

## *ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ*

### НАУЧНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СОВЕЩАНИЯ В АСТРАХАНИ

20–24 сентября 2005 г. на базе Астраханского государственного университета Объединенным научным советом по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий проведены конференция «Изменения природно-территориальных комплексов в зонах антропогенного воздействия» и международное совещание «Современные проблемы Каспийского региона».

Конференцию открыл председатель Совета акад. В. М. Котляков, кратко изложивший деятельность этой организации с момента образования (1997 г.), подчеркнув ее главное направление — координацию географических исследований. Заслушанные доклады касались как глобальных проблем нашей страны, так и конкретных проблем ее регионов.

Г. А. Приваловская и И. Н. Волкова остановились на социально-экономических аспектах изменения природных комплексов в ресурсно-сырьевых районах России. Э. А. Лихачева представила карту районирования России по степени экстремальности развития геоморфологических ситуаций, а Н. А. Богданов изложил принципы геоэкологического зонирования территорий, испытывающих антропогенное воздействие. В. А. Снытко, Т. Шипек и Г. Н. Мартянова представили доклад «Эоловые фации как результат воздействия человека на природу и объект рекреационного использования», Б. В. Воронов на примере бассейна Амура раскрыл антропогенные изменения природных экосистем. Ю. И. Винокуров и Б. А. Красноярова посвятили выступление региональному природопользованию и трансформации ландшафтов, А. А. Чибилев изложил результаты исследований современной динамики ландшафтов Урало-Сибирского сектора степной зоны. Экологический туризм как одна из форм изменения антропогенной нагрузки рассмотрен в докладе А. Н. Мармилова, а В. В. Занозин доложил о концепции регионального ландшафтно-рекреационного анализа.

В выступлениях участников конференции освещались географические проблемы территории Восточно-Европейской равнины. Так, В. А. Румянцева и В. Г. Драбкова рассмотрели геосистему Ладожского озера в условиях антропогенного влияния, а В. С. Аношко и А. В. Черныш — постмелиоративную трансформацию природных комплексов Полесья как этап процесса опустынивания земель регионального уровня. Доклад Л. Г. Руденко и В. П. Разова содержал методику оценки интегральной техногенной нагрузки на ландшафты равнинных территорий (на примере Украины), Т. С. Константинова с соавторами доложили о природопользовании и состоянии ландшафтов лесостепной зоны Молдовы.

В ходе дискуссии по заслушанным докладам особое внимание привлекла проблема оценивания состояния окружающей среды с привлечением экологических стандартов, адаптированных к общеевропейским и мировым, но в то же время учитывающих специфические условия конкретного региона.

Руководителем международного совещания по современным проблемам Каспийского региона был чл.-кор. РАН Н. Ф. Глазовский. Этому региону и его основным современным экологическим, геополитическим и социально-экономическим проблемам посвящен доклад Н. Ф. Глазовского и И. С. Зонна. И. С. Касимов с соавторами рассмотрели эколого-геохимические и медико-географические проблемы Прикаспия, а А. А. Свиточ сосредоточил внимание на иерархии и хронологии голоценовых колебаний уровня Каспийского моря. Сообщение Б. Крооненберга касалось подъема уровня моря и управления береговой зоной Каспия, С. А. Добролюбова с соавторами — гидрологических процессов и проблем устойчивого развития на его побережье, Л. В. Десинова — мониторинга Прикаспийского региона с международных космических станций.

Региональным проблемам бассейна Каспийского моря и его побережья посвящен ряд докладов: Б. А. Будагова и Р. М. Мамедова — о важнейших проблемах азербайджанской части Каспийского бассейна, Э. И. Бесчетновой и Л. М. Вознесенской — об особенностях изменений климатических характеристик Нижней Волги в XX в.—начале XXI в., А. В. Кузиной и Д. Н. Катунинной — о водности рек в обеспечении гидроэкологической безопасности территорий (на примере Волги). А. Н. Бармин с соавторами сообщил о видах антропогенного воздействия и стратегии оптимизации природопользования Волго-Ахтубинской поймы, дельты р. Волги и прилегающих территорий для устойчивого развития. А. Н. Иванов и В. П. Чижова представили обоснование предельно допустимых рекреационных нагрузок на ландшафты дельты Волги, а Б. И. Кочуров с соавторами доложил об исследованиях в Астраханском геоэкологическом экотоне.

