

К НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ

Впервые в Советском Союзе начал выходить журнал, посвященный вопросам геоморфологии. Создание журнала «Геоморфология» — важное событие для всех, работающих в этой области наук о Земле или интересующихся ее достижениями.

Для определения общего направления журнала большое значение имеет вопрос о месте геоморфологии в системе наук. Как известно, некоторые ученые отстаивают представление, что геоморфология есть часть географии (физической географии); другие обосновывают ее принадлежность к геологии. Вместе с большинством специалистов нашей страны Редакционная коллегия нового журнала рассматривает геоморфологию как самостоятельную отрасль знаний, занимающую пограничную область между геологическими и географическими науками. Такой вывод вытекает из природы самого объекта геоморфологии — рельефа земной поверхности, который, по определению академика И. П. Герасимова, является одновременно продуктом *геологического* развития территории и компонентом ее *географического* ландшафта. Страницы журнала «Геоморфология» будут одинаково широко открыты для всех работ, ценных в научном или прикладном отношении, независимо от того, имеют ли они геологическую или географическую направленность.

Быстрый прогресс геоморфологии в последние десятилетия в Советском Союзе, как и за рубежом, связан с преодолением узких, односторонних концепций и широкой, творческой реализацией тех богатых возможностей, которые вытекают из пограничного положения геоморфологии. При этом успешно разрабатывались как геологические, так и географические аспекты геоморфологии; возникали и быстро крепились различные научные направления и отрасли геоморфологии — морфометрия и морфография, структурная и климатическая геоморфология, геоморфология дна морей и океанов, планетарная геоморфология, динамика и морфология берегов, палеогеоморфология и др. В тесном контакте с геоморфологией развивались гипсометрия и картография, неотектоника (включая учение о современных движениях земной коры), четвертичная геология, инженерная геология, геокриология, грунтоведение, карстование, спелеология и другие отрасли знания.

Журнал «Геоморфология» призван содействовать разработке как общих теоретических и методических проблем геоморфологии, так и специфических вопросов отдельных отраслей этой быстро развивающейся науки. На страницах журнала получают освещение такие фундаментальные теоретические проблемы геоморфологии, как общие закономерности строения и развития рельефа Земли и других планет, возникновение континентов и океанов, происхождение морфоструктуры и морфоскульптуры суши и дна океанов в ходе исторически развивающегося взаимодействия эндогенных и экзогенных сил. Вместе с тем журнал будет постоянно освещать вопросы неотектоники и структурной геоморфологии, климатической и динамической геоморфологии, морфометрии и гипсометрии, геоморфологии берегов и дна морей.

Журнал видит одну из главных своих задач в том, чтобы способствовать зарождению и успешному развитию новых направлений в геоморфологии, вызываемых к жизни логикой разработки науки и запросами практики. Так, в послевоенные годы в Советском Союзе получили очень широкое развитие *неотектонические и структурно-геоморфологические (морфоструктурные)* исследования. В результате была установлена тесная связь рельефа земной поверхности со структурами земной коры и глубинным строением Земли, доказана повсеместная тектоническая подвижность земной коры в новейшее геологическое время, вплоть до современной эпохи. Эти научные факты коренным образом изменили прежние подходы к изучению рельефа, произвели подлинную революцию в геоморфологической науке. Заслуги советских ученых в перестройке геоморфологии на новой, структурно-тектонической основе получили мировое признание. Зародившиеся в нашей стране термины «неотектоника», «морфоструктура», ныне широко распространены за пределами СССР. Журнал «Геоморфология» будет уделять большое внимание морфоструктурному анализу, изучению новейших и современных движений земной коры, вопросам сейсмотектоники (в связи с формированием морфоструктур); будет освещать связи и взаимодействия процессов рельефообразования с процессами в земной коре и верхней мантии. Познавание подобных закономерностей должно расширить возможности использования геоморфологических данных и методов для изучения структурных элементов коры и подкоровых слоев, прогноза медленных движений земной коры и разрушительных землетрясений.

