

НАУЧНЫЙ ФОРУМ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ЛАНДШАФТНОЙ ЭКОЛОГИИ SCIENTIFIC FORUM OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR LANDSCAPE ECOLOGY

С 1 по 5 июля 2019 г. в Милане, городе с богатым историческим наследием, одним из крупнейших промышленных и культурных центров и транспортных узлов современной Италии, проходил X Всемирный конгресс Международной ассоциации ландшафтной экологии (*International Association for Landscape Ecology*, IALE). Форум проводился в Миланском университете Бикокка (*Università degli Studi di Milano-Bicocca*) – многопрофильном высшем учебном заведении, занимающемся подготовкой специалистов в области естественных наук, экономики, экологического менеджмента, туризма и окружающей среды, а также научными исследованиями в этих отраслях знаний.

В работе конгресса приняли участие более 700 представителей 64 стран, что свидетельствует не только об актуальности, но и о практической значимости результатов ландшафтно-экологических исследований для достижения целей и задач устойчивого развития в различных регионах мира в условиях возрастающих экологических рисков, обусловленных природными и антропогенными факторами.

Отличительной особенностью ландшафтной экологии как научной отрасли знаний является изучение и анализ пространственных различий и структурно-функциональной организации природных систем и их антропогенно-преобразованных вариантов. При этом особое внимание уделяется определению биофизических, социальных и экономических причин и последствий ландшафтной неоднородности. Следует признать, что ландшафтная экология, несмотря на близость целей с классическим ландшафтоведением, получившим развитие в постсоветских странах, имеет ряд существенных концептуальных и методоло-

гических отличий. Прежде всего в ландшафтной экологии преобладает принцип биоцентричности, а применяемый при этом биоэкологический подход нацелен на выявление пространственного аспекта функционирования местообитаний и динамики экосистем. Существенное значение придается пространственным отношениям, а также взаимосвязям пространственной структуры и протекающих в ландшафте экологических процессов, влиянию последствий землепользования на динамику ландшафтов. При их изучении широко применяются современные методы и подходы, базирующиеся на геоинформационных технологиях, включая дистанционные методы исследований земной поверхности и протекающих в природной среде процессов.

В настоящее время в сфере ландшафтной экологии работают и тесно сотрудничают ученые и специалисты не только в области географии, биологии и экологии, но и территориального планирования, экономики природопользования, геоинформационных систем, природоохранного дела и др. Об этом свидетельствует программа научного конгресса, включавшая широкий спектр вопросов, обсуждение которых проходило в форме заказных пленарных и постерных докладов, симпозиумов, отдельных сессий, круглых столов. В рамках форума были рассмотрены более 20 тематических областей ландшафтно-экологических исследований. К наиболее значимым и широко обсуждаемым можно отнести вопросы, связанные с разработкой теоретико-методологических подходов ландшафтной экологии, оценкой и сохранением ландшафтного и биологического разнообразия, научным обоснованием мероприятий по управлению, планированию и пространственной организации ландшафтов, определением функций и предоставляемых ландшафтами экосистемных услуг, применением

ГИС-технологий для выявления, анализа и оптимального использования ландшафтных структур, экологическим обоснованием проектирования городских территорий, оценкой деградации ландшафтов и экосистем и их последствий.

Наиболее приоритетные направления современной ландшафтной экологии и сферы ее применения были отражены в обзорно-аналитических пленарных докладах, с которыми выступили известные ученые в области влияния климатических изменений на ландшафты (Г. Нагендра (H. Nagendra), Индия), глобальной трансформации ландшафтных структур (Э. Эллис (E. Ellis), США), динамики городских систем в изменяющемся мире (Г. Шане (G. Shane) и Э. Вэлл (E. Wall), Великобритания), мультидисциплинарного характера ландшафтной экологии и его применения при оценке хозяйственной деятельности (Дж. Пакчиони (G. Pacchioni), Италия).

В своем отчетном докладе за 2014–2019 гг. президент IALE профессор К. Фюрст (K. Fürst) из Германии наряду с общей характеристикой и анализом деятельности организации указала на намерение присоединить к IALE в качестве национальных отделений ландшафтно-экологические ассоциации Беларуси, России, Испании и Турции. В настоящее время в нашей республике проводятся внутригосударственные процедуры по созданию такой ассоциации. Одновременно были объявлены результаты выборов исполнительного комитета IALE на период 2020–2024 гг. и сообщено об избрании президентом организации профессора Университета штата Северная Каролина (США) Р. Счелла (R. Schell).

По заказу оргкомитета конгресса белорусские участники В. М. Яцухно (БГУ) и Н. Н. Цыбулько (БелНИИПА) выступили с докладом на тему «Пространственно-временной анализ трансформаций радионуклидного загрязнения агроэкосистем за постчернобыльский период».

Из всего разнообразия тем, рассмотренных на конгрессе, особого внимания заслуживают исследования по оценке предоставляемых ландшафтами экосистемных услуг. Последние вследствие существования различного типа ландшафтов выполняют ассимиляционную, защитную, рекреационную, буферную и компенсационную функции, обеспечивают эстетическую привлекательность ландшафтов, содействуют сохранению природного и культурного наследия и тем самым оказывают положительное воздействие на качество жизнедея-

тельности людей и сохранность самих экосистем. Это заключение существенно расширяет используемую до недавнего времени интерпретацию понятия «природный капитал», согласно которой он воспринимается только как ресурсная категория, обладающая стоимостью, приведенной к мировым ценам на природные ресурсы. Сегодня считается, что природный капитал включает в себя не только ресурсную составляющую, но и широкий спектр предоставляемых экосистемных услуг, необходимых как для самоподдержания природных ресурсов, так и для их рационального использования на разных уровнях организации окружающей среды. Применение ландшафтного подхода при реализации ресурсной концепции позволяет перейти от абсолютизации экономических ценностей к эколого-экономическим приоритетам устойчивого развития, в чем, собственно, и заключается экологический императив. К сожалению, в Республике Беларусь подобный подход еще не нашел широкого применения и находится на стадии обсуждения. Однако его практическая значимость очевидна и требует расширения и ускорения научно-поисковых и прикладных исследований в этой области.

Во время работы конгресса участники могли ознакомиться с библиографическими выставками издательств *Springer, Oxford University Press, Wiley* и др., специализирующихся на выпуске природо-ведческой литературы, в том числе по ландшафтоведению, а также заказать необходимые книги, буклеты, карты и другие виды изданий. Принимающей стороной были организованы весьма насыщенные, интересные и полезные однодневные научные экскурсии в разные регионы Северной Италии, в задачу которых входило ознакомление с практикой рационального использования и охраны ландшафтов различного функционального назначения.

В целом результаты работы X Всемирного конгресса Международной ассоциации ландшафтной экологии подтвердили, что ландшафтная экология сложилась как самостоятельная научная и образовательная дисциплина, имеющая практико-ориентированный характер и играющая ключевую роль в деле оптимизации природопользования, устойчивого развития регионов и конструктивного решения задач гармонических взаимоотношений в системе человек – природная среда.

В. М. Яцухно¹

¹Валентин Минович Яцухно – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, действительный член Международной ассоциации ландшафтной экологии; ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов факультета географии и геоинформатики БГУ.

Valentin M. Yatsukhno, PhD (agricultural sciences), docent, full member of the International Association for Landscape Ecology; leading researcher at the research laboratory of landscape ecology, faculty of geography and geoinformatics, Belarusian State University.

E-mail: yatsukhno@bsu.by