

ПРЕДИСЛОВИЕ

В выпуске 69 опубликованы доклады, представленные на 74-х Комаровских чтениях, посвященных памяти выдающегося российского ученого и организатора ботанической науки на Дальнем Востоке академика Владимира Леонтьевича Комарова, состоявшиеся 25 февраля 2021 г. во Владивостоке. Выпуск содержит 9 статей (включая краткие сообщения) по различным направлениям современной ботаники и микологии.

На первых страницах данного Выпуска публикуется интервью с В.В. Богатовым и И.А. Урминой – авторами книги «Академик Комаров и его время» (Богатов, Урмина, 2020), подготовленное известным московским журналистом Сергеем Шаркшанэ. На примере этого интервью показано, что фигура академика Владимира Леонтьевича Комарова, как руководителя Академии наук СССР с 1931 по 1945 гг., в общественном сознании современников оказалась не только недооцененной, но и неоправданно ошельмованной, тогда как архивные документы говорят об обратном. В своем материале Сергей Шаркшанэ предложил сконцентрироваться на главном – преодолении несправедливостей. В упомянутой выше книге, авторы акцентировали внимание читателя на малоизвестных страницах биографии В.Л. Комарова, связанных с его научно-организационной деятельностью, а также на самоотверженности президента АН СССР, принявшего на себя ответственность за отечественную науку в тяжелейшие для страны годы сталинских репрессий и Великой Отечественной войны. Они высоко оценили человеческие качества выдающегося ученого.

Мониторинг восстановления коренных лесов – важнейшее направление современного дальневосточного лесоведения. Статья Т.А. Москалюк посвящена выявлению эколого-ценотических закономерностей формирования и особенностей трансформации травяного яруса в широколиственных лесах Южного Приморья в естественно-восстановительном процессе, поскольку он является надёжным индикатором динамических процессов в лесных экосистемах, как самый динамичный и в то же время консервативный компонент сообщества. Автором изучена структура травяного яруса в условно-коренном смешанном широколиственном типе леса с лиановой растительностью и её изменение за 20-летний период (с 1998 по 2018 гг.). Приведено общее описание фитоценоза, выделены и охарактеризованы комплексы микрогруппировок травяного яруса, объединённых по сходству видового состава, жизненных форм и сезонного развития: разнотравный, эфемероидный, хвощовый, осоковый, папоротниковый, мелко- и крупнотравный. В результате установлено, что горизонтальная структура травяного яруса с учётом условий первичного экотопа и влияния эдификаторов сообщества объективно отражает закономерные изменения, вызванные ходом лесообразовательного процесса и её параметры целесообразно использовать для мониторинга на постоянных пробных площадях.

По результатам исследований В.П. Селедца, Н.С. Пробатовой и Т.И. Моторыкиной выявлены этапы формирования экологической ниши широко распространённого в южных районах Сибири и Дальнего Востока восточно-азиатского вида лапчатки – л. земляниковидной (*Potentilla fragarioides*) из семейства розоцветных. Этот вид обладает широкой эколого-ценотической амплитудой, и связанная с этим неоднородность его ценопопуляций сопровождается морфологическими различиями. Цель исследований авторов – на примере лапчатки земляниковидной выявить особенности формирования экологической ниши вида в различных биоклиматических зонах. Анализ экологических ниш ценопопуляций различной эколого-ценотической приуроченности в континентальной, переходной, прибрежной и островной биоклиматических зонах показал, что наиболее обширная экологическая ниша характерна не для континентальной биоклиматической зоны, где находится основная часть географического ареала этой лапчатки, а для прибрежной биоклиматической зоны, где наиболее контрастно проявляется взаимодействие континентальных атмосферных явлений и дальневосточного муссонного климата, преобладающего на российской части Восточной Азии. Усиление эколого-фитоценотических позиций ценопопуляций в той или иной биоклиматической зоне авторы предлагают рассматривать в контексте инвазионных видов растений в широком смысле слова, а не только по отношению к адвентивным видам, и не увязывая инвазионность как общебиологическое явление только с видовым уровнем организации. По их мнению, такой взгляд на прибрежно-морские ценопопуляции л. земляниковидной не противоречит теоретическим построениям и многочисленным классификациям инвазионных видов растений: вид в одних частях своего географического ареала может быть инвазионным, а в других нет. В тех случаях, когда наблюдается инвазионная активность внутри естественного ареала вида, вид в целом не может считаться инвазионным, но инвазионные ценопопуляции этого вида заслуживают особого внимания, поскольку такие ценопопуляции являются индикаторами дробления экологической ниши вида. Выявленные закономерности могут найти применение при фитоиндикации биогеографических границ на Дальнем Востоке России, а также при решении проблем систематики и таксономии лапчаток.