В центре внимания геоморфологов всегда находились и продолжают находиться такие проблемы, как закономерности образования поверхностей выравнивания, склонов, речных и морских террас, история древнего оледенения, роль различных экзогенных процессов — эрозии, дефляции, карста и др. — в моделировке земной поверхности. В области изучения *морфоскульптуры* (климатическая геоморфология) советские ученые работают активно и достигли многого. Важной особенностью советской геоморфологии следует считать развитие *исторического (палеогеографического) направления*, для которого характерен широкий охват самых разнообразных факторов и условий развития рельефа в геологическом прошлом — от колебаний климата и движений земной коры до деятельности организмов и человека. Палеогеографический подход в советской геоморфологии проявляется в широком использовании историко-геологических, геоботанических, археологических и других данных и методов, в постоянном учете своеобразия и многообразия путей развития рельефа отдельных территорий. Рассмотрение явлений в палеогеографическом освещении должно всегда оставаться руководящим принципом научного анализа рельефа. Для дальнейшего углубления палеогеографического подхода необходима еще более тесная связь и творческое взаимодействие геоморфологии со всем циклом геологических наук. Журнал «Геоморфология» будет всячески способствовать осуществлению этой задачи.

Развитие палеогеографического направления уводит геоморфологию все глубже в историю Земли. Если еще 20—30 лет назад геоморфологи занимались преимущественно лишь событиями ледникового (четвертичного) периода, то теперь, в связи с развитием неотектоники, структурной геоморфологии, изучением поверхностей выравнивания, применением геоморфологических методов к поискам полезных ископаемых, в сферу геоморфологического анализа нередко включаются события всего мезокайнозоя, а порой и более ранних этапов истории Земли. Логическим продолжением этого направления надо признать развитие палеогеоморфологии — учения о древнем рельефе, существовавшем в различные геологические периоды и сохранившемся преимущественно в погребенном состоянии. В настоящее время установлены многочисленные факты кон-

сервации и захоронения в недрах земной коры древнего рельефа эпох континентальных перерывов. Применение принципов и методов, разработанных для исследования современного рельефа, к изучению погребенного древнего рельефа не только обогащает общую теорию геоморфологии, но имеет первостепенное практическое значение, поскольку формы погребенного рельефа контролируют распределение многих полезных ископаемых (нефть, газ, подземные воды, бокситы, россыпи) и служат важным, но пока недостаточно используемым поисковым критерием. Добавим к этому, что концентрациями многих полезных ископаемых служат также коры выветривания, фиксирующие древний рельеф. Палеогеоморфология — одна из важнейших «точек роста» современной геоморфологии, и наш журнал будет уделять ее проблемам много внимания.

Другая важная «точка роста» советской геоморфологии касается явлений, протекающих в наше время, на наших глазах. Речь идет об изучении *современных процессов рельефообразования* (динамическая геоморфология). Это направление геоморфологических исследований сохраняет исключительную важность. В Программе КПСС, в ряде постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР особо подчеркивается огромное значение широкой мелиорации земель и необходимость систематической борьбы с водной и ветровой эрозией почв для дальнейшего развития народного хозяйства СССР. В связи с выполнением этих задач большие требования предъявляются к ученым, в том числе к геоморфологам. Эрозия, дефляция, оползни, сели, обвалы, снежные лавины, абразия и другие экзогенные геоморфологические процессы причиняют народному хозяйству значительный ущерб.

Очень важная задача состоит в том, чтобы поднять изучение экзогенных процессов на новую ступень, разработать теоретические основы их прогноза и регулирования. На этой базе, говоря словами академика А. В. Сидоренко¹, должна оформиться и развиваться *инженерная геоморфология*, как наука, дающая инженерно-геоморфологическое обоснование для промышленного, транспортного, коммунального строительства.

Изучение экзогенных процессов на основе широкого использования современных достижений физики, химии и математики не только будет способствовать дальнейшему развитию геоморфологии, но отвечает также и некоторым общим тенденциям развития всех наук о Земле. В настоящее время на первый план для этих наук выдвигаются проблемы взаимодействия различных земных оболочек, — например, проблемы взаимодействия океана и атмосферы, океана и литосферы. Огромное значение имела бы разработка в том же плане проблем *взаимодействия атмосферы и литосферы (суши), гидросферы и литосферы*. Подобно тому, как созданы и успешно развиваются физика Земли, физика атмосферы, возникает насущная потребность создания современной *физики земной поверхности*. Геоморфология, благодаря своему «пограничному» характеру и накопленному материалу и опыту, является той научной областью, где сложились благоприятные условия для успешной разработки таких актуальных проблем. Подтверждением могут служить заметные успехи советской геоморфологии в изучении взаимодействия суши и моря в береговой зоне.

