

РЕЦЕНЗИИ

ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ КНИГА О РЕЛЬЕФЕ СОВЕТСКОГО СОЮЗА¹

Есть книги, назначение которых при всей очевидной ценности трудно определить в двух-трех словах. Появление таких книг обычно лишено сенсационности, а их значение постигается в читательской среде постепенно, но зато сохраняется очень долго. К их числу относится труд покойного Ю. А. Мещерякова «Рельеф СССР».

В этой книге мы прежде всего видим научный синтез широкого географического и геоморфологического охвата, монографию, посвященную описанию и объяснению устройства поверхности Советского Союза. Обо всем этом сказано лишь самое главное, детали опущены, описания точны, но кратки. В книге равномерно и по общему плану освещены особенности рельефа всех крупных географических районов нашей страны; в известных случаях к ней можно обращаться так, как мы, например, обращаемся к географическому атласу.

С нашей точки зрения, «Рельеф СССР» можно расценивать и как произведение, близкое к научно-популярной литературе, так как при своей несомненной научной строгости книга написана простым языком, читается легко и доступна широкому читательскому кругу. Наконец, книгу Ю. А. Мещерякова можно было бы с полным успехом рассматривать и как учебное пособие по региональной геоморфологии, предназначенное для студентов географических и геологических факультетов. Таким образом, перед нами многоплановый труд, одновременно удовлетворяющий различным целям и требованиям. И все же его главной сущностью и главной ценностью является строгий научный синтез данных об устройстве земной поверхности СССР, заключенный в сжатую литературную форму.

Автор книги, безвременно скончавшийся Ю. А. Мещеряков, выдающийся исследователь в области географии, геоморфологии и новейшей тектоники, особенно известен в советской и зарубежной науке как геоморфолог нового, во многом им самим созданного направления, которое можно было бы назвать синтетическим и следуя которому формы земной поверхности от мала до велика, их происхождение и развитие изучаются в их взаимодействии и обусловленности как с глубинными, так и с поверхностными процессами, т. е. с обязательным привлечением данных геологии, тектоники и геофизики. Ю. А. Мещеряков, как это отмечено в предисловии, написанном акад. И. П. Герасимовым, следовал в изложении материала не совсем обычным путем — не от анализа к синтезу, а напротив, от синтеза к анализу. На этот дедуктивный путь, от общего к частному, по словам И. П. Герасимова, «автор ...имел полное право — оно было определено не только конкретными целями данной работы, но и всем ходом предшествовавшего личного его творчества». Чтобы убедиться в справедливости этого вывода, достаточно вспомнить, что Ю. А. Мещеряков, оставивший крупное научное наследство по вопросам геоморфологии и неотектоники, как общим, так и региональным, работал во многих геоморфологических областях СССР, что в течение многих лет пребывания на посту заместителя председателя Геоморфологической комиссии в его поле зрения находились непрерывно растущие материалы по геоморфологии СССР, что в самые последние годы своей жизни он возглавлял редколлегия журнала «Геоморфология» и был признанным лидером в области структурной геоморфологии и современных движений земной коры. Огромная трудоспособность и эрудиция Ю. А. Мещерякова, его научное творчество снискали ему не только всесоюзную, но и международную известность. Наконец, в последнее время своей недолгой жизни Ю. А. Мещеряков возглавлял коллективную работу по созданию многолетнего труда «Геоморфология СССР». По свидетельству И. П. Герасимова и сотрудников Ю. А. Мещерякова по этой коллективной работе, «Рельеф СССР» явился как бы квинтэссенцией, концентрированным выражением теоретических и методических представлений автора, над углублением и приложением которых к пониманию рельефа СССР и всего земного шара он работал в продолжение всей своей жизни.

¹ Ю. А. Мещеряков. Рельеф СССР. Москва, «Мысль», 1972 г., 519 стр.

Таким образом, создание труда, охватывающего территорию всего Советского Союза, т. е. 1/6 всей обитаемой суши земного шара, было подготовлено усилиями большого коллектива советских геоморфологов, возглавляемого и воодушевляемого автором «Рельефа СССР». Иначе и быть не могло — обширность территории СССР сочетается с огромной сложностью и разнородностью рельефа отдельных ее частей. Как справедливо указывает автор книги, «трудно перечислить все достопримечательности рельефа СССР». Но не только достопримечательностями, а и колоссальным разнообразием форм, их геологического субстрата, истории возникновения и развития, возраста, современных преобразований и воздействий на ход всевозможных природных процессов отличается рельеф СССР. Между крайними, так сказать экстремальными его значениями, какими являются высочайшие в Советском Союзе горы Памира, с одной стороны, и сливающимися с мелководными подводными равнинами шельфа Ледовитого океана, плоскими прибрежными низменностями на Севере Сибири — с другой, заключена почти вся гамма промежуточных форм и типов рельефа, известных в субтропическом, умеренном и холодном поясах Земли. В субстрате рельефа нашей страны имеются практически все разновидности геологических структур — как континентальных, так и океанических. Эти обстоятельства, создавая простор для работы автора книги, вместе с тем, естественно, крайне усложняли его задачу.

