

ВТОРОЙ РОССИЙСКО-ЯПОНСКИЙ СЕМИНАР ПО УСТОЙЧИВОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В Токийском университете 23–25 марта 2015 г. состоялся российско-японский семинар по устойчивости окружающей среды. Он стал вторым в серии российско-японских семинаров, которые были инициированы кафедрой рационального природопользования (РПП) географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова во главе с проф. М.В. Слипенчуком, а также кафедрой гражданского проектирования Токийского университета (ТУ) при поддержке заместителя декана Школы естественных наук проф. Коуру Яmanouchi. Первый пилотный семинар прошел 6–8 октября 2013 г. в МГУ. На основе его материалов был издан сборник «Проектирование для зеленого развития» («Engineering for Green Development», 2014). Развитие сотрудничества двух университетов стало результатом подписанного в Токио в начале 2013 г. меморандума между кафедрой РПП и коллегами из ТУ.

Цель второго российско-японского семинара – выявление потенциала академического сотрудничества географов МГУ имени М.В. Ломоносова и соответствующих подразделений Токийского университета. Этот вуз в рейтинге университетов мира компании «Куакуарелли Симондс» (QS World University Ranking) занимает 4-е место в области инженерных наук и 25-е место по экологическим дисциплинам среди 200 ведущих университетов мира.

С российской стороны в семинаре участвовали 19 преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов, представлявших кафедры рационального природопользования, физической географии мира и геоэкологии, социально-экономической географии зарубежных стран, а также сотрудники Института географии РАН и Научно-исследовательского и проектного института (НИИПИ) Генплана Москвы.

Семинар открыли заместитель декана Школы естественных наук ТУ проф. К. Яmanouchi и первый секретарь российского посольства в Японии К.Г. Виноградов, было зачитано приветствие депутата Государственной Думы РФ проф. М.В. Слипенчука, с установочным докладом выступил проф. Ю.Л. Мазуров.

Работа семинара строилась в рамках пяти ключевых тематических сессий: «Управление природопользованием», «ГИС-технологии», «Новые знания о городах и экономике», «Природная среда и политика» и «Природная среда Арктики». Всего российские и японские ученые сделали 18 докладов, на постерной сессии было представлено 22 доклада.

Тематика докладов отразила актуальные для наших стран направления научных исследований в

области географии, геоэкологии и природопользования. Так, в докладе проф. Т. Койке были продемонстрированы подходы к интеграции и системному анализу данных для выявления рисков стихийных бедствий. Проф. М. Шимамуро проанализировал современные методы моделирования пороговых величин количества осадков для прогнозирования склоновых процессов и оползней. В докладе доц. Н.Н. - Алексеевой рассмотрены итоги научно-технологического прогнозирования в области рационального природопользования, проведенного на географическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова в 2011–2014 гг., доц. А.А. Пакина представила теоретические подходы и основные методы оценки эффективности природопользования, апробированные на примере Республики Бурятия.

Применение новых методов анализа больших массивов данных (Big data) для территориального планирования рассмотрено в докладе проф. Р. Шибасаки. Это одно из активно развивающихся направлений в Токийском университете, приобретающее все большее значение для мониторинга развития городов. Доц. Т.Ю. Зенгина рассказала о методике преподавания ГИС-технологий на кафедре рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Заведующий сектором НИИПИ Генплана Москвы И.В. Ивашкина охарактеризовала особенности генерального плана развития Новой Москвы с акцентом на решение экологических проблем. Выступление проф. С.Н. Кириллова было посвящено анализу факторов, лимитирующих экономическое развитие Байкальского региона. Проф. К. Хатояма представил новые вызовы, существующие при организации транспортной системы в малонаселенных сельских районах Японии в условиях старения населения. Аспирантка О.А. Меркушева рассмотрела региональную политику Японии на разных территориальных уровнях.

Большой интерес вызвали доклады, посвященные исследованиям Арктики и бореальной зоны. Проф. Т.М. Красовская и вед. науч. с. А.В. Евсеев проанализировали методологию оценки экологических буферных территорий для исследования импактных зон Российской Федерации. Проф. В. Такеучи рассказал о многолетних исследованиях, которые проводит Институт промышленных наук ТУ (Institute of Industrial Sciences) на территории Сибири. Цель этих работ – оценка эмиссии метана в условиях глобального потепления на основе моделирования биофизических процессов, полевых измерений и использования данных дистанционного зондирования. В докладе проф. А.А. Сергунина (СПбГУ) был представлен обзор стратегий в области окружающей среды в Арктической зоне России. Бакалавр

Т. Усами проанализировал макроэкономические эффекты от транспортировки сжиженного природного газа в Японию по Северному морскому пути. Заведующая лабораторией глобальной гидроинформатики проф. Ю. Хирабаяши охарактеризовала результаты моделирования сценариев обеспеченности водными ресурсами стран Азии в результате таяния горных ледников. В заключительном выступлении проф. Б.И. Кочурова (Институт географии РАН) была представлена стратегия социально-экологического развития в Арктике с учетом ресурсных и технологических вызовов.

Тематика постерных докладов была посвящена результатам актуальных прикладных исследований, основанных на применении современных методов геопространственного анализа. В постерах российских участников рассмотрены геоэкологические проблемы городов России и Казахстана, Арктики, Черноморского побережья, Республики Бурятия. Постерные доклады японских участников касались проблем не только Японии, но и Центральной Азии, Мьянмы, Индонезии, Тибетского плато, Индии и Бангладеш.

В ходе семинара, приуроченного к сезону цветения сакуры в Токио, его участникам была представлена исключительная возможность ознакомиться с некоторыми достижениями Японии, отвечающими парадигме «зеленого» роста. Они были показаны на примере модернизации крупнейшего Токийского морского порта. В его акватории помимо портовой инфраструктуры создаются насыпные острова, где возводятся мусороперерабатывающие заводы. Кроме того, российская делегация ознакомилась с эко-ориентированными технологиями компании «Panasonic» и ее футуристическим видением развития городов в 2030 г.

Итогом семинара стала договоренность сторон о дальнейшем развитии сотрудничества между МГУ имени М.В. Ломоносова и ТУ, включая расширение обмена студентами и стажерами, для чего, по мнению всех участников, имеются все необходимые предпосылки. Так, в частности, считает посол России в Японии Е.В. Афанасьев, давший позитивную оценку состоявшегося семинара для развития отношений между странами.

Н.Н. Алексеева, Ю.Л. Мазуров