

XII ЛАНДШАФТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Ландшафтные конференции проводились регулярно с 1955 г. в разных городах СССР и России. Однако по ряду субъективных причин целых 11 лет прошло после предыдущей XI конференции, состоявшейся в Москве в 2006 г. Все это время нарастали потребности в обобщении итогов исследований и определении актуальных задач, ощущение взаимной изолированности ландшафтных школ, несмотря на регулярные встречи отдельных исследователей на многочисленных российских и международных конференциях. Ландшафтоведение не стояло на месте. Ландшафтоведы давно перестали ограничиваться исключительно только способами поисков границ фаций и урочищ, развивали представление о множественности способов описания пространственной упорядоченности и объяснения взаимодействий разнотипных геосистем, активно искали способы формализации моделей структуры с применением геоинформационных и дистанционных технологий, изучали информативность новых приборов, разрабатывали на основе этих новых материалов теорию и технологии моделирования процессов, налаживали взаимодействие с гуманитарными науками.

22—25 августа 2017 г. долгожданная очередная XII Ландшафтная конференция состоялась в Тюмени по инициативе сотрудников Института наук о Земле ТюмГУ (прежде всего Д. М. Марьянских и В. Ю. Хорошавина) при финансовой поддержке РФФИ (проект 17-05-20405). Заседания проводились в секциях: «Теория и методы ландшафтоведения», «Динамика и функционирование ландшафта. Эволюционное ландшафтоведение», «Ландшафтное планирование. Экосистемные услуги», «Региональные исследования», «Историческая и культурная ландшафтная география», «Структура и картографирование ландшафтов», «Картографирование ландшафтов. ГИС. Образование», «Антропогенные ландшафты. Природопользование». Участвовали более 120 представителей почти всех ландшафтных школ России, отдельных университетов и институтов. Кроме российских участников доклады представили ученые из Германии, Польши, Австрии, Литвы, Казахстана, США, Эквадора. С пленарными докладами выступили К. Н. Дьяконов, президент Международной ассоциации ландшафтной экологии (IALE) К. Фюрст (Германия), В. И. Кирюшин, А. Ю. Ретеюм, В. Ю. Хорошавин, А. В. Хорошев, Э. Г. Коломыц, А. С. Викторов, Е. А. Позаченюк, Ю. М. Семенов, Л. Б. Вампилова, В. Т. Старожилов, А. В. Прищепов, О. Бастиан (Германия), К. фон Хаарен (Германия), К. Грюневальд (Германия), Р.-У. Сирбе (Германия), В. Джи (США), Б. Кеппен (Германия), Г. Клуг (Австрия), В. Шенк (Германия). В конце конференции состоялись круглые столы «Ландшафтная наука, практика и политика: потенциал взаимодействия» и «Проблемы и перспективы ландшафтного образования в российских университетах».

В ходе докладов и дискуссий ключевое внимание было уделено современным концепциям геосистем, путям развития ландшафтоведения, специфичности его места среди других наук и о природе и обществе, востребованности в системе территориального планирования. Отмечались особая роль ландшафтоведения в упорядочении и экологизации землепользования, необходимость создания серии методических инструкций для применения ландшафтных

подходов в землеустройстве, лесоустройстве, системе экологического мониторинга. Ландшафтоведение видится как эффективный инструмент прогноза опасных природных процессов на основе знаний о пространственной структуре и взаимодействии геосистем. Традиционно большое место в докладах занимали вопросы ландшафтной индикации на основе новейших геоинформационных и дистанционных технологий, моделей межкомпонентных связей, фенологических данных. Многими участниками отмечалось, что успех внедрения ландшафтной идеологии в практику будет в большой степени определяться количественными методами исследований и графической наглядностью результатов и рекомендаций.

