

Проблема периодизации геологических эпох

Васильева Елена Игоревна

E-mail: kosmatyig@yandex.ru

Проблема периодизации универсальной истории лежит в основе создания современной концепции истории Вселенной, истории Земли, глобальной истории. Существующая геохронологическая шкала, введенная в XIX в., периодически пересматривается: на основе новых данных изменяется номенклатура, уточняется длительность эпох и т.д. Важнейшие решения подобного уровня принимаются путем принятия так наз. научных конвенций – соглашений международной научной общественности. В настоящее время в геологической науке идет дискуссия о введении новой номенклатурной единицы – Anthropocene, т.е. эпохи, связанной с активной преобразовательной деятельностью человека. В последнее десятилетие введение термина «антропоцен» в геостратиграфическую шкалу обсуждалось на ряде международных геологических форумов, в т.ч. на Всемирном геологическом конгрессе 2016 г., однако, окончательного решения по этому вопросу пока не принято. Одним из первых этот термин предложил в начале 1980-х гг. американский палеоботаник, эколог Юджин Стоермер (1934 – 2012). В популяризации данного термина с 2000-х гг. участвует нобелевский лауреат по химии, получивший премию в 1995 г. за изучение озоновых дыр в атмосфере Земли, голландский химик Пол Крутцен. Под антропоценом эти ученые понимают геологический период, в котором огромную роль играет хозяйственная деятельность человека (минерализация почвы, дефорестизация, увеличение топливной нагрузки на атмосферу, изменение химического состава гидросферы и т.п.). К необходимости включения в периодизацию геологических эпох фактора человека давно призывают многие ученые, в отечественной науке четвертичный период часто называют антропогеном (эпохой, породившей человека). «Геологическим явлением» назвал появление человека В.И.Вернадский, связывавший с научной мыслью формирование ноосферы, эпохи осмысленного преобразования планеты. Проблемой является не столько термин, сколько его «хронологическое» содержание. Остро дискуссионным является вопрос о начале данного периода. Одни ученые связывают начало антропоцена с появлением на Земле материальной культуры (2,5 млн л.т.н.), другие с появлением Homo sapiens sapiens (200 тыс.л.н.), третьи – с промышленным переворотом (к. XVIII в.), четвертые – со Второй промышленной революцией (вторая пол. XIX в.), третьи – с эпохой НТР (сер. XX в.). В последнее десятилетие на Западе активно внедряется термин «The Great Acceleration», под которым понимается начало антропоцена, хронологически относящееся к 1950–1960-м гг. Большую работу по продвижению этого термина проводит австралийский исследователь Уилл Стефен и его коллеги. Ученые, продвигающие этот термин, не только выступают в научной печати, на научных форумах, но и ведут активную просветительскую деятельность (читают публичные лекции, размещают материалы в соцсетях и даже снимают документальные фильмы на эту тему). Их научно-популярный фильм 2015 г. «Anthropocene» (реж. Стив Брэдшоу) был показан в рамках нескольких кинофестивалей, заслужил ряд престижных наград и признание публики. В 2016–2017 гг. фильм демонстрировался в Москве. Таким образом, вопрос о введении нового термина в научную номенклатуру пока остается открытым, для его решения активно привлекается не только академическая общественность, но и широкая публика, что свидетельствует об изменении практики принятия научных конвенций в современном мире.

Список литературы Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление / Отв. ред. А. Л. Яншин. М.: Наука, 1991. Короновский Н. В., Хаин В. Е., Ясаманов Н. А. Историческая геология. М., 2006. Ramanathan, V.; Crutzen, P.J.; Kiehl, J.T.; Rosenfeld, D. (2001).

"Aerosols, Climate, and the Hydrological Cycle". Science. 294 Revkin A. Confronting the 'Anthropocene' // <https://dotearth.blogs.nytimes.com/2011/05/11/confronting-the-anthropocene/>
Steffen W, Crutzen PJ, McNeill JR (2007) The Anthropocene: Are humans now overwhelming the great forces of Nature? Ambio 36: 614–621. Stoermer Eugene F. Stoermer E.F. 1979. Bloom and crash: Algae in the Lakes. Chapter 2. In: The enduring Great Lakes (Ed. by J. Rousmaniere), pp. 13–20. W. W. Norton, New York.