

4 Палеоглобалистика

Р. Р. Габдуллин, И. В. Ильин, А. В. Иванов

Исследования в области зарождающегося на наших глазах направления палеоглобалистики приводят авторов к соответствующим выводам и размышлениям. Уходят в историю времена великого противостояния природы и общества, протекавшие под показательным лозунгом: «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее – наша задача». Наследие этого времени – обострение глобально-экологических проблем, которые вносят свой весомый вклад в развитие общего кризиса человеческой цивилизации. Этот период поучителен как этап глобального заблуждения о необходимости борьбы с породившей нас природой и о неоспоримом главенстве человека. События последних лет убедительно показывают, кто является истинным хозяином нашего общепланетарного дома. Цунами в Юго-Восточной Азии, извержение Эйяфьятлайокудья, массовое горение лесов и торфяников в России – все это известные катаклизмы, встряхнувшие мир в целом, оказавшие серьезное влияние на все человечество. Подчеркнем, что названные события являются в палеоглобалистическом масштабе весьма незначительными и рядовыми в развитии природы. К ним постоянно «добавляются» катастрофические события за счет исключительно человеческого фактора. Показательным примером может служить недавняя техногенная авария с разливом нефти у американского побережья, чрезвычайно негативно сказавшимся на состоянии окружающей среды.

В 2011 г. произошли катастрофические события в Японии, в очередной раз подтвердившие хрупкость равновесия природной и антропогенной составляющих окружающего мира. На примере этой ситуации как никогда показательно видно, что относительно небольшое (в палеоглобалистическом масштабе времени и пространства) природное событие (каскад землетрясений за счет разрядки так называемой «клавишной структуры» в геологическом субстрате) способно оказать серьезное влияние на биотические процессы и вызвать катастрофические сбои в работе техногенных систем (АЭС, нефтеперерабатывающие комплексы и др.). Более того, эти события прогнозировались российскими геологами краткосрочно на ближайшие годы, и было бы логичным ожидать катастрофического развития ситуации именно сейчас, на стадии максимального сближения Луны с Землей. Известно, что гравитация Луны воздействует не только на гидросферу, вызывая приливы, но и на литосферу, и такое воздействие может стать последней каплей (на языке синергетики так называемым триггерным эффектом) для серии катастрофических землетрясений в тех районах Земли, где за счет взаимодействия литосферных плит накопились критические напряжения. Тем не менее человечество продемонстрировало (и это уже стало правилом) свою крайне низкую готовность к событийным сценариям подобного рода.

Несмотря на первоначальную географическую локальность природной катастрофы, она способна распространить серьезное влияние на все человечество, существенно изменить все процессы в обществе, в том числе политические, экономические, миграционные и другие. В результате, образно выражаясь, «расстояние от геологии до политики» представляется не столь большим и непреодолимым, как кажется на пер-

Универсальная и глобальная история 74–76

вый взгляд. Подобные события с особой жесткостью подчеркивают драматичность глобальных взаимоотношений природы и общества на сегодняшний день, которые в таком виде не могут быть оценены как приемлемые и требуют немедленного серьезного пересмотра человечеством своих действий и жизненных стратегий.

Можно спорить о первичности природного фактора, о степени взаимовлияния природного и человеческого, о футуроглобалистических сценариях дальнейшего устойчивого развития природно-антропогенной системы в формате нашей планеты. В любом случае очевидно, что мы вступаем в новый этап совместного развития геологической основы нашей планеты, живого вещества биосферы и собственно человечества. Насколько гармоничными будут взаимоотношения трех названных участников глобальных процессов на этом этапе, во многом будет зависеть от глобалистической позиции нашего общества и его интеллектуальной элиты.

И в этом отношении трудно, на наш взгляд, переоценить роль палеоглобалистики как только зарождающегося, но, несомненно, актуального и важного научного направления. Строить новые отношения природы и общества, обсуждать перспективу в контексте «устойчивого развития» возможно только с учетом не просто багажа истории человеческой цивилизации, но и всего палеоглобалистического опыта эволюции Земли и жизни. Необходимо дальнейшее изучение механизмов и закономерностей взаимодействия основных глобальных систем планеты на уровне отдельных оболочек – геосфер и определение роли человечества в их естественной коэволюции.

Особенно показательны в этом отношении глобальные кризисы и катастрофические события. Кризисы разных глобальных систем пронизывают всю историю Земли и жизни на ней, остро выдвигают сложные комплексы глобальных проблем перед современным человечеством.

В заключение целесообразно сформулировать основные нерешенные вопросы палеоглобалистики, характерные в особенности для всех зарождающихся наук. Очевидно, что одной из ключевых проблем являются неустоявшиеся и недостаточно разработанные теоретико-методологические основы этого нового направления, пока не вполне понятна ниша палеоглобалистики в глобалистической науке в целом, не очерчено четко предметное поле и т. п. Основные дискуссии специалистов по этим вопросам еще впереди.