В ходе обсуждения докладов отмечено, что в современной климатической системе последствия антропогенного влияния очевидны и требуют безотлагательных мер по смягчению отрицательных воздействий на природу и среду обитания человека. В то же время существующие данные не позволяют уверенно судить о масштабах этого воздействия непосредственно на климат, поэтому целесообразно шире развивать исследования, направленные на выявление антропогенного сигнала в данных об изменении состава и температурного режима атмосферы.

На заседании Объединенного научного совета были рассмотрены и организационные вопросы, в частности, очередное заседание решено провести в сентябре 2006 г. в Украине и посвятить его обсуждению новых направлений географии, развиваемых в последние 10 лет на постсоветском пространстве.

*В. С. Аношко, Т. С. Константинова,  
Г. Н. Мартынова, В. А. Снытко*

## **IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ФИЗИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ И ХАРАКТЕРИСТИКАМ В ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ**

Симпозиум состоялся в Пекине 17–19 октября 2005 г. Его основные организаторы — Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISRRS), Институт географии и исследования природных ресурсов АН Китая (IGSNRR CAS), Институт применения данных дистанционного зондирования АН Китая (IRSA CAS), Национальное управление США по авионавигации и использованию космоса (NASA), Европейское космическое агентство (ESA), Организация географических наук и дистанционного зондирования (IEEE).

В работе симпозиума приняли участие 264 специалиста из 28 стран мира (Австралии, Австрии, Бельгии, Бразилии, Великобритании, Германии, Ирана, Испании, Италии, Канады, КНР, Малайзии, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, России, Румынии, США, Таиланда, Турции, Франции, Финляндии, Швейцарии, Швеции, Эстонии, ЮАР, Южной Кореи, Японии). К слову, Россию представляли только сотрудники Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН.

Необычайно обширной была программа симпозиума, она состояла из пленарного заседания, двадцати тематических и трех дискуссионных секций. Его особенностью стало значительное внимание к вопросам получения, предварительной обработки, применения, анализа и синтеза данных дистанционного зондирования, моделирования изучения земной поверхности, а также картографирования на основе космических снимков.

В докладе Д. Викленд обсуждались программы, осуществленные Национальным управлением США по авионавигации и использованию космоса. Дан обзор программ мониторинга поверхности Земли, оценена перспективность продолжения исследований в рамках различных программ.

В ходе работы секции «Микроволновые системы дистанционного зондирования» из пяти докладов наибольший интерес вызвали два. Первый, представленный М. Санторо, «Анализ снимков связанных характеристик ERS-1/2 крупных массивов бореальных лесов и их применение для оценки объема древесины», где ключевыми территориями выбраны бореальные леса Центральной Сибири — Большемартинский и Чунский лесхозы. Для исследований взяты группы данных из четырех или шести пар изображений первого и второго европейских спутников дистанционного зондирования (ERS-1 и ERS-2), разработанных Европейским космическим агентством. Установлено, что зимние снимки ERS-1/2 наиболее точно позволяют оценить объем древесины на больших площадях (от 200 до 400 км<sup>2</sup>). Исследования проведены на факультете геоинформатики и дистанционного зондирования университета Фредерик-Шиллер в Германии.

Второй доклад «Пассивное микроволновое дистанционное зондирование почвенной влаги, биомассы и солености» сделал Ле Вин из Центра космических полетов им. Годдарда. Он рассказал о съемочных системах, работающих в каналах микроволнового спектра, что позволяет добиться наименьшей зависимости данных от характеристик атмосферы. Появилась возможность оценивать параметры влажности почвы, солености воды и биомассы по характеристикам яркости изображений.

Большинство докладов секции «Гиперспектральные системы дистанционного зондирования» посвящено оценке биомассы и количества азота и (или) фосфора в растительности. Например, в докладе Ж. В. Клевверса «Оценка пространственного распределения биомассы и количества азота лугов» доказывается наличие взаимосвязи отражательной способности верхнего полога растительности с ее биофизическими и биохимическими параметрами.

Первым в работе секции «Тепловые системы дистанционного зондирования» был обзорный доклад австралийского исследователя Ф. Прата «Тепловое дистанционное зондирование поверхности земли: от теории к практике». Еще несколько докладов посвящены возможности определения температуры и коэффициента излучения с помощью данных, полученных камерами ASTER, MASTER и MODIS.

Секция «Физическое моделирование в дистанционном зондировании» включала выступления на темы: различные типы моделирования геосистем на основе данных дистанционного зондирования, например