В послевоенные годы в Советском Союзе получило развитие *учение о морфологии и динамике морских берегов*. Разработке этого раздела геоморфологии способствовали, с одной стороны, новые научные идеи, особенно, представление о единстве процессов, протекающих в пределах подводной части береговой зоны, и процессов формирования собственно берега, а также представление о береговой зоне как зоне трансформации волновой энергии и взаимодействия суши и моря. С другой стороны, гео-

¹ А. В. Сидоренко. Человек, техника, Земля. М., «Недра», 1967, стр. 59.

морфологические исследования береговой зоны стимулировались растущими запросами практики, поскольку в познании закономерностей развития берегов глубоко заинтересованы такие отрасли практической деятельности, как проектирование и строительство морских портов и каналов; борьба с абразией берегов; поиски полезных ископаемых, особенно в пределах шельфа; сооружение крупных водохранилищ, в связи с проблемами гидроэнергетики и использования водных ресурсов. Советская школа исследователей морских берегов по праву является ведущей в международном масштабе, и целый ряд теоретических и практических достижений советской науки в этой области нашли к настоящему времени широкое применение в работах зарубежных исследователей.

За последние полтора десятилетия оформилась и развилась новая отрасль знания — *геоморфология дна морей и океанов*. Огромное значение в становлении этого раздела науки о рельефе Земли имело широкое развитие исследований рельефа и геологии морского дна многочисленными океанографическими экспедициями советских научных учреждений. В настоящее время не вызывает сомнения большая сложность строения морского дна и тесная связь его особенностей с главными чертами тектоники нашей планеты и геофизическими процессами, протекающими в земной коре и в подкоровой оболочке. Собран огромный фактический материал по геоморфологии и геофизике дна океанов, сделаны первые шаги по выявлению основных этапов истории развития океанов.

Изучение дна Мирового океана приближает нас к решению одной из наиболее кардинальных проблем географии и геологии — проблеме происхождения материков и океанов как крупнейших элементов рельефа и структуры Земли. При значительном перевесе научно-теоретических интересов, которые сейчас характеризуют состояние морской геоморфологии, все более четко вырисовывается круг прикладных вопросов, в решении которых геоморфологии морского дна должна принадлежать решающая роль: проблема использования минеральных ресурсов дна океанов; вопросы навигации, в том числе подводной; ряд задач, связанных с исследованиями акустических и некоторых других физических свойств морского дна и др.

Если еще недавно основные проблемы геоморфологии ставились и решались преимущественно на базе изучения рельефа суши, то в настоящее время геоморфология берегов и морского дна стала такой же неотъемлемой частью общей науки о рельефе Земли, как и геоморфология суши, и попытки решения любой проблемы общей геоморфологии, географии или геологии без учета научных выводов и фактических данных о развитии береговой зоны или рельефа дна Мирового океана, будут несостоятельными. Вопросам исследований береговой зоны и дна морей и океанов и новым достижениям в этой области знания в нашем журнале будет уделяться значительное внимание.

Наука с давних пор обращает свой взор к поверхности Луны и других планет. Однако, приходится признать, что на вызов космического века геоморфология откликается еще недостаточно. Геоморфологам необходимо гораздо полнее и глубже, чем до сих пор, использовать увлекательные перспективы, которые открыло перед науками о Земле проникновение человека в космос. Новым, важным инструментом исследования поверхности Земли становятся наблюдения и съемки со спутников и космических кораблей, с использованием всего арсенала современных технических средств. Небывалые возможности предоставляются для изучения рельефа Луны, Марса, Венеры; эти исследования позволят глубже понять и закономерности развития рельефа нашей планеты. Журнал «Геоморфология» намерен систематически информировать своих читателей о работах в областях *спутниковой геоморфологии, планетарной геоморфологии, селеноморфологии* (морфологии Луны), *ареоморфологии* (морфологии Марса).

