойно-широколиственных лесов с участием сосны корейской на территории среднегорного пояса Южного и Среднего Сихотэ-Алиния. Все леса с участием сосны корейской были отнесены в новый класс *Pinetea koraiensis*. В пределах класса выделены 2 порядка, 4 союза, 12 ассоциаций, 8 субассоциаций и 4 варианта. В их числе два новых порядка (*Quercu mongolicae-Pinetalia koraiensis* и *Abieti nephrolepidis-Pinetalia koraiensis*), четыре новых союза (*Rhododendro mucronulati-Pinion koraiensis*, *Lathyro humilis-Quercion mongolicae*, *Athyrio pycnosorum-Pinion koraiensis* и *Betuleto lanatae-Pinion koraiensis*). Новыми или уточненными являются синтаксоны ниже ранга союза, за исключением трех ассоциаций и одной субассоциации, ранее выделенных Р.Р. Гумаровой. Наглядное представление о характере местообитаний выделенных синтаксонов дает пространственная координация их по градиентам трех основных прямодействующих факторов (увлажнения, активного богатства почв и температурного режима местообитаний).

В докладе А.В. Беликович и А.В. Галанина охарактеризованы своеобразные растительные сообщества из листопадных древесных видов (абрикоса сибирского, разных видов спирей и шиповников, кизильника, крушины и пр.), представляющих труднопроходимые заросли, характерные для крутых каменистых склонов и уступов высоких речных террас на территории южной части Читинской области. Для них предлагается название «харганат», как они

часто называются местными жителями. Выделены и описаны ильмовые, абрикосовые и спирейные харганаты.

Ботаники из Биолого-почвенного института ДВО РАН (В.Ю. Баркалов и А.Е. Кожевников), Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (А.А. Смирнов) и Дальневосточного государственного университета (Н.А. Царенко) впервые охарактеризовали растительный покров грязевого влк. Пугачева, находящегося на территории Южного Сахалина. В список флоры этого грязевого вулкана включены 125 видов сосудистых растений, среди которых указаны редкие и эндемичные виды.

Ценотическая структура каменноберезняка кедровостланикового разнотравного, представляющего собой широко распространенный тип каменноберезовых лесов в Магаданской области, рассмотрена сотрудником Горнотаежной станции им. В.Л. Комарова ДВО РАН Т.А. Москалюк. В качестве основных ценоэлементов выбраны парцеллы и микрогруппировки. Выделенные в пределах рассматриваемого фитоценоза 7 парцелл распределены в группы по величине занимаемой площади, происхождению и характеру восстановления.

Современное состояние изученности таксономического состава подсемейства Sedoideae (Crassulaceae) рассмотрено в докладе сотрудника Ботанического сада-института ДВО РАН С.Б. Гончаровой. На основании критического анализа признаков морфологии гинецея, строения семени, архитектуры соцветия и типа биоморфы автором в составе рассматриваемого подсемейства Sedoideae выделены 4 рода и 32 видовых и внутривидовых таксона. Указан новый вид *Orostachys gorovoi*, описанный автором совместно с Р.В. Дудкиным, и новый для флоры России вид, описанный автором как *Hylotelephium pseudospectabile*.

Молодой ботаник из Уссурийского государственного педагогического института О.А. Санина проанализировала форму, размеры и массу семян некоторых представителей дальневосточных видов рода *Allium*, что может служить в качестве дополнительных признаков для таксономии дикорастущих видов луков.

Сотрудником Ботанического сада-института А.Н. Прилуцким произведена оценка жизнеспособности дуба монгольского в условиях разной водообеспеченности экотопов. Предпринятая ав-

тором попытка рассмотреть с позиций синергетики взаимосвязи дубняков со средой на основе одного показателя водообеспеченности организмов представляется весьма дискуссионной. Установленный оптимум для существования растений дуба монгольского в лесных дубняках не вызывает сомнения, но лишь для экологического (физиологического, индивидуального, аутоэкологического) оптимума, отражающего оптимальное сочетание экологических режимов среды для развития отдельных растений при отсутствии конкуренции. Для ценопопуляций дуба монгольского, где должна быть наиболее высокая его численность, фитоценотический или синэкологический оптимум вряд ли соответствует условиям лесных дубняков. В большинстве случаев экологический и фитоценотический оптимумы не совпадают, что было подчеркнуто многими исследователями (Прозоровский, 1940; Ellenberg, 1953; Работнов, 1959, 1984; Миркин, Розенберг, 1978; и др.). Ценопопуляции разных видов обычно достигают лучшего развития в местообитаниях с менее благоприятными экологическими факторами, но при отсутствии сильных их конкурентов. Только в случае сочетания благоприятных экологических режимов, необходимых для роста растений того или иного вида, и отсутствия сильных его конкурентов могут достигать оптимального развития как особи, так и ценопопуляции. Однако в благоприятных условиях среды для растений многих видов всегда существуют конкурентные отношения, которые меняют отзывчивость растений на отдельные экологические факторы. При отсутствии сильных антропогенных прессов на растительный покров в лесорастительных условиях лесных серий сильные конкурентные отношения для дуба складываются с сосной корейской и другими древесными породами. К сожалению, этим вопросам автор не уделил должного внимания.

В целом заслушанные на 57-х Комаровских чтениях доклады свидетельствуют о том, что ботаническая наука на российском Дальнем Востоке сохраняет свой высокий творческий потенциал, который был заложен здесь академиком В.Л. Комаровым, а также его учениками и последователями.