

ХРОНИКА

**ПЕРВАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМЕ
«ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭРОЗИОННЫХ И РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ
В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ»**

Конференция проходила в Москве, на Географическом факультете МГУ, 2—4 февраля 1972 г., в ее работе приняли участие более 150 ученых из 14 университетов страны и ряда научно-исследовательских и проектных учреждений.

Было заслушано более 50 докладов и сообщений. Открывая пленарное заседание, председатель оргкомитета Н. И. Маккавеев отметил широкое развитие и многогранность проявления эрозионных процессов и остановился на основных законах их развития. Формулируя практические задачи, стоящие в настоящее время при изучении эрозионных процессов, докладчик подчеркнул необходимость привлечения для их решения ученых различных специальностей и особую роль университетов в разработке комплексных проблем.

В докладе М. Н. Заславского затрагивались вопросы, связанные с разработкой научных основ оценки сельскохозяйственных земель по степени подверженности их эрозии и защиты почв от эрозии. Затем В. П. Лидов и В. К. Орлова подробно осветили методические вопросы регионального изучения эрозии почв.

Доклад А. Г. Гаеля и Л. Ф. Смирновой был посвящен распространению ветровой эрозии на сельскохозяйственных и лесных землях. Б. Ф. Косов остановился на основных задачах изучения овражной эрозии, и сформулировал наиболее важные проблемы, в разработке которых могут оказать помощь университеты. Р. С. Чалов рассмотрел проблемы, связанные с изучением руслового режима потоков, как находящихся в бытовых условиях режима, так и испытавших изменения, особенно в районах намечающихся перебросок вод.

Рассматривая аллювиальные толщи как следствие проявления эрозионных процессов, Н. В. Хмелева в своем докладе осветила по данным экспериментальных исследований механизм их формирования.

Очень разнообразны по тематике были сообщения на секции поверхностной эрозии и дефляции. С. М. Зайко охарактеризовал закономерности проявления эрозии на территории БССР; В. Л. Крутиков, Е. Д. Смирнова, Н. Л. Челурко, В. П. Чинова остановились на зависимости эрозии от структуры и динамики природных территориальных комплексов; С. У. Керихманов — на вертикальной зональности (на примере Дагестана); В. Н. Петров — на эрозионном районировании и составлении карт потенциальной опасности проявления эрозионных процессов естественных кормовых угодий на примере Карачаево-Черкессии.

Большой интерес вызвало сообщение М. Ю. Белоцерковского, посвященное методике экономико-географических исследований при составлении схем противоэрозионных мероприятий.

Большое внимание в работе секции уделялось ветровой эрозии. Интересный доклад о многолетних исследованиях дефляции в Донских песках был сделан А. Г. Гаелем. Г. А. Ларионов и Е. М. Белова охарактеризовали проявления ветровой эрозии на территории Карачаево-Черкессии; А. Г. Медведев — результаты исследования дефляции на мелиорируемых торфяно-болотных почвах БССР. Дискуссионные вопросы были затронуты в докладе И. С. Кальянова. Рассматривая дефляционные процессы на фоне общей циркуляции атмосферы, он больше внимания уделяет ретмичности солнечной активности.

Ряд сообщений касался разработки и результатов исследования, полученных с помощью различных методов.

Так, Г. В. Бастраков предложил новый метод оценки сопротивляемости грунтов размыву и вывел критерии подобия для перевода экспериментальных данных на натурные объекты. В. С. Федоров охарактеризовал исследования процессов смыва путем дождевания с помощью сконструированного агрегата стоковых площадок большого размера.

Изучая смыв на лесополосах и сельскохозяйственных культурах, он разработал метод расчета размещения стокорегулирующих полос. М. С. Кузнецов и В. Я. Григорьев исследовали смыв в зависимости от различных типов почв в гидрлотках.

Интересные сведения о развитии линейных форм эрозии в скальных и рыхлых породах были сообщены Ф. В. Никулиным и Б. Ф. Шевченко, применивших при стационарных исследованиях стереофотограмметрический метод. На основании метода профильного анализа морфологических свойств гипсоносных почв С. К. Онищенко пришел к выводу, что, несмотря на воздействие естественного процесса эрозии, в профиле этих почв сохраняются признаки предшествующей истории их формирования. Л. С. Микулович освещались результаты изучения содержания микроэлементов в дерново-подзолистых почвах БССР в зависимости от степени их смыва.

На секции овражной эрозии и русловых процессов был охвачен широкий круг проблем, начиная от факторов твердого стока временных русловых потоков и рек до характера русловых деформаций рек в различных природных условиях.

