

ЗНАЧЕНИЕ РАБОТ Я. С. ЭДЕЛЬШТЕЙНА В РАЗВИТИИ ГЕОМОРФОЛОГИИ УРАЛА

Урал — колыбель отечественной геологии — в силу особых причин сыграл важную роль и в развитии геоморфологии в СССР.

В годы Великой Отечественной войны, в связи с блокадой Ленинграда немецко-фашистскими войсками, на Урал был эвакуирован выдающийся геоморфолог, заслуженный деятель науки проф. Я. С. Эдельштейн. Здесь ему представилось обширное поле для плодотворной деятельности. Уже с 1943 г. по предложению Я. С. Эдельштейна были поставлены большие работы по составлению геоморфологической карты Урала. В них участвовал значительный коллектив исследователей (А. Г. Бер, Д. В. Борисевич, Г. Ф. Лунгерсгаузен, Н. А. Пресбраженский, Е. Н. Щукина и др.). Почти параллельно с геоморфологической составлялась, под редакцией Я. С. Эдельштейна, карта четвертичных отложений Урала и объяснительная записка к ней. Результаты этих больших исследований получили отражение в вышедшем под редакцией Я. С. Эдельштейна и И. П. Герасимова сборнике статей «Материалы по геоморфологии Урала» (1948). Вступительная статья этого сборника «Состояние изученности и задачи изучения рельефа Урала» написана Я. С. Эдельштейном.

Я. С. Эдельштейн принимал деятельное участие в руководстве геоморфологическими работами Уральской алмазной экспедиции и, несмотря на свой преклонный возраст, лично выезжал на места работ. Кроме того, он рецензировал многочисленные статьи разных авторов, производственные отчеты, проводил геоморфологические консультации и т. д.

С тех пор прошло четверть века. Проверка временем полностью подтвердила идеи, развивавшиеся Я. С. Эдельштейном, и можно только удивляться его поразительной научной интуиции. Прежде всего, полностью оправдала себя идея возрастного расчленения рельефа, положенная во главу угла при составлении первой геоморфологической карты Урала под редакцией Я. С. Эдельштейна. В частности, это касается и такого сложного и дискуссионного вопроса, как поверхности выравнивания: выделенные Я. С. Эдельштейном две мезозойские поверхности — древнейшая и более молодая — выделяются и в настоящее время, под названиями ранне- и позднемезозойская. Третичная поверхность расчленена на две — позднепалеогеновую и миоценовую. Поверхность, фиксируемая склсами долин современной гидрографической сети, ныне именуется плиоцен-четвертичной поверхностью врезания. Уральский опыт показал, что возрастное расчленение рельефа имеет не только теоретическое, но и прямое практическое значение, поскольку коры выветривания, коррелятные корам осадки и полезные ископаемые связаны со строго определенными поверхностями выравнивания.

На геоморфологической карте Урала под редакцией Я. С. Эдельштейна впервые были отражены мезозойские эрозионно-структурные депрессии (тогда они назывались эрозионно-тектоническими). В настоящее время они служат основной канвой при проведении поисково-разведочных работ на россыпное золото, месторождения никеля и пр. Большими объемами горных и буровых работ подтверждено, что все находки аллювиальных мезозойских отложений приурочены к эрозионно-структурным депрессиям. Значение указанных депрессий для горно-добывающей промышленности Урала трудно переоценить.

Следующими по возрасту эрозионными формами являлись третичные долины, ныне трактуемые как позднепалеогеновые долины. Они имеют важное значение при анализе россыпной золотоносности. Нам

представляется, что уральский опыт реставрации древних речных сетей будет не безынтересен для районов Сибири и Дальнего Востока, где россыпи современных долин в значительной степени уже освоены поисково-разведочными работами.

В настоящей краткой статье нет возможности остановиться на других элементах геоморфологии Урала, находившихся в поле зрения Я. С. Эдельштейна. Упомянем лишь, что несколько специфичное преломление новых фактических сведений вызывало у многих исследователей тенденцию к умалению роли ледниковых явлений в истории Урала. Нам, однако, представляется, что позиции Я. С. Эдельштейна в этом вопросе остаются незыблемыми, в пользу чего говорят и проводимые сейчас на севере Урала геоморфологические исследования Уральского геологического управления, выявившие значительный эффект древнего оледенения и сопровождавших его процессов в бассейне р. Лозьвы.

Заложенные Я. С. Эдельштейном идеи явились основой для дальнейших исследований геоморфологии Урала и оказали большое плодотворное влияние на весь последующий ход развития геоморфологических работ в системе геологической службы СССР, а также на разработку теоретических основ геоморфологии в нашей стране. Особенно следует подчеркнуть идею возрастного геоморфологического картирования, плодотворность которой полностью подтверждена временем и практикой горной промышленности. Ныне эта идея получает воплощение в составлении сводной Карты поверхностей выравнивания и кор выветривания СССР, в которой принимают участие многочисленные научные и производственные организации нашей страны.