Подзаголовок книги «Морфоструктура и морфоскульптура», с нашей точки зрения, не исчерпывает ее содержания. Оно гораздо шире и богаче. Так, значительное место в книге уделено истории геоморфологического развития отдельных районов, т. е. проблемам исторической геоморфологии и палеогеоморфологии, тогда как подзаголовок вызывает ощущение некоторой статичности. Нельзя также пройти мимо кратких, но очень конкретных и везде в высшей степени уместных отступлений, касающихся уже осуществляемых или планируемых на будущее вмешательств человека в ход геоморфологических процессов. Эти отступления органически входят в соответствующие геоморфологические характеристики, они имеют прямое отношение к использованию природных ресурсов, их воспроизводству и охране. Сюда относятся научно обоснованные опасения и предполагаемые меры по предотвращению эрозии почв, движения золотых песков, снижения уровня водоемов и их возможного загрязнения (бассейны оз. Байкал и Аральского моря) и т. д.

Структура рассматриваемого труда отличается стройностью и гармоничным сочетанием дополняющих друг друга общегеографического, геоморфологического и геологического подходов. Нельзя сказать, что один из этих подходов главенствует, а другие ему подчинены. Со свойственным ему талантом и эрудицией Ю. А. Мещеряков преодолел и эту трудность, неизбежно возникающую перед авторами широких научных синтезов.

Книга состоит из трех частей. В первой дан общий обзор рельефа СССР, представленный тремя главами: 1 — Крупные черты поверхности территории СССР (геотекстура и морфоструктура), 2 — Типы геоморфологических ландшафтов территории СССР (морфоскульптура), 3 — Рельеф дна морей СССР (морфоструктура и морфоскульптура). Вторая часть — Рельеф внутренней области равнин и плато СССР — содержит главы: 4 — Равнины Европейской части СССР, 5 — Урал, 6 — Западно-Сибирская равнина, 7 — Казахский мелкосопочник и Туранская равнина, 8 — Плато и плоскогорья Восточной Сибири.

Наконец, третья часть — Рельеф окраинного горного пояса СССР — состоит из глав: 9 — Горы Черноморско-Карпатской области, 10 — Горы Средней Азии, 11 — Горы Юга Сибири, 12 — Горы Дальнего Востока и Северо-Востока Сибири.

В конце книги приведен обширный список литературы по геоморфологии СССР.

Вторая и третья части книги дают систематическое описание крупнейших геоморфологических областей, построенное на принципах, теоретической и методической основе, которые изложены в первой части. Было бы, вероятно, излишне рассматривать здесь эти принципы, так как они хорошо известны, представляя собой развитие идей И. П. Герасимова и находясь на вооружении огромного и притом ведущего большинства советских геоморфологов.

Все главы, составляющие содержание первой и второй частей книги, построены однотипно. Каждая начинается описанием орографии и морфоструктуры, затем следует характеристика основных событий геоморфологической истории, глава завершается описанием морфоскульптуры, современных экзогенных и эндогенных процессов. Как видно, план книги строен, в нем не упущено ничего существенного.

Авторы рецензии, будучи геологами, не могут не обратить внимания на отдельные стороны тектонической концепции, которой следует автор «Рельефа СССР». Речь идет о роли так называемых орографических волн, называемых также геоволнами и геондациями, которые пересекают всю территорию СССР (и должны распространяться также на другие страны и материки), образуя параллельные системы груболинейных поднятий и опусканий, подчиненных двум планам — меридиональному и широтному. Комбинируясь с более древними структурными элементами Земли, эти геоволны образуют планетарно-тектоническую основу рельефа (Рельеф СССР, стр. 38, рис. 7; стр. 230, рис. 54 и др.). Идея о широтных и меридиональных волнах высказана давно и продолжает развиваться в наши дни, в частности на примере Сибирской платформы. Ю. А. Мещеряков считал и, надо сказать, небезосновательно, что общий план геоволн связан с положением оси вращения Земли, следовательно, с положением полюсов. Если

это так, то региональные палеогеоморфологические исследования должны в будущем подтвердить или поставить под сомнение те сложные перемещения полюсов Земли, которые рисуются некоторыми авторами и которые в отдаленные геологические периоды должны были привести к соответствующему изменению плана геоволи в глобальном масштабе. Это особая интересная проблема.

