

ХРОНИКА

XIX ПЛЕНУМ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ АН СССР

6—10 сентября в Казанском университете был проведен XIX Пленум Геоморфологической комиссии АН СССР, посвященный обсуждению проблемы «Экзогенные процессы и окружающая среда (количественный анализ взаимодействия)». На этом всесоюзном форуме, собравшем 170 специалистов из 65 вузов, научных и производственных организаций, были рассмотрены вопросы количественной оценки интенсивности процессов экзогенной геодинамики, взаимодействия этих процессов с окружающей средой, методы их регулирования и прогнозирования. На пленарном заседании и на шести семинарах было заслушано 130 докладов.

Совещание открылось приветствием проректора Казанского университета М. А. Теплова. Затем были заслушаны пять докладов, посвященных наиболее общим вопросам. А. П. Дедков и В. И. Мозжерин (Казанский у-т) охарактеризовали стремление систем экзогенных процессов к состоянию динамического равновесия, нарушаемое изменениями окружающей среды. Докладчики понимают под динамическим равновесием равновесие между силой процесса и сопротивлением земной поверхности, форм рельефа. Ю. Г. Симонов (МГУ) и Д. А. Тимофеев (ИГ АН СССР) рассмотрели принципиальные вопросы использования данных геоморфологии для решения задач рационального природопользования. При этом необходимо исходить из представлений о земной поверхности с ее рельефом как о поверхности взаимодействия различных сред (лито-, гидро-, атмо-, биосфер) и о рельефе как компоненте природно-антропогенных геосистем. Е. А. Толстых (ВНИИ транспорт. строительства) и Н. В. Хмелева (МГУ) посвятили свой доклад методическим предпосылкам создания единой системы стационаров для изучения экзогенных процессов и стандартизации методов измерения этих процессов. В докладе С. К. Горелова и Д. А. Тимофеева (ИГ АН СССР) рассмотрены принципы и легенда, предлагаемые для составления карты современных геоморфологических процессов СССР масштаба 1:2 500 000. В составлении карты примет участие большой коллектив геоморфологов из разных организаций. Г. П. Бутаков (Казанский у-т) от имени группы специалистов из различных организаций Казани дал количественную оценку различных экзогенных процессов на территории Татарии и рассмотрел пути регулирования этих процессов с целью сохранения земельных и водных ресурсов. Доклад сопровождался цветным фильмом о мерах борьбы с эрозией почв, представленным Ф. Х. Шакировым (ГосНИИ земельных ресурсов).

На I-ом семинаре «Методы картографирования динамики экзогенных процессов» в обобщающем докладе руководителей семинара А. И. Спиридонова (МГУ) и А. Н. Ласточкина (ЛГУ) проанализированы различные виды карт, отражающие динамику современных экзогенных процессов и намечены основные пути совершенствования методов картографирования. Одному из этих путей — аналитическому картографированию на морфологическом принципе и системной основе был посвящен доклад А. Н. Ласточкина и Е. И. Старицкой (ЛГУ). Методика полевых, камеральных и собственно картосоставительских работ при создании карт экзогенных процессов разных регионов и вопросы использования этих карт рассмотрены в докладах В. Н. Зайонца (СГУ); А. Н. Ткаченко (Отделение географии АН УССР); И. А. Яруллина и Л. К. Матвеева (ВНИИ геолнеруд). В докладах и дискуссии отмечалось, что существующий уровень картографирования динамики экзогенных процессов не всегда отвечает запросам практики, нет единых принципов классификации и картографирования процессов. Участники семинара и совещания в целом подчеркнули научную и прикладную актуальность работ по картографированию динамики экзогенных процессов, особенно современных.

Обобщающий доклад руководителей семинара 2 «Механическая денудация» Р. С. Чалова (МГУ) и В. И. Мозжерина содержал анализ современного состояния и тенденций развития методов количественной оценки процессов механической денудации и их взаимодействия с окружающей средой. Отмечено, что преимущественное развитие стационарные исследования получили на основе простой техники, причем основное внимание привлекают вопросы изучения относительной роли различных составных частей денудации, пространственного распределения интенсивности механической денудации.

С крупными региональными обобщениями по изучению различных видов эрозии выступили Г. А. Ларионов (МГУ) — «Оценка интенсивности эрозии и дефляции на территории СССР»; А. А. Ажигиров с соавторами (МГУ) — «Поверхностная эрозия на европейской территории СССР»; А. П. Двинских (Казанский у-т) с соавторами — «Интенсивность развития овражной эрозии на востоке Русской равнины». Новые методические подходы к изучению бассейновой эрозии предложены О. П. Ермолаевым (Казанский у-т), к определению потенциала овражной эрозии и скоростей роста оврагов — Е. Ф. Зориной с соавторами (МГУ); Л. Е. Сетунской и М. И. Волковой (ИГ АН СССР), к расчету баланса наносов в речном бассейне — А. Ю. Сидорчуком (МГУ) с соавторами; М. Я. Прытковой (И-т озерадения АН СССР).

