

ХРОНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ НА СРЕДНЕЙ ВОЛГЕ
«ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»

В конце июня 1991 г. в Казани состоялся Международный симпозиум «Геоморфологические процессы и окружающая среда (количественный анализ взаимодействия)». Этот симпозиум являлся одним из периодических собраний Комиссии по измерениям, теории и прикладным аспектам геоморфологии (КОМТАГ) Международного Географического Союза. Такие собрания Комиссия организует в разных странах по различным проблемам общей и региональной геоморфологии, методам и результатам исследований рельефа и процессов рельефообразования. Симпозиум в Казани — второй, проведенный в нашей стране. Первый состоялся в 1976 г. в Киеве в рамках XXIII Международного географического конгресса. Выбор Казани для проведения симпозиума 1991 г. не случаен. Казанская школа геоморфологов известна своими достижениями в динамической геоморфологии. Недавно в этом городе прошел очередной пленум Геоморфологической комиссии АН СССР, посвященной примерно той же теме, что и Международный симпозиум. Труды этого пленума послужили хорошей основой для организации встречи ученых на международном уровне. Основными организаторами симпозиума были Институт географии АН СССР, Институт экологии Волжского бассейна АН СССР и Казанский государственный университет.

Работа осуществлялась в двух формах: научных сессий в Казани и Тольятти (22—24 и 28 июня) и полевых экскурсий по Средней Волге на арендованном оргкомитетом теплоходе «Борис Чирков» (26—30 июня). На борту теплохода проводились заседания-семинары. В работе симпозиума приняли участие 6 иностранных специалистов из пяти стран (Германия, Израиль, Китай, Нидерланды и Польша) и более 60 советских ученых из 15 городов. В числе иностранных участников были председатель КОМТАГ проф. Ашер Шик (Иерусалимский университет), один из ведущих членов Комиссии проф. А. Аймесон (Нидерланды) и хорошо известный в нашей стране польский ученый проф. А. Ян. Надо подчеркнуть, что вначале оргкомитет получил более 60 заявок от зарубежных ученых. Однако многих из них «отпугнула» от личного участия сложность обстановки в нашей стране и в определенной мере высокая стоимость участия (оргтранс для иностранных участников, в сумму которого входила и оплата пребывания на экскурсионном теплоходе, был установлен в размере 700 долларов США).

Научная сессия в Казани, проходившая на Географическом факультете университета, началась с приветствий председателя оргкомитета проф. А. П. Дедкова и ректора университета проф. Ю. Г. Коналова. Затем в ходе 6-ти заседаний были заслушаны и обсуждены более 30 докладов, а 7-е заседание было посвящено стендовым докладам, в которых в основном демонстрировался фактический материал, полученный в последние годы советскими учеными по различным аспектам изучения, измерения, картографирования, оценки и прогноза современных геоморфологических процессов. Все заседания проходили с хорошо поставленным синхронным переводом (рабочие языки симпозиума — английский и русский).

В числе пленарных докладов и выступлений должны быть отмечены доклады на общие темы. Основные задачи и пути их решения в новой отрасли геоморфологии — экологической геоморфологии были обрисованы Д. А. Тимофеевым. Ю. П. Селиверстов сделал интересный обзор по экзогенной морфодинамике в переносно-влажных тропиках, а Д. А. Лилиенберг с кубинскими соавторами показал специфику тропического морфогенеза на Кубе в связи с особенностями природной среды и антропогенным воздействием. В докладах А. Яна и А. А. Ажигирова были рассмотрены факторы, типы и интенсивность медленных движений грунта по склонам. Проф. Х. Блюме (Германия) привел новые данные о хронологии и масштабах процессов денудации в юго-западной Германии в плейстоцене и голоцене. В докладах А. Аймесона, Х. Карраша (Германия) и И. И. Спасской излагались общие подходы к изучению роли прошлых и будущих изменений климата в состоянии геоморфологических систем.

Серия докладов была посвящена проблемам денудационных и эрозивно-аккумулятивных процессов. Эти проблемы рассматривались на разных уровнях — от глобального до локального, от теории русловых, эрозийных и склоновых процессов (А. Ю. Сидорчук, Г. А. Ларионов) до методов изучения (Н. Н. Боровицкая, Е. А. Толстых, Н. В. Хмелева, В. Н. Голосов) и региональных характеристик интенсивности процессов (С. К. Горелов, А. Шик, А. П. Дедков и В. И. Мозжерин, Г. В. Бастраков, А. С. Рачинская, Чжоу Сюэцинь, И. П. Ковальчук, В. П. и О. А. Чичаговы). Особый интерес вызвали сообщения казанских геоморфологов о результатах их исследований динамики склонов, овражной эрозии, химической денудации. С конкретными примерами и результатами этих многолетних исследований участники симпозиума смогли ознакомиться во время последующей экскурсии.