Продемонстрированы примеры применения широкого арсенала математических, геофизических, геохимических подходов к изучению структуры и функционирования как «традиционных» ПТК, так и парадинамических и парагенетических систем, бассейнов, нуклеарных систем, мозаичных систем с единым видом зависимости между компонентами. Отклик ландшафтоведения на проблематику глобальных изменений показан в серии докладов, посвященных прогнозу устойчивости и локальной специфики реакций компонентов и связей в геосистемах. Обозначился приоритетный интерес к формализации методов картографирования геосистем, геоинформационному моделированию процессов переноса вещества и энергии; продемонстрированы впечатляющие примеры создания региональных геопорталов на ландшафтной основе.

Хотя на ранних этапах своего развития российское ландшафтоведение рассматривало человека и хозяйственную деятельность в основном как источник лишь антропогенных модификаций на фоне жесткого устойчивого морфолитогенного каркаса, в настоящее время явно обозначился сдвиг внимания многих ландшафтоведов в сторону изучения влияния социально-экономических процессов как факторов структуры и функционирования ландшафтов, признания человека равноправным и во многих случаях — ведущим компонентом ландшафта. Не случайно в ходе конференции большое место занимали доклады, посвященные историческим, культурным, этническим, ментальным аспектам формирования современных ландшафтов. Диапазон сфер приложения ландшафтной методологии оказался чрезвычайно широк: сельское и лесное хозяйство, градостроительство, территориальное планирование, экологическое сопровождение проектов добычи полезных ископаемых, оценка качества вод, защита почв от загрязнения, мелиорация, прогноз опасных процессов, проектирование систем охраняемых природных территорий, рекреация и экологический туризм.

В резолюции конференции намечены приоритетные направления исследований и образования. В сфере фундаментальной науки российские ландшафтоведы считают приоритетными направлениями: развитие формализованных методов физико-математического и статистического моделирования структуры, функционирования и динамики; исследование эффектов пространственных взаимодействий ландшафтных единиц для природных и социально-экономических явлений; развитие методологии прогнозирования природных процессов в условиях меняющейся среды на основе моделей межкомпонентных связей, ландшафтной индикации; построение интегральных моделей взаимодействия природных и социально-экономических структур в целях оптимизации пространственной организации землепользования, создания пространственной основы для экономической оценки экосистемных

услуг. В прикладной сфере основное внимание рекомендовано уделять: внедрению ландшафтных подходов в системы экологического мониторинга и контроля техногенных процессов; внедрению идеологии и методов ландшафтного планирования в практику территориального интегрального и отраслевого планирования, в том числе природоохранной деятельности; включению в нормативную базу серии требований об адаптации пространственных решений к естественным границам и определения правового статуса понятий с ландшафтным содержанием («ландшафт», «пейзаж», «экологический каркас», «экологическая сеть», «степь», «тундра», «болото», «пойма» и др.); разработке специализированных программных продуктов на основе ГИС. Учитывая опыт применения ландшафтно-экологических подходов в территориальном планировании (проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия, землеустроительное проектирование на ландшафтно-экологической основе, проектирование сетей особо охраняемых природных территорий, рекреационных зон, генеральных планов поселений, функциональное зонирование особо охраняемых территорий и др.), руководству РАН рекомендовано организовать разработку концепции и межведомственной программы исследований по проблеме территориального планирования и сельскохозяйственного природопользования, а ФАНО — обеспечить координацию исследований путем создания межведомственных координационных советов, включая разработку теории, отраслевых инновационных технологий планирования и организации проектирования. Ландшафтоведы России считают необходимым создание земельной службы с функциями оценки земель, землеустроительного проектирования, ландшафтного планирования, проектирования наукоемких агротехнологий, развития агроэкологического мониторинга. В сфере высшего профессионального образования отмечена необходимость создания нового фундаментального учебника и обзора теоретико-методологических основ ландшафтоведения, представляющих результаты основных научных школ. Решено содействовать возобновлению стажировок и курсов повышения квалификации и летних школ для представителей региональных школ ландшафтоведения, аспирантов и студентов. Приоритетным признан магистерский уровень подготовки специалистов в области ландшафтоведения и физической географии. Поддержана инициатива организации ландшафтных центров как средств трансдисциплинарного ландшафтного синтеза и распространения идеологии и методов ландшафтоведения среди профессионального сообщества, проектировочных организаций и лиц, принимающих решения.

