

**НАУЧНЫЕ СБОРЫ**

# 40 лет совместной экспедиции

Российско-монгольское научное сотрудничество в области охраны окружающей среды имеет многолетнюю историю. В текущем году исполнилось 40 лет Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ. Этой дате была посвящена Международная конференция «Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии», проходившая с 6 по 8 сентября в Улан-Баторе.

Основной целью конференции, проводимой в Международном году сохранения биоразнообразия под патронатом Международного союза биологических наук, являлся обмен мнениями о приоритетных направлениях двусторонних исследований, в том числе по программе СРМКБЭ.

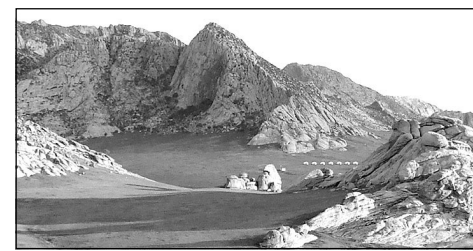
С докладами выступали первый вице-президент АНМ Д. Рэгдел — об экологических требованиях к социально-экономическому развитию Монголии и представитель

Министерства охраны окружающей среды и туризма Ц. Банзрагч — о национальной стратегии сохранения и рационального использования биологических ресурсов. Центральное место в пленарной сессии занял доклад академика Д. С. Павлова, директора Института экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН (г. Москва) — об этапах развития, основных результатах и перспективах СРМКБЭ.

Важным результатом деятельности крупнейшей в мире постоянно действующей су-

путной экспедиции, объединившей и биологов, и почвоведов, и географов самых разных специальностей, является всесторонняя оценка биологических ресурсов Монголии. Полученные уникальные материалы по структуре растительного и почвенного покровов, животного населения на разных уровнях организации легли в основу серии карт, в том числе «Карты экосистем Монголии» с показом степени их антропогенной нарушенности. Накопленные данные о состоянии природной среды вышеуказанных регионов используются в экологическом мониторинге и прогнозировании изменений, происходящих под воздействием антропогенных факторов и аридизации климата. В целом изучение экологических условий и экосистем Монголии как модельной страны в Центральной Азии имеет большое значение для сохранения экологического равновесия на границе Сибири и пустынь Азии, а также в других регионах, расположенных в экстремальных природных условиях.

Российскую сторону на конференции представляли сотрудники многих институтов РАН, университетов и других учреждений. Одной из самых представительных делегаций была делегация Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) во главе с директором, доктором биологических наук, профессором Леонидом Лазаревичем Убугуновым, много лет работавшим в СРМКБЭ. И это неудивительно, так как Бурятия находится в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии. Байкальский



регион — основной объект исследований ИОЭБ СО РАН, включает большую часть территории Монголии. Сотрудниками института были представлены доклады, посвященные различным научным проблемам региона, в том числе изменению структуры ценопопуляций и сохранению видового разнообразия биоты в условиях антропогенного воздействия и климатогенных изменений, мониторингу стационально-деструкционных процессов, разнообразию почв и экологическим рискам процессов опустынивания в экосистемах Внутренней Азии.

За большой вклад в совместные исследования природной экосистемы ведущие участники Экспедиции получили награды Правительства Монголии. Л. Л. Убугунов был награжден медалью как передовой работник науки и образования. Главный научный сотрудник института, доктор биологических наук, профессор Вера Ивановна Убугунова, также входившая в состав СРМКБЭ, получила награду от Министерства сельского хозяйства Монголии.

В заключение важно отметить, что накопленный опыт, научная и материально-техническая базы Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ позволяют перейти на новый, более высокий уровень международного сотрудничества.

**Д. Р. Балданова**, зам. директора ИОЭБ СО РАН по научной работе, к. б. н.,  
**О. В. Вишнякова**, секретарь по международным связям, к. б. н.



## Вопросы, требующие решений

С 6 по 11 сентября в Бурятском государственном университете прошла III Международная научно-практическая конференция «Инфокоммуникационные и вычислительные технологии и системы».

Конференция является традиционным крупным мероприятием в области информационных и вычислительных систем и технологий, которое проводится по инициативе БГУ при участии Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Института динамики систем и теории управления СО РАН при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Участниками конференции стали представители международных и российских компаний, молодые ученые и научные сотрудники вузов, специалисты в области информационных систем и технологий из различных субъектов Российской Федерации, стран зарубежья.

Тема конференции продиктована требованиями нового информационного тысячелетия, которое ставит на повестку дня новые вопросы, требующие решений, выработку новых позиций и определение стратегических направлений дальнейшего движения. Приоритетные направления должны решать конкретные социально-экономические задачи с помощью внедрения инфокоммуникационных технологий во все области жизнедеятельности.

Научная программа конференции состояла из четырех разделов: информационные системы и технологии, задачи и методы управления, системный анализ и обработка информации, прикладное моделирование. Председатель конференции, директор института проблем управления им. В. А. Трапезникова академик Станислав Николаевич Васильев, приветствуя участников, в частности, отметил: «Инфокоммуникационным технологиям придается особое значение, так как все новейшие разработки направлены на развитие интеллектуального потенциала человека, страны и, в конечном итоге, на создание интеллектуального информационного общества».

Позднее, в беседе с нами С. Н. Васильев заметил, что «сегодня компьютерные средства — мощный инструмент исследования и разработка. Прикладной направленностью

состоявшейся в БГУ конференции является использование компьютерных технологий. Главный предмет конференции — процесс управления техникой в экономике и где угодно. Вообще, вся история человечества — это история побед и поражений теории и практики управления».