Оценивая эту часть работы совещания, можно отметить, во-первых, общность интересов и близкие подходы к изучению и измерению современной морфодинамики как в теоретическом плане, так и особенно в регионально-прикладных целях. Во-вторых, доклады и стендовые сообщения показали достаточно высокий теоретический и методический уровень работ советских геоморфологов,

направленность исследований в решении актуальных задач, в частности, эколого-геоморфологического направления. В-третьих, на симпозиуме были продемонстрированы геоморфологические карты и карты современных процессов некоторых регионов нашей страны (например Среднего и Нижнего Поволжья, составленные саратовскими учеными). Эти материалы вызвали особый интерес иностранных ученых, так как подобные картографические обобщения до сих пор еще единичны во многих странах, тогда как для нас это традиционное направление геоморфологических исследований. Вместе с тем, становится все яснее, что для целей практики такие карты должны сопровождаться и специализированными оценочными и прогнозными картами, дополненными банками данных о типах, местах проявления, повторяемости и интенсивности современных рельефообразующих процессов. Примеры таких работ были продемонстрированы геоморфологами Прикарпатья (И. П. Ковальчук, Г. И. Рудько), Белоруссии (В. М. Яцухно); результаты аналогичных исследований по северу Западной Сибири были доложены В. Л. Суходровским и А. Е. Козловой, Поволжью — И. А. Яруллиным, А. П. Двинским, О. П. Ермолаевым и Р. М. Тукаевым.

Последующие 6 дней (25—30 июня) были посвящены экскурсиям, сочетавшимся с работой трех семинаров. 25 июня состоялась экскурсия на Свяжский остров, расположенный в устье р. Свяжьи останец, созданный боковой эрозией Волги и ее притоков. В тот же вечер участники симпозиума разместились на двухпалубном теплоходе «Борис Чирков», утром следующего дня начавшем маршрут по Средней Волге.

У пос. Камское устье экскурсанты были ознакомлены с результатами стационарного изучения молодых оползней в глинах плиоцена, обусловленных абразией берегов водохранилища. Небольшой маршрут у г. Тетюши был посвящен экзотектонической складчатости и своеобразным процессам склоновой денудации. Здесь же обсуждались вопросы палеогеоморфологии Приволжской возвышенности, основные вехи в истории долины Волги и долин ее современных и древних притоков.

В Ульяновске объектами осмотра явились классические оползни. Участники симпозиума были ознакомлены с методами и техническими средствами изучения их динамики, способами противооползневой защиты. Объяснения давали Р. С. Носачевская (оползневая станция) и В. И. Кочергин (отдел противооползневой защиты горисполкома). Особенно разнообразными были темы автобусных экскурсий на правобережье Волги в районе с. Шиловка. Ярностью рельефа и ее влияние на ландшафты и геоморфологические процессы, инсоляционная асимметрия склонов речных долин, экспериментальное изучение температурного режима склонов разной экспозиции, стационарные наблюдения за крипом и овражной эрозией, пояса эрозии в водосборном бассейне и меры защиты земель от эрозии и абразии — таковы основные темы дискуссии во время этих экскурсий.

Стоянка у Жигулей позволила экскурсантам ознакомиться с этим самым интересным на Волге объектом: с геологией и геоморфологией, историей развития рельефа и долинной сети, с современными процессами в этом живописном районе.

По всему маршруту от Казани до Жигулей постоянно обсуждаемыми проблемами были особенности процессов рельефообразования в зоне водохранилища, геоморфологические следствия закона Бэра и их количественная оценка, методы и результаты прогнозирования и регулирования современных процессов на берегах водохранилища. Объяснения во время экскурсий давали сотрудники кафедры физической географии Казанского университета.