Большой интерес вызвали доклады, анализирующие геоморфологические следствия прямого и косвенного воздействия деятельности человека на экзогенные процессы. Русловые процессы с этих позиций рассмотрены Р. С. Чаловым; М. К. Граве (ИГ АН СССР) и В. В. Горбачевым (Союзгипроводхоз); А. В. Черновым с соавторами (МГУ); С. Г. Курбановой (Казанский у-т) и Л. В. Петренко (И-т геол. наук АН УССР); овражные — Т. Д. Гайворон (ВНИИЗ и ЗПЭ); Р. А. Фаткуллиным и А. М. Гареевым (Башкирский пединститут); эоловые — В. П. Чичаговым (ИГ АН СССР). Экзогенные процессы как фактор экологической обстановки были охарактеризованы в докладах Р. С. Чалова, Т. П. Грязновой (ИГ АН СССР), Т. З. Носадзе, В. М. Лежавы и Н. Е. Астахова (Тбилисский у-т, Геол. управление при СМ ГССР).

Возможности совершенствования техники наблюдений и обработки результатов были продемонстрированы в сообщениях С. В. Чистова и К. С. Воскресенского (МГУ), С. В. Некося с соавторами (ХГУ), однако в целом технический уровень исследований, представленных на совещании, не является высоким.

Около одной трети всех докладов на этом семинаре содержали конкретный материал по интенсивности экзогенных процессов в различных регионах СССР.

На семинаре 3 «Химическая денудация» в докладе руководителей В. Н. Дублянского (Симферопольский у-т) и Н. П. Торсуева (Казанский у-т) дан анализ современного состояния количественной оценки карстовой денудации. Методика расчета химической денудации в целом и карстовой в частности путем детального расчленения стока растворенных веществ рассмотрены В. И. Мозжериным и А. Н. Шарифуллиным; Н. П. Торсуевым с соавторами. Оценку интенсивности древнего карста в связи с решением практических вопросов содержали доклады Е. Д. Кожеватова (Казанский у-т), И. С. Степанова и Г. Н. Сычкина (ПГО «Уралгеология»).

Семинар 4 «Береговые процессы» был открыт докладом его руководителя В. М. Широкова (Бел. у-т), охарактеризовавшим задачи и возможности изучения экзогенных процессов в зонах водохранилищ. Изучению береговых процессов на водохранилищах были посвящены сообщения В. С. Кусковского (ИГГ СО АН СССР); В. И. Назарова (Саратовский у-т) и др. В ряде докладов рассмотрена естественная и антропогенная динамика морских берегов: Ш. В. Джоашвили (НПО «Грузморберегозащита»); С. М. Александров (ИГ АН СССР); В. И. Кленов (МГУ); В. С. Петренко (Дальневосточный у-т); С. В. Широков (Ростовский у-т).

Семинар 5 «Общая оценка интенсивности экзогенного рельефообразования» по количеству докладов уступал лишь семинару 2. Разграничение тематики этих семинаров весьма условно, что нашло отражение в некоторой общности принятых рекомендаций. Обзорный доклад был сделан руководителями семинара Г. П. Бутаковым и С. К. Гореловым. Основные проблемы стационарного изучения экзогенного рельефообразования обстоятельно рассмотрел Г. С. Ананьев (МГУ). Ряд докладов был посвящен общетеоретическим вопросам. Так, Б. Г. Федоров (ЛГУ) рассказал о физических основах организации земной поверхности, В. Е. Некос показал возможность изучения экзогенных процессов и их взаимодействия с окружающей средой радиометодами. Результаты комплексной оценки процессов механической и химической денудации в Крыму приведены в докладе Н. С. Благоволина (ИГ АН СССР) и А. А. Ключкина (Симферопольский у-т); на Алтае — в докладе А. Д. Обыскалова (ИГГ СО АН СССР). О влиянии тектонических и сейсмотектонических явлений на экзогенные процессы на Урале и в Приуралье рассказали А. П. Рождественский, И. К. Зиняхина и Ю. Л. Кисарев; в Карпатах — В. П. Палиенко и С. Н. Решетняк (отделение географии АН УССР); Сибири — Б. П. Важенин (ДВО АН СССР). Обратному воздействию экзогенных процессов на движения земной коры посвящен доклад Ю. П. Селиверстова (ЛГУ). Приведены результаты стационарного изучения экзогенных процессов в Копетдаге (С. К. Горелов с соавторами); бассейне Тобола (А. Е. Козлова, ИГ АН СССР); Нижнем Поволжье (В. Н. Зайонц, Ю. В. Горшков, Г. П. Гудошников и др., Саратовский у-т). В ряде докладов дана количественная оценка антропогенного морфогенеза в городах: Волгограде (В. А. Брылев, Волгоградский пединститут), Львове (И. Н. Сиренко, Л. С. Великопольская, Л. Л. Рудковский, Львовский у-т); Казани (Е. Ф. Станкевич, ВНИИ геолнеруд). Интересны результаты изучения эрозийных процессов на осушенном дне Аральского моря (Л. К. Веселова и Г. В. Гельдышева, И-т географии АН Каз. ССР; Г. Т. Туркишев, КВВСКУ, г. Камышев). Важным вопросом организации мониторинга экзогенных процессов посвящены доклады А. Т. Леваднюка (Отд. географии АН МССР); В. А. Лыготина (Томская геологоразвед. экспедиция). Новые подходы к количественной оценке современных процессов рассмотрены в докладах К. С. Воскресенского и В. Е. Земчихина (МГУ); Е. А. Толстых и Т. Н. Толстых. Оценке роли экзогенных процессов в развитии рельефа в плейстоцене был посвящен доклад Г. П. Бутакова. В ряде докладов были рассмотрены вопросы системного подхода к изучению экзогенных процессов (Э. Э. Титов, Магаданский пединститут; Б. П. Важенин и др.). Особенности экзогенного рельефообразования в различных типах окружающей среды рассмотрены Л. Б. Аристарховой (МГУ); А. Г. Илларионовым (Удмуртский у-т); Э. Т. Палиенко (КГУ) и др.