Другой ключевой проблемой является необходимость более глубокого изучения механизмов взаимодействия природы и общества в палеоглобалистическом масштабе с выработкой рекомендаций к действиям человечества в будущем. Сегодня мы находимся на стадии начального палеоглобалистического осмысления глобальных естественных явлений и процессов применительно к развитию цивилизации. Человечеству еще предстоит научиться реагировать на многие глобальные природные процессы и события и адаптироваться к ним. Таковыми, например, может явиться смена магнитных полюсов планеты, что не наблюдалось в истории современной человеческой цивилизации, но многократно происходило в геологическом прошлом. Возможные последствия переполюсовки для современных природно-техногенных, технических систем и организма самого человека еще только начинают серьезно обсуждаться, несмотря на то, что вероятность этого природного глобального события в обозримом будущем достаточно высока. Аналогично можно говорить об импактных событиях, неоднократно наблюдавшихся в истории Земли, оказавших революционное влияние на развитие биосферы и всех экологических систем. Сегодня мы только начинаем серьезно анализировать с футуроглобалистических позиций сценарии развития планеты и человечества, связанные с ударами космических тел. И в этом отношении результаты палеоглобалистического анализа этой проблемы жизненно необходимы.

Основной задачей глобалистики как набирающего силу научно-образовательного направления и мировоззрения на сегодняшний день можно признать синтез неоглобалистического, футуроглобалистического и палеоглобалистического знания. На наш взгляд, необходим и неизбежен выход на создание и развитие синтетической теории глобалистики. Мы бы хотели, чтобы студент – будущий специалист по глобальным процессам (или специалист в иной области, ожидающий в своей деятельности столкновения с глобальными процессами) – хотя бы немного приблизился к пониманию гармоничной глобалистической картины мира.

Список рекомендуемой литературы

- Абылгазиев И. И., Габдуллин Р. Р., Ильин И. В., Иванов А. В., Яшков А. В. 2011. *Глобальные социоприродные процессы и системы*. М.: Изд-во МГУ.
- Абылгазиев И. И., Иванов А. В., Ильин И. В., Саямов Ю. Н., Урсул А. Д. 2012. *Глобальные системы городов*. М.: МАКС-Пресс.
- Абылгазиев И. И., Ильин И. В., Слука Н. А. 2011. *Город в контексте глобальных процессов*. М.: Изд-во МГУ.
- Будыко М. И. 1977. *Глобальная экология*. М.: Мысль.
- Владимирская Е. В., Кагарманов А. Х., Спасский Н. Я. и др. 1985. *Историческая геология с основами палеонтологии*. Л.: Недра.
- Войткевич Г. В., Вронский В. А. 1996. *Основы учения о биосфере*. Ростов н/Д.: Феникс.
- Габдуллин Р. Р., Ильин И. В., Иванов А. В. 2005. *Эволюция Земли и жизни*. М.: Изд-во МГУ.
- Габдуллин Р. Р., Ильин И. В., Иванов А. В. 2011. *Введение в палеоглобалистику*. М.: Изд-во МГУ.
- Ильин И. В. 2009. *Теоретико-методологические основы глобалистики*. М.: Изд-во МГУ.
- Ильин И. В. 2010. *Глобалистика в контексте политических процессов*. М.: Изд-во МГУ.
- Ильин И. В., Алешковский И. А. 2007. Международная миграция населения в контексте глобализации мировой экономики. *Вестник молодых ученых «Ломоносов»*: сб. статей. Вып. 4. М.: МАКС-Пресс.
- Ильин И. В., Алешковский И. А. 2009. *Демографические вызовы глобализации и молодежь в современном мире*. М.: Профиздат.
- Ильин И. В., Иванов А. В. 2009. *Введение в глобальную экологию*. М.: Изд-во МГУ.
- Ильин И. В., Урсул А. Д. 2009. *Эволюционная глобалистика (концепция эволюции глобальных процессов)*. М.: Изд-во МГУ.
- Ильин И. В., Урсул А. Д., Урсул Т. А. 2012. *Глобальный эволюционизм: Идеи, проблемы, гипотезы*. М.: Изд-во МГУ.
- Кэри У. 1991. *В поисках закономерностей развития Земли и Вселенной. История догм в науках о Земле*. М.: Мир.
- Лапо А. В. 1987. *Следы былых биосфер*. М.: Знание.
- Леонова О. Г., Ильин И. В., Кефели И. Ф. и др. 2010. *Глобальная геополитика*. М.: Изд-во МГУ.
- Марков К. К. 1951. *Палеогеография (историческое землеведение)*. М.: Гос. изд-во географической литературы.