

Рецензии

МОНОГРАФИЯ О МОРФОТЕКТОНИКЕ АЛТАЯ¹

Книга объемом 25 п.л., 70 рис., с обширным списком литературы, завершает серию многочисленных публикаций автора, в том числе в соавторстве, по вопросам морфоструктуры, орогении, неотектоники и геодинамики разных частей Алтая, выходявших в последние 15 лет. Не только по объему, но и по охвату смежных вопросов, детальности характеристик ключевых участков, целенаправленности в решении основной задачи – выявление ведущих черт геодинамики региона в новейшее время и, как результат, выдвижение обоснованной концепции – книга является монографией в полном смысле слова.

Автор обнаруживает хорошее знание обширной литературы по региону, развивает свои представления вполне в духе современных мобилистских концепций. Построение книги по главам (7 глав, введение и заключение) стройно и последовательно ведет к обоснованию главных выводов. В подходе автора обращают внимание следующие черты: широкая фактологическая основа, сочетание методов и данных геоморфологии, геологии, стратиграфии рыхлых толщ, что совершенно необходимо для региональных и панрегиональных геодинамических построений. Так, детальное рассмотрение стратиграфии кайнозойских отложений в окружающих и внутригорных впадинах служит в книге реальной основой при анализе неотектонического развития региона. То же можно сказать о подробной характеристике структуры и режима движений от палеозоя до современного этапа на целом ряде ключевых участков, исследованных самим автором. По существу, содержание монографии далеко выходит за пределы ее названия, однако, не ведет к распылению, но к решению главных вопросов. В результате дается не только кинематическая схема новейших движений обширного региона, степени их унаследованности, но предложена концептуальная модель кайнозойского орогенеза. Такая состоит в признании обусловленности регионального текто- и морфогенеза в результате взаимодействия трех устойчивых блоков земной коры – Джунгарского, Монголо-Тувинского и Западно-Сибирского. Автор показывает, что речь идет не о хаотическом торшении отдельных структурных элементов, но о закономерно ориентированных, взаимосвязанных горизонтальных и вертикальных перемещениях в рамках парагенеза иерархических структурных элементов в условиях панрегионального сжатия в северо-восточном направлении. Именно этим объясняется преобладание в регионе правосторонних новейших сдвигов и изменения их геометрии и ориентировки внутри региона. Концепция автора в книге выглядит стройной и обоснованной, перспективной для выяснения на этой основе целого ряда деталей морфоструктуры и кинематики на отдельных перспективных с точки зрения промышленно-экономического освоения участков.

Исследование И.С. Новикова дает не только итоговое (на современном этапе) знание морфотектоники и неотектоники региона, но предлагает достаточно всеобъемлющую модель тектонического и орографического развития региона. Не менее важно, что монография открывает перспективы и намечает задачи предстоящих исследований в таких актуальных областях, как познание активных разломов, современной геодинамика, сейсмотектоника.

Монография И.С. Новикова продолжает основополагающие разработки таких выдающихся исследователей неотектоники и морфоструктур Сибири, как В.А. Обручев и Н.А. Флоренсов, Е.В. Девяткин и другие.

При знакомстве с книгой, а тем более при ее использовании, необходимо иметь в виду, что она написана до поразивших Южный Алтай сильных землетрясений в сентябре 2003 года. Это событие, первое столь сильное (до 9 баллов) в этой области за 200 лет письменной истории, стимулировало целый ряд исследований и публикаций (в том числе и автора книги в журнале “Геоморфология”) как по морфоструктурным новообразованиям, так и по сейсмотектонике, не говоря о сейсмологии. Многочисленные публикации 2004–2005 гг. существенно дополняют развиваемые в книге представления о связи сейсмичности с морфоструктурами, о роли активных разломов и сейсмодетонаций рельефа, как гравитационных, так и

¹ Новиков И.С. Морфотектоника Алтая. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2004.

тектонических, в формировании важных черт рельефа в новейшее, а также в поздне- и послеледниковое время. Теперь сильно укрепляются позиции тех исследователей, которые придают многим важным чертам рельефа Алтая сейсмогенное происхождение. В этих условиях книга стала еще более актуальной и, несомненно, окажется востребованной.

Книга хорошо издана. Жаль только, что многие карты даны схематически, в обобщенном масштабе и не содержат необходимых элементов географической основы, как это было принято в прошлые времена, и потому их трудно использовать для конкретных разработок.

Монография И.С. Новикова, несомненно, представляет важный этап в разработке вопросов морфотектоники в отечественной литературе не только в региональном, но и в общем плане.

А.А. Никонов