

ДИСКУССИИ

УДК 551.4

Г.А. Халилов

**ГЕОДРИФТОГЕНАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ РЕЛЬЕФОБРАЗОВАНИЯ В СВЕТЕ ТЕОРИИ
ТЕКТониКИ ПЛИТ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Статья посвящена попытке восполнения прослеживаемого в теоретической геоморфологии застоя, возникшего в связи с кризисом господствующего в геотектонике учения о геосинклиналях. С этой целью на основе теории тектоники плит выдвигается геоморфологическая концепция геоморфогенеза под названием «геодрифтогеналь».

К л ю ч е в ы е с л о в а: геодрифтогеналь; тафроморфогенез; фроморфогенез; субморфогенез; ортоморфогенез; дисморфогенез; планиморфогенез.

Как известно, господствующая в геотектонике геосинклиальная теория сыграла огромную роль в развитии геологической науки. Между тем появление новых, ранее неизвестных фактов о глубинном и поверхностном строении земной коры и геодинамических процессах в системе мантия – литосфера серьезно поколебало незыблемость данной теории. Это в свою очередь привело к общему теоретическому кризису и некоторому застою в системе наук о Земле. Следовательно, существует необходимость разработки новой, более универсальной и современной концепции тектогенеза, которая служила бы надежной базой для развития теории геологии и смежных с ней дисциплин. Поиски выхода из создавшейся ситуации привели к возрождению вегенеровской мобилистической гипотезы о дрейфе материков в качестве новой геотектонической концепции – тектоники плит, которая впоследствии сформировалась в строгую теорию.

Основные положения данной теории общеизвестны, ей посвящены обширные публикации, отдельные стороны взаимоотношений фиксизма и мобилизма достаточно проанализированы [3-7 и др.]. Признавая принципиальные различия между ними, касающиеся динамического состояния литосферы, механизма зарождения и направления тектонических движений, образования океанических впадин, эволюции орогенно-платформенных систем и земной коры, проявления магматизма, минерагении и т.д., мы не оправдываем их противопоставление, считаем, что их антагонизм, а также отказ от понятийно-терминологической базы геосинклиальной теории и пренебрежение ею не имеют перспективы.

В этом аспекте мобилистическая концепция рассматривается в качестве нового этапа развития и усовершенствования геосинклиальной теории на более высоком уровне научно-технического прогресса, а геосинклинали – как определенные пространственно-временные состояния эволюции частей океанических бассейнов в определенных геодинамических режимах литосферных плит.

Известно, что новая теория сыграла революционную роль в системе наук о Земле, благодаря которой геология избежала дальнейшего теоретического кризиса. Тем не менее, приходится констатировать, что ее геоморфологический аспект в Азербайджане не разработан на должном уровне и результаты исследований рельефа не внедряются в достаточном объеме. Попытки в этом направлении не соответствуют современному уровню научного познания и предъявляемым к теоретической геоморфологии требованиям [1; 2; 8; 10-15]. Следовательно, одной из важнейших проблем теоретической геоморфологии представляется разработка и выдвигание на основе данной теории собственно геоморфологической концепции морфогенеза, которая способствовала бы познанию и раскрытию сущности механизма возникновения геодинамических процессов в образовании и эволюции рельефа Земли.

В качестве более приемлемого, на наш взгляд, теоретического положения геоморфологии предлагается концепция под названием «геодрифтогеналь» (от geo – Земля, drift – относимый течением или сползание и genal – рожден, или иначе рожденные дрейфом литосферных плит морфосистемы Земли), которая согласно принципиальным положениям мобилизма и учения о

© Халилов Г.А., 2014

Халилов Гусейн Агамалы оглы, доктор географических наук, главный научный сотрудник отдела «Геоморфология и природный риск» Института географии им. академика Г.А. Алиева НАН Азербайджана; Республика Азербайджан, 1143, г. Баку, пр. Г. Джавида, 31; Huseynkhalilov@yahoo.com

геосинклиналях развивается нами как методологическая основа теоретической геоморфологии на более высоком уровне [8; 10; 12; 14; 15 и др.].