Для участников XII Ландшафтной конференции были проведены экскурсии в национальный парк «Припышминские боры» и в г. Тобольск с посещением экологической тропы и проведением круглого стола в компании СИБУР-Тобольск на тему «Индустриальное развитие и охрана природы: возможности сосуществования».

Во время конференции ее участниками принято решение создать российское отделение Международной ассоциации ландшафтной экологии (IALE-Россия). Председателем IALE-Россия избран А. В. Хорошев. Начато издание регулярного электронного ресурса IALE-Россия — «Ландшафтного бюллетеня» как информационной и дискуссионной площадки.

Изданы материалы конференции: «Ландшафтоведение: теория, методы, ландшафтно-экологическое обеспечение природопользования и устойчивого развития [Электронный ресурс]: материалы XII Международной ландшафт-

ной конференции, Тюмень-Тобольск, 22—25 августа 2017 г.» / отв. ред. чл.-корр. РАН К. Н. Дьяконов; Министерство образования и науки Российской Федерации; Тюменский государственный университет; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; Русское географическое общество. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2017. Т. 1. 368 с.; т. 2. 518 с. Первый том материалов конференции доступен на сайте электронной библиотеки: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30024096>.

© А. В. Хорошев
Московский государственный университет
E-mail: avkh1970@yandex.ru

Изв. РГО. 2018. Т. 150, вып. 1

КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 70-ЛЕТИЮ Н. БЕРУЧАШВИЛИ

21 августа 2017 г. исполнилось 70 лет со дня рождения грузинского и советского географа Николая Левановича (Нико) Беручашвили (1947—2006). Увы, ему не довелось встретить свой 70-летний юбилей: Нико покинул этот мир 12 лет назад, успев сделать очень много в географии. Еще обучаясь на младших курсах географо-геологического факультета Тбилисского университета, он принял участие в исследованиях на Марткопском физико-географическом стационаре (окрестности Тбилиси), а свою дипломную работу «Некоторые вопросы структуры и функционирования природных комплексов на примере ландшафтов хребта Ялно» через год после окончания университета, в 1971 г., защитил как кандидатскую диссертацию в МГУ. Ученого увлекли вопросы функционирования природных территориальных комплексов (ПТК), и ему удалось обосновать выделение особых пространственно-временных единиц — суточных состояний ПТК, или стексов. От стационарных, весьма детальных по количеству измеряемых параметров, исследований функционирования и внутригодовой динамики ПТК Н. Беручашвили перешел к обобщениям на уровне крупных регионов, в первую очередь Кавказа. Он разработал методы, позволявшие изучать и картографировать стексы и другие состояния ПТК в ходе экспедиционных и аэровизуальных исследований. Без преувеличения можно сказать, что Н. Беручашвили удалось привлечь внимание ландшафтоведов к «четвертому измерению» ландшафта — времени. Одна из его главных работ (1986 г.) носит название «Четыре измерения ландшафта». Нико Беручашвили — один из пионеров «компьютерной революции» в ландшафтоведении и в географии в целом: он разработал ряд компьютерных моделей и геоинформационных систем для ландшафтов Кавказа.

Нико был одержимым полевым исследователем: он провел экспедиции в большинстве горных регионов СССР и Западной Европы, а в последние десятилетия своей жизни — в горах Передней Азии и Южной Америки. Уникальной школой полевых ландшафтных исследований были летние экспедиции на Кавказе, куда Н. Беручашвили приглашал студентов-географов из всех ву-