Два сообщения, публикуемые в данном выпуске, посвящены новинкам во флоре сосудистых растений российского Дальнего Востока (РДВ). С.В. Прокопенко с соавт. приводят сведения о двух новых для адвентивной флоры РДВ видах рода коровяк – *Verbascum densiflorum* и *V. phlomoides* и их отличиях от *V. thapsus*, а также информацию о местонахождениях всех видов рода, известных на РДВ. В.В. Якубовым с соавт. сообщается о новых местонахождениях на РДВ семи видов рода *Carex*, из которых *C. enanderi* впервые указывается для флоры России, остальные виды – в качестве флористических новинок для той или иной территории в этом регионе.

Результаты опытов В.Ю. Острошенко показали эффективность применения водных растворов стимуляторов (регуляторов) роста Крезацин и Циркон на

посевные качества семян и биометрические показатели проростков пихты белокорой (*Abies nephrolepis*). Выявлены дозы, которые активизируют энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян, а также нарастание биометрических показателей проростков по длине и массе этой древесной породы в результате стимулирующего эффекта данных препаратов. Древесина пихты белокорой – наименее ценная среди хвойных пород Дальнего Востока, но при наличии значительных её запасов выполняет заметную роль в лесопотреблении. По мнению автора, стимуляторы Крезацин и Циркон могут быть рекомендованы для применения в питомниках при выращивании посадочного материала, необходимого для восстановления пихтовых лесов после пожаров и рубок.

А.В. Богачёвой и Ю.В. Бочкарёвой приводятся сведения об энтомофильных грибах – обособленной группы грибов, виды которой характеризуются трофическими связями с насекомыми. В экосистеме энтомофильным грибам отведена роль естественного регулятора динамики численности популяций насекомых, особенно это важно в отношении грибов-вредителей сельско-хозяйственных культур и лесных насаждений. Особое внимание в исследованиях авторы уделили энтомопатогенным сумчатым грибам (*Ascomycota*), развивающимся внутри или снаружи различных насекомых. Это одна из самых необычных в плане экологических взаимодействий группа грибов. В результате проведённой ревизии коллекции грибов, хранящейся в Дальневосточном региональном гербарии (VLA) уточнено разнообразие и распространение энтомофильных видов в Приморском крае и на юге Дальнего Востока в целом, а для некоторых видов расширены сведения о спектре насекомых-хозяев.

В сообщении Н.В. Бухаровой приведены новые места находок редкого на Дальнем Востоке полипорового гриба стехеринума светло-оранжевого (*Steccherinum aurantilaetum*) из семейства Стехериновые, распространённого преимущественно в Восточной Азии. Дано оригинальное описание вида, основанное на дальневосточном материале, а также впервые представлена карта его общего распространения.

В статье В.Б. Бахмет и В.М. Казарина сообщаются предварительные данные по флоре диатомовых водорослей в некоторых почвах Смирныховского района Сахалинской области. Почва как среда обитания сходна с одной стороны с водными, а с другой – с воздушными местообитаниями, но для существования на её поверхности водоросли должны обладать способностью переносить засуху, колебания температуры и яркий свет. По этой причине разнообразие почвенной флоры диатомей невысокое, но это не уменьшает значимость данных организмов в почве. В пробах почвы с территории памятника природы «Гора Вайда» выявлено 20 видов диатомей, в том числе новые виды для флоры Сахалина и Дальнего Востока России в целом. Результаты исследований представляют интерес для мониторинга современного состояния диатомовой флоры, как одного из компонентов биологического разнообразия островных экосистем.

В.Ю. Баркалов, ответственный редактор выпуска