Одним из важнейших положений в геотектогенезе является пространственно-временная обособленность геодинамических явлений, поэтому в геодрифтогенальном морфогенезе нами выделяются определенные геохроны – циклы, которые в свою очередь подразделяются на ряд этапов и стадий. При этом в каждом полном цикле геодрифтогенальной эволюции рельефа нами выделяются морфодивергенальный (от *morfo* – форма, *divergentio* – расхождение и *genal*; дивергенционный – по тектонике плит), морфоконвергенальный (от *morfo*, *convergentio* – схождение и *genal*; конвергенционный – по тектонике плит) и морфоанвергенальный (от *morfo*, *an-* отрицание, *vergentio* –хождение и *genal*; релаксационный-по тектонике плит) этапы морфоструктуры, рожденные соответственно в режимах расхождения, схождения и стабильности литосферных плит. Далее морфодивергенальный этап подразделяется на стадии тафроморфогенеза (стадия рифтинга или рифтогенеза – по тектонике плит) и фороморфогенеза (стадия спрединга – по тектонике плит); морфоконвергенальный этап – на стадии субморфогенеза (стадия субдукции или обдукции – по тектонике плит) и ортоморфогенеза (стадия коллизии – по тектонике плит); морфоанвергенальный этап – на стадии дисморфогенеза и планиморфогенеза (стадия релаксации – по тектонике плит).

Во избежание частых повторений сформулируем суть каждой стадии: тафроморфогенез (от *tafos* – расколотив, *morfo* и *genesis* – рождение, происхождение) – образование деструкционных морфоструктур континентальных рифтовых систем с последующим заложением котловин океанических бассейнов в связи с расколом литосферы горизонтальными тектоническими движениями в рифтинговом геодинамическом режиме; фороморфогенез (от *foros* – раздвижение, *morfo* и *genesis*) – образование подводных морфоструктур в связи с расширением океанического бассейна в спрединговом геодинамическом режиме; субморфогенез (от *subdaktion* – поддвигание, *morfo* и *genesis*) – образование надсубдукционных и аккреционных инициальных морфоструктур в связи с всасыванием и погружением литосферных плит в мантию и сокращение площадей океанических бассейнов в субдукционном геодинамическом режиме; ортоморфогенез (от *ortos* – истинный, *morfo* и *genesis*) – образование современных шовных морфоструктур в связи со столкновением литосферных плит и окончательным замыканием океанических бассейнов в коллизионном геодинамическом режиме; дисморфогенез (от *disseks* – разрушение, *morfo* и *genesis*) и планиморфогенез (от *planus* – ровный, *morfo* и *genesis*) – соответственно экзогенное расчленение и деструкция горных сооружений с последующим выравниванием и образованием пенеплена на их месте в релаксационном геодинамическом режиме.

Согласно рассматриваемой концепции рельеф Азербайджана, пережив байкальский и герцинский геодрифтогенальные циклы эволюции, формировался в альпийском цикле и развивается в незавершенной стадии ортоморфогенеза его морфоконвергенального этапа. Геодинамические условия эволюции земной коры и ее рельефа между Евразийской и Афроаравийской литосферными плитами предопределили формирование в их шовной зоне широкого спектра гетерогенно построенных и гетерохронных морфогенетических и типологических разновидностей морфоструктур, а также их региональную и локальную пространственную дифференциацию [9]. При этом в альпийском геодрифтогенальном цикле морфогенеза морфоструктуры, возникающие в стадиях тафроморфогенеза и фороморфогенеза дивергенального этапа, и морфоструктуры, возникающие в стадии субморфогенеза конвергенального этапа в его незавершенной стадии отроморфогенеза, сталкиваясь и спаиваясь между собой в тисках литосферных плит, качественно трансформировались в новые, современные шарьяжно-покровные, складчато-глыбовые, островодужные положительные и между ними отрицательные морфоструктуры, а содержащиеся в них полезные ископаемые подвергались частичной регенерации и модификации.

Анализ сути геодрифтогенальной концепции показывает, что сейсмическая активность, интенсивная деятельность грязевых вулканов, неоднородность морфодинамических характеристик морфоструктур, квазипериодичность современных с преобладанием горизонтальных, тектонических движений, вариации геофизических полей во времени и пространстве, колебания уровня Каспийского моря, нестабильность нефтеотдачи месторождений во времени и другие эндогенно предопределенные явления в целом и на территории Азербайджана тесно связаны с порожденной геодинамическим режимом литосферных плит изменчивостью напряжения земной коры. При этом видимо изменяются и плотности твердой и жидкой материи земной коры и их геофизические свойства благодаря чему магнитные и гравитационные поля в зависимости от геодинамической обстановки в данный момент подвергаются определенным качественным и пространственным изменениям.