Отвечая на вопрос, какие важные вопросы стоят перед учеными сегодня на первом месте, академик назвал прежде всего «вопросы проектирования биоорганизмов, датчиков исполнительных органов в медицине. И вообще, перед нами огромное поле предстоящих разработок. Возникает проблема ускорения и удешевления проектирования. Однако нередко ученые сталкиваются с игнорированием, недостатком внимания и поддержки новых разработок. Это зачастую приводит к тому, что российские ученые уезжают за рубеж».

В целом же, говоря о значимости компьютерных технологий в современной жизни, С. Н. Васильев отметил, что «военные действия, конкуренция в экономике, поиск равновесных решений, устраивающих разные стороны, ускорение переговорных процессов — всё это немаловажно делать без применения компьютерных средств. Управлять ими значит регулировать, оптимизировать, наблюдать за устойчивостью процессов. Новое развитие требует новых стандартов, программ, проектов, а также форм сотрудничества, которые позволят найти оптимальные пути для развития глобального интеллектуального общества».

Эти вопросы и призвана решать конференция, целью которой является дальнейшее развитие ИКТ и информатизации, внедрение инновационных решений во все сферы деятельности общества.

Конференция по праву рекомендовала себя как достойная площадка для демонстрации достижений и обсуждения проблем инфокоммуникационных и вычислительных технологий и систем, налаживания деловых контактов, обмена опытом среди профессионалов.

Пресс-служба БГУ

## Памяти Л. В. Бардунова

В живописном уголке на берегу Байкала 13—16 сентября прошла всероссийская конференция с участием иностранных ученых «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии», посвященная памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ Леонида Владимировича Бардунова.

Организаторами ее были Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутский государственный университет, Иркутское отделение Русского ботанического общества.

На конференции прозвучали доклады, посвященные научному наследию Л. В. Бардунова, его вкладу в изучение флоры высших растений Северной Азии, а также результаты исследований по флористике и систематике растений, растительности и растительных ресурсов, генезису флоры и растительности, природной динамике и антропогенной трансформации растительного мира, стратегии сохранения биоразнообразия, использованию информационных технологий в изучении и сохранении биоразнообразия, базам данных, вопросам экологического образования и просвещения.

Леонид Владимирович Бардунов (02.07.1932—27.11.2008) — крупный отечественный ботаник (бриолог, флорист, фитогеограф), доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, внесший огромный вклад в изучение бриофлоры Сибири и Дальнего Востока. Родился в г. Владивостоке. Обучаясь на биолого-почвенном факультете

Иркутского государственного университета (1950—1955 гг.), Л. В. Бардунов принимал участие в ботанических экспедициях одного из крупнейших флористов своего времени М. Г. Попова. После окончания университета поступил в аспирантуру Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН к Л. И. Савич-Любичкой. Окончив аспирантуру, Леонид Владимирович вернулся в Иркутск, где и проработал всю жизнь в Восточно-Сибирском биологическом институте СО АН СССР, преобразованном в 1965 г. в Сибирский институт физиологии и биохимии растений. Леонид Владимирович является автором 200 публикаций, 24 из которых — монографии или главы в монографиях, в том числе первый сибирский определитель листо-стебельных мхов. В Иркутске им был создан второй по величине в нашей стране бриологический гербарий. Под руководством Леонида Владимировича защищено более десятка кандидатских диссертаций. В честь Л. В. Бардунова названы род *Bardunovia* и вид *Orthodontopsis bardunovii* листо-стебельных мхов и два вида сосудистых растений — *Corispermum bardunovii*, *Megadenia bardunovii*.

Наш корр.

## Пятая Верещагинская конференция

В Лимнологическом институте СО РАН с 4 по 9 октября проходит пятая Верещагинская Байкальская конференция. В её работе принимают участие более двухсот ученых различных областей знаний как из российских регионов — Новосибирска, Томска, Южно-Сахалинска, Владивостока, Барнаула, так и из дальнего зарубежья — Японии, США, Кореи, Франции.

Байкальская конференция проводится с 1989 года раз в пять лет. Она посвящена памяти выдающегося российского ученого-лимнолога Глеба Юрьевича Верещагина, который в двадцатых годах прошлого столетия организовал первое широкомащтабное комплексное исследование озера Байкал. Сегодня мероприятие собирает лучших специалистов различного профиля, изучающих не только наше озеро, но и другие водоемы России и мира.

На конференции прозвучат более двухсот докладов, подготовленных тридцатью научными академическими учреждениями России, а также зарубежными учеными из восьми стран. В рамках конференции также состоится международная научная школа для молодежи «Экология крупных водоемов и их бассейнов», где ведущие деятели мировой науки представят лекции и семинары для аспирантов и молодых ученых. Кроме того, в эти дни состоится 16-й объединенный семинар по проблемам изучения региональных осадений из атмосферы.

Приветствуя гостей, председатель научного комитета конференции, директор Лимнологического института, академик М. А. Грачев, отметил: «Верещагинская конференция всегда отличалась междисциплинарностью, здесь присутствуют ученые-биологи, гидрофизики, химики и т. д. Мы всегда рады видеть наших коллег из самых разных стран мира, которые приезжают, чтобы изучать Байкал и другие проблемы, для решения которых Байкал может служить моделью».

Председатель президиума Иркутского научного центра СО РАН, директор Института динамики систем и теории управления СО РАН, чл.-корр. РАН И. В. Бычков передал присутствующим приветствие председателя Сибирского отделения РАН А. А. Асеева. «Байкал — не только объект исследования, но чудо природы, которое имеет международное значение, — сказал И. В. Бычков. — Изучая Байкал, вы привлекаете внимание мировой общественности к этой жемчужине планеты».

Эвелина Асташонок, г. Иркутск