Труд Ю. А. Мещерякова отличается свободной манерой изложения, ясностью и простотой языка, нигде не в ущерб его научной строгости. Вместе с тем это язык живой, местам не чуждой образности и ярких цитат. Что касается эпиграфов к отдельным главам и разделам, то они также везде уместны и выбраны с большим вкусом.

В заключение подчеркнем еще раз, что издание книги «Рельеф СССР» — большое событие в отечественной геолого-географической литературе. Труд покойного Ю. А. Мещерякова является в какой-то степени вершиной творчества автора даже в ряду его собственных многочисленных и широко известных работ, и не потому, что Ю. А. Мещеряков к концу жизни исчерпал все свои возможности — он скончался во время бурного творческого подъема, а потому, что рассматриваемый здесь труд, сочетая в себе широту синтеза и простоту формы, доступен очень широкому кругу советских читателей. Книга «Рельеф СССР» нужна и интересна читателям различных профессий и специальностей, всем, кто стремится к углубленному познанию природы нашей родины. Поэтому следует пожелать, чтобы слишком малый тираж книги «Рельеф СССР» был в недалеком будущем восполнен вторым изданием.

Н. А. Флоренсов, А. Л. Яншин

СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕОМОРФОЛОГИИ И НЕОТЕКТониКИ МОНГОЛИИ¹

За последние годы благодаря содружеству советских и монгольских ученых достигнуты значительные успехи в изучении неотектоники и геоморфологии Монгольской Народной Республики. После капитальной монографии Э. М. Мурзаева (1952) появились работы Н. Т. Кузнецова (1952), Н. А. Маринова (1967), В. П. Солоненко (1959), Л. Нацаг-Юма (1960), Ш. Цэгмидя (1962), Н. А. Флоренсова (1968) и многих других. В 1960 г. была опубликована первая геоморфологическая карта, составленная Б. А. Федоровичем, Э. М. Мурзаевым и С. Л. Кушевым. В 1967 г. В. А. Апролов публикует первую карту новейшей тектоники МНР. Появились геоморфологические карты и схемы геоморфологического районирования отдельных крупных регионов Монголии, составленные Т. В. Николаевой (1968), С. Жигжем (1972) и др. В. Э. Мурзаева и И. П. Сырнев составили карту четвертичных отложений МНР. За последние годы Е. В. Десяткин (1970), А. В. Кожевников, В. Е. Савин, А. К. Уфлянд (1970), В. П. Чичагов и Н. А. Корина (1970) установили основные черты развития рельефа Монголии и наметили сложные связи между неотектоникой, литогенезом, древними оледенениями и четвертичным вулканизмом.

Давно уже назрела необходимость в сводной работе, обобщающей большой и разрозненный фактический материал по геоморфологии и палеогеографии неотектонического этапа развития Монголии. Можно было бы ожидать, что этот пробел восполнит вышедшая в 1972 г. книга Е. И. Селиванова. В ней рассматриваются вопросы геоморфологии, новейшего вулканизма, неотектоники и ее связи с гидрогеологией, сейсмичностью, рельефообразованием Монголии. Много внимания уделяется размещению молодых вулканов и описанию следов древних оледенений. Автором проделана большая работа по сбору и систематизации различных материалов, вышедших до 1966 г., но основные результаты исследований последних лет не учтены. В книге приведены составленные автором для территории МНР карты новейшей тектоники в масштабе 1:5 000 000 и геоморфологическая масштаба 1:2 500 000, схемы новейших разломов и сейсмической активности. На протяжении всей книги автор спорит с общепринятыми воззрениями по целому ряду вопросов и приводит оригинальную точку зрения о ведущей роли в образовании рельефа Монголии вулканических подпруд, создававших в мезозое и кайнозое большие палеозера. Не обращая внимания на многочисленные мелкие погрешности, неточности и не всегда верно преподносимые факты, чем, к сожалению, отличается книга Е. И. Селиванова, остановившись на основных положениях и гипотезах, которыми оперирует автор. Такими положениями являются: схема стратиграфии четвертичных отложений и проблема оледенений Монголии, гипотеза о роли вулканических (базальтовых) подпруд и формирования обширных озерных бассейнов в развитии страны, неотектоника и вулканизм, геоморфологическая карта и геоморфологическое районирование Монголии.

После краткого обзора истории исследований и физико-географического очерка автор переходит к описанию геологического строения МНР. В разделе «Четвертичные отложения» он предлагает свою схему стратиграфии четвертичных отложений Монголии (стр. 38, табл. 2) как основу для всех дальнейших построений. К сожалению, в ней не обосновано выделение нижнечетвертичных отложений. Для доказательства наличия среднечетвертичного хазарского комплекса автором приводится ныне живущий осел

¹ Е. И. Селиванов. «Неотектоника и геоморфология Монгольской Народной Республики». М., «Недра», 1972, 293 стр.