В заключение, обобщая изложенное, необходимо отметить, что внедрение рассматриваемых положений геодрифтогенальной концепции в геоморфологические исследования и изучение

связанных с данным глобальным феноменом планеты геодинамических процессов сыграют значительную роль в познании закономерностей образования и эволюции рельефа Земли. Они необходимы для индикации и прогнозирования различных природных явлений и событий, установления закономерностей распространения землетрясений и колебания уровня Каспия, разработки экологических мероприятий, решения вопросов рационального использования естественных ресурсов. Мы не претендуем на безупречность и полноту предложенных терминов и выражаем надежду на содействие специалистов в данной области в целях их дальнейшего совершенствования.

Библиографический список

1. *Ализаде Э.К.* Морфоструктурное строение горных сооружений Азербайджана и сопредельных территорий. Баку: Элм, 1998. 248 с.
2. *Будагов Б.А., Алиев А.С.* Геодинамическая модель Большого Кавказа в пределах Азербайджанской ССР // Изв. АН Азерб. ССР. Серия наук о Земле. 1987. № 5. С. 3-11.
3. *Герасимов И.П.* Проблемы глобальной геоморфологии: современная геоморфология и теория мобилизма в геологической истории Земли. М.: Наука, 1986. 207 с.
4. *Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И., Моралев В.М.* Глобальная тектоника, магматизм и металлогения. М.: Недра, 1976. 231 с.
5. *Рустамов М. И.* Южнокаспийский бассейн – геодинамические события и процессы. Баку: Nafta – press, 2005. 345 с.
6. *Унксов В.А.* Тектоника плит. Л.: Недра, 1981. 288 с.
7. *Хаин В.Е.* Тектоника литосферных плит – достижения и нерешенные вопросы // Изв. АН ССР. Сер. геолог. 1984. № 2. С. 25-58.
8. *Халилов Г.А.* Динамика морфоструктур Азербайджана в свете мобилистической модели эволюции литосферы // Тез. докл. симп. КАПГ по изучению современных движений земной коры. Воронеж, 1988. С. 246-247.
9. *Халилов Г.А.* Генетическая классификация морфоструктур на примере Малого Кавказа // Изв. НАНА. Науки о Земле. 2001. № 3. С. 12-19.
10. *Халилов Г.А.* Геодинамическая обстановка формирования морфоструктур Азербайджана и минерагеническое значение исследования // Полезные ископаемые Азербайджана, прогнозирование перспективных участков и новые методы исследования. Матер. 4 Республ. конф. Баку, 2002. С. 24-25.
11. *Халилов Г.А.* Концепция интралябильности и сеймотектонические дислокации (синергетический аспект исследования) // Матер. Всерос. конф. «Риск – 2003». М., 2003. С. 345-350.
12. *Khalilov H.A.* Plate tectonic conception of formation of morphostructures and hydrocarbon fields. Abst // The Intern. Conf. Geodynamics of the Black Sea – Caspian segment of the Alpine folded belt and prospects of search for economic minerals. Baku, 1999. P. 192-193.
13. *Khalilov H.A.* Morphostructural aspect the study of earthquakes // 5-th Intern. Conf. on Geomorphology. Abst. of Conf. papers. Tokyo, Japan, 2001. P. 123.
14. *Khalilov H.A.* Geodriftogenel concept of relief evolution and Earth crusts geodynamic stress related phenomem // Gephysics news in Azerbaijan. 2004. № 1. P. 16-19.
15. *Khalilov H.A.* Fluctuation of the level of the Caspian Sea as indicator of geodynamic stress of the crust in the light of the geodriftogenel concept // Proceedings of the International Conferense. M., 2010. P. 87-90.

H.A. Khalilov

THE GEODRIFTOGENAL CONCEPT OF RELIEF DEVELOPING IN THE LIQHT OF THEORY OF PLATE TECTONIC AND ITS MAIN PROVISION

The article is dedicated to the initiatine in order to anoid the stagnation observing in theoretical geomorphology as the dominant teaching of geosinclinal in geotectonics did not prone its value. For this purpose the driftogenel concept of reliev evolution embodying in itself the theory of plate tectonics is suggested and elucidated its basic propositions.

K e y w o r d s: geodriftogenal; tafromorphogenesis; fomorphogenesis; submorphogenesis; ortomorphogenesis; dissmorphogenesis; planymorphogenesis.

Huseyn A. Khalilov, Doctor of geographical sciences, senior researcher of "Geomorphology and natural risk" department of ANAS named after acad. H. Aliyev Institute of Geography; 31 H.Javid, Baku Az 1143; Huseynkhalilov@yahoo.com