В докладах и дискуссии **семинара 6 «Прогнозирование и регулирование экзогенных процессов»** (руководители Ю. Г. Симонов и А. М. Трофимов) основное внимание уделено разработке общетеоретической базы и конкретных методов прогнозирования в развитии экзогенных процессов. Теоретические вопросы прогнозирования и регулирования с учетом системного анализа экзогенных процессов, стадий их развития, взаимодействия с хозяйственной деятельностью человека освещены в докладах Ю. Г. Симонова и А. М. Трофимова; А. М. Трофимова с соавторами; В. Е. Земчихина и др. Ф. Х. Шакиров, М. Д. Волошук и В. В. Загаровский (Молдавский НИИ почвоведения и агрохимии) рассмотрели методы регулирования экзогенных, в первую очередь,

эрозионных процессов в различных регионах СССР. К. Н. Колобов (И-т Татагропромпроект) охарактеризовал состояние прогноза изменения территорий с лессовым покровом.

На заключительном пленарном заседании выступили руководители семинаров и сообщили о разработанных семинарами рекомендациях. Пленум одобрил рекомендации; решено их опубликовать. Заместитель председателя Геоморфологической комиссии В. П. Чичагов информировал пленум о работе комиссии в 1986—1988 гг. и подвел итоги ее работы за 30 лет, прошедших со времени ее основания.

Пленум принял решение, в котором намечены пути дальнейшей интенсификации исследований экзогенных процессов в их взаимодействии с окружающей средой. Предложено внести в Координационный план АН СССР темы «Экзогенные процессы — стационарное изучение и мониторинг». В рамках Геоморфологической комиссии создана рабочая группа «Экзогеодинамика», в которую вошли представители основных центров, ведущих стационарное и экспериментальное изучение экзогенных процессов. В задачи группы входит разработка рациональной схемы размещения стационаров на территории СССР, составление единой программы и единой методики наблюдений, стандартизации технического оборудования, создание банка данных о динамике экзогенных процессов. Решено начать в 1989 году коллективную работу по составлению карты современных экзогенных рельефообразующих процессов СССР в масштабе 1:2 500 000. Учитывая важность и актуальность новых задач, поставленных перед геоморфологией, один из пленумов Геоморфологической комиссии АН СССР намечено провести в 1991 году в г. Кишиневе по теме «Роль и место геоморфологии в решении региональных экологических проблем».

В последующие два дня состоялись экскурсии. В первый день на теплоходе «Метеор» участники совещания совершили поездку по Куйбышевскому водохранилищу, в ходе которой ознакомились с геоморфологией долины Волги. Они посетили район г. Тетюши в 120 км южнее Казани — классический район развития экзотектонической складчатости и разнообразных склоновых гравитационных процессов. Небольшая группа специалистов побывала в районе г. Арска, где Ф. Х. Шакиров продемонстрировал новые приемы регулирования стока и защиты почв от эрозии. Во второй день также состоялись две экскурсии: на теплоходе «Москва» по долине Волги к острову в устье р. Свияги и на автобусе по карстовым районам левобережья Волги.

А. П. Дедков, В. И. Мозжерин

Технический редактор *О. В. Андреева*

Сдано в набор 17.11.88. Подписано к печати 06.01.89. Т-07408 Формат бумаги 70×100¹/₁₆
Офсетная печать Усл. печ. л. 9,1 Усл. кр.-отт. 11,3 тыс. Уч.-изд. л. 10,5 Бум. л. 3,5
Тираж 1206 экз. Зак 2259 Цена 1 р. 30 к.

Орден Трудового Красного Знамени издательство «Наука»,
103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21
2-я типография издательства «Наука», 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 6