В конечном пункте маршрута г. Тольятти участники симпозиума посетили Куйбышевскую ГЭС и Институт экологии волжского бассейна АН СССР, в котором были заслушаны три доклада. Л. А. Выхристюк подробно охарактеризовала геоморфологическое строение ложа Куйбышевского водохранилища и происходящие в нем процессы седиментации. С. К. Горелов и Д. А. Тимофеев подошли к вопросу составления обзорной прогнозно-экологической карты современных геоморфологических процессов на территории СССР. Оживленную дискуссию вызвал доклад Г. С. Розенберга о методах компьютерной обработки и анализа данных по экологическому состоянию бассейна Волги.

Как уже говорилось, на теплоходе в рамках семинара «Водохранилища и геоморфологические процессы» были заслушаны доклады коллектива сотрудников Института экологии Волжского бассейна (В. Г. Беспальный, В. М. Фирсенкова и др.) о динамике берегов Куйбышевского водохранилища, В. М. Широкого о геоморфологических процессах на берегах малых равнинных водохранилищ и М. Я. Прытковой о причинах заиления этих водохранилищ. Интерес вызвал вывод, сделанный М. Я. Прытковой, о важной роли переработки берегов прудов и малых водохранилищ, в первую очередь вызванной интенсивным антропогенным воздействием, в быстром заполнении наносами этих многочисленных водоемов.

В рамках семинара «Геоморфология и геоэкология» выступили С. В. Хруцкий, рассказавший о количественной оценке процессов, происходящих на распаханных склонах в бассейне Дона, Э. А. Лихачева, рассмотревшая основные проблемы и пути их решения в геоморфологии урбанизированных территорий, Н. И. Торсуев, обобщивший материал о мониторинге, моделировании и прогнозировании карстовых явлений. Кроме того, с докладами выступили А. Шик (геоморфолого-экологическая проблема ирригационного строительства в долине р. Иордан) и А. К. Борунов (методы и результаты специализированных оценочных исследований в районе Спитакского землетрясения).

Семинар «Геоморфологические процессы и глобальные изменения природных условий», прошедший под руководством А. Аймсона и В. И. Мозжерина, ограничился обсуждением общих подходов к решению проблемы.

На заключительном заседании, состоявшемся на живописном берегу водохранилища близ с. Тургенево под председательством А. Шика и Д. А. Тимофеева, были подведены итоги симпозиума и обсуждены некоторые аспекты дальнейшей работы КОМТАГ. Выступавшие положительно оценили научную и организационную стороны проведенного совещания. Многие, в том числе и председатель КОМТАГ А. Шик, рассматривали симпозиум как важный шаг в разрушении барьеров, разделяющих зарубежную и советскую геоморфологию, что является важным стимулом общего прогресса науки о рельефе, в первую очередь ее морфодинамического и экологического направлений. В интервью, данном А. Шиком корреспонденту одной из газет Казани, он заявил: «Поражен масштабами развития геоморфологической науки в СССР. Я понял, что вы работаете над общей программой, объединяющей

усилия, отдельных ученых и исследовательских коллективов, хотя и не уверен, что ваш огромный потенциал используется в полной мере».

На заключительном заседании А. Шик наметил основные вехи послевоенного развития геоморфологии, однако допущенная им недооценка вклада ученых континентальной Европы и СССР в это развитие вызвала возражения. Плодотворной была дискуссия о современных тенденциях развития геоморфологии, о системе организации геоморфологических исследований в рамках международных и национальных программ и проектов и связанной с этим программой работы КОМТАГ (или геоморфологической комиссии, которая заменит ее после очередного Международного географического конгресса 1992 г.). Нынешнее руководство КОМТАГ (А. Шик, А. Аймесон) предложило выпустить за рубежом сборник трудов симпозиума, который существенно дополнит изданные небольшим тиражом тезисы докладов и путеводитель экскурсии (на русском и английском языках). Надо отметить, что впервые в нашей практике для симпозиума была специально издана общегеографическая карта Средней Волги в масштабе 1:300 000.

В целом, симпозиум в Казани и на Средней Волге оказался полезным для всех его участников, а запланированное издание трудов на английском языке (в основном в них будут помещены доклады советских участников) даст возможность широко ознакомить мировое сообщество геоморфологов с состоянием исследований и достижениями советских ученых по одной из наиболее актуальных сейчас тем — геоморфологические процессы и окружающая среда. В своем телексе оргкомитету после завершения симпозиума председатель КОМТАГ профессор А. Шик подчеркнул: «Очень важно было встретиться с многими интересными русскими коллегами и познакомиться с их достижениями. Организация симпозиума может служить моделью для многих подобных собраний, несмотря на явные трудности».

А. П. Дедков, Д. А. Тимофеев