Наряду с теоретическими проблемами геоморфологии в журнале будет широко освещаться применение геоморфологических данных и методов для решения актуальных практических задач. Вводится постоянный раздел — «*Геоморфология и народное хозяйство*». Видное место здесь будет отведено применению геоморфологии для поисков *полезных ископаемых*. Геоморфологические исследования прочно вошли у нас в практику геолого-поисковых работ, но результаты и методы этих исследований еще недостаточно освещаются в печати. В журнале намечено постоянно публиковать статьи и сообщения об исследованиях россыпей и других гипергенных полезных ископаемых (бокситов, железных руд и других); найдут отражение успехи геоморфологов в области изучения тектоники нефтегазоносных областей и поисков перспективных структур. Журнал будет систематически освещать результаты использования геоморфологических методов при сейсмическом районировании, при решении задач гидрологии, мелиорации сельскохозяйственных земель, в борьбе с водной и ветровой эрозией, селями, оползнями, абразией берегов морей и водохранилищ, при промышленном и транспортном строительстве, проектировании городов и организации территории. Страницы журнала будут открыты для статей о применении геоморфологии для оценки природных условий и естественных ресурсов, для разработки региональных программ преобразования и охраны природы.

Особый раздел журнала будет посвящен *методам геоморфологических исследований*. Большое внимание предполагается уделять внедрению количественных — математических, геофизических, геохимических методов в геоморфологию, а также экспериментальным и стационарным методам исследований разнообразных геоморфологических процессов, с целью разработки путей прогноза и управления процессами. Заметное место займут статьи по методам геоморфологической съемки и принципам составления геоморфологических карт. Весьма актуален вопрос о специальной аппаратуре для полевых и камеральных геоморфологических исследований. Редакционная коллегия надеется, что методический раздел журнала, как и раздел «*Геоморфология и народное хозяйство*», сыграют важную роль в обмене опытом между специалистами, работающими в различных ведомствах и учреждениях, и тем будут способствовать дальнейшему развитию научно-практических работ по геоморфологии в нашей стране.

Наряду со статьями по общим теоретическим, методическим и прикладным вопросам геоморфологии, журнал будет публиковать наиболее интересные результаты *региональных геоморфологических исследований*, проводимых в большом объеме институтами Академии наук СССР и академиями наук союзных республик, вузами, отраслевыми институтами и производственными организациями. Читатели смогут познакомиться с достижениями в изучении геоморфологии не только отдельных областей Советского Союза, но и зарубежных стран.

В журнале будут публиковаться материалы по истории геоморфологии; рецензии на геоморфологические карты, книги, учебники, методические пособия; обзоры работ по различным вопросам геоморфологии, выполненных в Советском Союзе и за рубежом. В особом разделе будет приводиться библиография текущих работ по геоморфологии. Раздел хроники отводится для публикации данных о работах Междуведомственной геоморфологической комиссии Отделения океанологии, физики атмосферы и географии АН СССР и ее региональных секций, о различных совещаниях по геоморфологии и смежным наукам, о международных конгрессах и симпозиумах.

Журнал «*Геоморфология*» выходит в свет в 1970 г., когда весь советский народ, все прогрессивное человечество отмечают столетие со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Огромный рост и большие достижения советской науки, в том числе наук о Земле, представляют лишь

часть общего грандиозного прогресса советского общества, достигнутого под светом идей В. И. Ленина, под водительством созданной В. И. Лениным Коммунистической партии Советского Союза. В частности, передовые, прогрессивные позиции советской геоморфологии в мировой науке обусловлены глубоким, творческим освоением советскими учеными марксистско-ленинской философии, тесной связью всех научно-практических работ с задачами коммунистического строительства в нашей стране. Журнал видит свою важную задачу в дальнейшей разработке философских проблем современного естествознания на основе диалектического материализма, в мобилизации советских ученых на решение задач, поставленных Коммунистической партией Советского Союза...

Мы надеемся на широкую поддержку журнала «Геоморфология» со стороны научных работников, специалистов производственных учреждений, преподавателей вузов и аспирантов, работающих в области геоморфологии, физической географии, океанологии, геологии, тектоники, геофизики, геодезии и картографии. Активное участие в журнале специалистов различного профиля из разных городов и республик нашей страны будет способствовать дальнейшему подъему советской геоморфологии.

Редакционная коллегия