Представленная Г. С. Константиновой карта густоты овражной сети СССР является оригинальным сводным трудом, показывающим степень заовраженности территорий и закономерности их распространения.

С работой Г. С. Константиновой перекликается доклад Б. П. Любимова об особенностях территориального распространения комплексов горных пород, оцененных по их размываемости в процессе оврагообразования.

Региональное развитие процессов оврагообразования в разных природных зонах охарактеризовано в докладах Г. Т. Митяева (таежная зона Зап. Сибири), А. Г. Рожкова (районы Молдавии), И. А. Печеркина (берега Камского водохранилища), Л. Ф. Литвина (Большой Кавказ), коллективом авторов в составе В. В. Ковалева, В. И. Сидоренко, З. А. Сластникова (верхнее течение Сев. Донца), сотрудниками Черновицкого университета М. С. Лукасевич, М. С. Кожуриной, Я. Р. Дорфман и Львовского университета Д. Г. Стадницким, Б. Ф. Яшук, Я. С. Кравчук и др. (Советские Карпаты). В докладах анализируется влияние на оврагообразование различных факторов, устанавливается зависимость режима временных потоков и развития оврагов от ландшафтной зональности и высотной поясности.

Роль гидролого-климатического фактора в развитии оврагов раскрывается в докладе Ю. И. Павлова, посвященном составлению карты модулей весеннего стока с малых водосборов.

И. И. Никольская сообщила об изучении процессов оврагообразования на модели. В ходе опыта установлены различные по интенсивности роста оврагов фазы: интенсивного роста вначале и постепенного затухания по мере выработки *продольного* профиля.

Серия докладов была посвящена формированию твердого стока рек в различных районах и влиянию природных факторов на этот процесс. О. П. Щеглова выявила связь поступления различных компонентов и твердого стока рек с геологическими, почвенно-ботаническими особенностями вертикальных ландшафтных поясов. Влияние энергии жидких осадков и экспозиции склонов на пополнение твердого стока горной реки показал А. Р. Расулов. А. И. Степанова предложила разработанный на примере Дальнего Востока метод определения стока насосов неизученных рек, основывающийся на применении эрозионного коэффициента и модуля твердого стока.

Ряд докладов касался изучения руслового аллювия. О. А. Борсук и Р. В. Лодина, проанализировав большое количество аллювия рек Большого Кавказа, Восточного Забайкалья и Якутии, показали, что на реках, находящихся в стадии врезания, связь крупности аллювия с уклоном реки теряет свою однозначность. Большое влияние на нее оказывает морфология долины и литология пород, слагающих водосбор.

Роль уклона и гидравлической сортировки в распределении частиц различного петрографического состава и изменения их среднего диаметра по длине реки выявлена в докладе Н. И. Зудной.

Большое значение гидрологического фактора, в частности, ярко выраженного паводочного режима для интенсивного перемыва аллювия и формирования россыпей подчеркивалось в сообщении Н. В. Разумихина.

Интересные выводы об интенсивности речной эрозии и аккумуляции на основе анализа физико-механических характеристики аллювия получил В. М. Тюрин.

К. М. Беркович и Н. Г. Ларионов показали роль подводного выветривания, в частности, биологического и интенсивности размыва ложа рек.

Наконец, ряд докладов освещал характер русловых деформаций в различных природных условиях. Это работы А. А. Земцова и Д. А. Буракова по среднему течению Оби; В. Н. Коротаева — по устьевой области р. Таз.

Конференция показала, что в университетах страны успешно разрабатывается теория эрозионных и русловых процессов. Однако, как отмечалось в решении, научно-исследовательские работы в университетах и вузах выполняются разобщенно и силами только географических и биолого-почвенных факультетов, без привлечения к исследованиям физических, геологических, химических, экономических факультетов и кафедр. Не организована должным образом координация исследовательских работ. Вместе с тем, результаты исследований эрозионно-аккумулятивной деятельности водных и воздушных потоков и широкое использование результатов исследований в практике народного хозяйства свидетельствуют о возникновении новой отрасли знаний в комплексе наук о Земле — учения об эрозионном процессе. Решения проблем этой науки позволят разработать научную основу для осуществления ряда практических задач — защиты почв от эрозии на сельскохозяйственных землях, охраны вод, улучшения судоходных условий рек, мелиорации, поисков полезных ископаемых и т. д.

В целях быстрого решения теоретических и практических задач на комплексной основе необходимо усилить комплексность в исследовании эрозионных и русловых процессов в вузах страны, а также координацию научно-исследовательских работ по этой проблеме.

Н. В. Хмелева, К. М. Беркович