

## **Неогеография в контексте эволюции моделей и образов мира**

*А.Я.Аноприенко,  
к.т.н. декан факультета вычислительной техники и информатики,  
Донецкий национальный технический университет, г. Донецк (Украина)*

*Е.Н.Ерёмченко,  
руководитель группы «Неогеография»,  
г. Москва*

География как описание Земли развивалась по мере освоения человеком окружающего пространства и осознания своего места в нем. При этом важнейшую роль играли целостные образы мира, с различной степенью адекватности отражающие наиболее общие представления об устройстве окружающего мира, а также разного рода модели, которые с различной степенью точности и эффективности позволяли осваивать и документировать окружающее пространство.

В последнее время прежние примитивные представления о примитивизме древних моделей и образов мира претерпевают существенные изменения, связанные с существенно более глубоким пониманием того, как человек на всем протяжении его разумной истории пытался понять и интегрировать в разного рода идеалистические и прагматические модели свои представления о мире. Особое место при этом занимает тот комплекс явлений и процессов в интеллектуальной истории человечества, который можно объединить понятием **астроморфная география** [1-7]. В отличие от разного рода грубо схематических, зооморфных и антропоморфных представлений о земном мире астроморфный подход позволял не только видеть и понимать земное пространство как отражение небесного, но и позволял как бы приблизиться к небу, превнося в земной хаос элементы упорядоченного и разумно организованного Космоса. Целенаправленные исследования позволили явную корреляцию наиболее ярких цивилизационных явлений и образований с реализацией и использованием разного рода астроморфных моделей, позволявших звездные узоры использовать в качестве формообразующих и структурирующих элементов земных образов и земного пространства. Масштаб моделей при этом мог маняться от макроуровня, структурирующего непосредственно окружающее человека пространство, до мегауровня, охватывающего обширные регионы и целые континенты. Наиболее яркие и многочисленные следы и артефакты таких моделей выявлены в Европе и на Ближнем Востоке. Главное, что их все объединяет – это своеобразный возвышенный взгляд на окружающее пространство, и как бы из космоса и посредством Космоса.

В числе прочего следы таких моделей прослеживаются и в так называемых монастырских ТО-картах, представлявших обитаемый мир в виде земного круга, охваченного океаном и разделенного на три части (Европу, Азию и Африку) Средиземным, Эгейским и Черным морями, а также реками Нил и Танаис (современный Дон вместе с Донцом). Определенное влияние астроморфные модели оказали и на портуланы, которые создавались в первую очередь для нужд морской навигации в бассейнах Средиземного и Черного морей и являлись наиболее точными моделями пространства вплоть до начала первых волн глобализации.

**Глобальная география** имеет дело уже со всей поверхностью земного шара и начинает развиваться примерно 500 лет назад в ходе второй длинной волны глобализации. Изготовление первого глобуса Мартином Бехаймом в 1492 году, совпавшее с первой трансокеанской экспедицией Колумба можно считать конкретной вехой для начала отсчета истории этой волны. Предшествующей ей первой волной можно считать эпоху индо-

европейской экспансии, апогей которой наступил примерно 5 тысячелетий тому и был связан в числе прочего с освоением конной езды и морской навигации.

Нынешняя третья длинная волна глобализации в свою очередь может быть представлена как последовательность 3-х относительно коротких волн. Первая может быть привязана к рубежу XIX и XX столетий, когда стремительное по историческим масштабам развитие транспорта и электрической связи привело к первичной глобализации процессов исторического развития, что с одной стороны привело к завершению освоения и картографирования человеком практически всей земной поверхности, а с другой – породило такие «побочные явления» как мировые войны. Вторая короткая волна глобализации началась после второй мировой войны, породила глобальное телевидение и массовые пассажирские авиаперевозки, а завершилась выходом человека в космос и появлением компьютерных сетей, постепенно начавших завоевывать земное пространство. Современная третья короткая волна является своеобразным «девятым валом», на гребне которого человечество на рубеже тысячелетий вступило в первую фазу ноосферы, зримыми проявлениями которой стали Интернет и неогеография [8].

Три коротких волны глобализации могут быть связаны также и с тремя важнейшими шагами на пути к современной неогеографии: широкое освоение аэрофотосъемки в начале XX века (особенно в ходе первой мировой войны), освоение космической съемки с середины XX века и появление систем типа GoogleEarth на гребне современной 3-й волны. Многие эксперты склонны утверждать, что крупнейшая информационная революция произошла когда, когда вначале Спутник, а затем и первый человек на орбите заставили совершенно по-новому увидеть нашу планету как на единый и целостный организм, охватываемый одним взглядом. Последующее развитие космических и компьютерных технологий позволило невероятно углубить и детализировать этот взгляд из космоса. А к началу нового тысячелетия новое поколение интернет-технологий позволило сделать это «космическое зрение» доступным практически для всего населения планеты. Человек словно научился летать силой мысли и ощущать себя немного богом, парящим над Земной и способным увидеть все...

В заключение следует отметить, что наряду с понятием неогеографии, возможно, имеет право на существование и родственное понятие **ноогеография** (от гр. ноос – разум), отражающее, с одной стороны, стремительную интеллектуализацию современных моделей мира (это можно считать одним из ярких проявлений общего процесса «цефализации техносферы», начавшегося в середине XX века и резко ускорившегося к рубежу тысячелетия), а с другой – прямо указывающего на то, что это описание мира эпохи глобализации, стремительно приближающей нас к тотальному переходу цивилизации в стадию ноосферы. Технической реализацией концепции ноосферы стала современная инфраструктура Интернет, которая с 90-х годов XX века стала приобретать действительно глобальный и всеохватывающий характер. А одним из первых образных и модельных воплощения понимания земного мира как ноосферы стали как раз технологии и продукты типа GoogleEarth. «Земля в ладони», «Земля, управляемая кончиками пальцев» - эти ощущения и есть, видимо, главными в ошеломляющем успехе неогеографии. Но главное впереди: за ощущениями должны последовать реальные возможности нового понимания, видения и преобразования человеческого мира. Впервые возможности человека приобретают зримый глобальный характер, что также должно означать глобальную ответственность, солидарность и способность к сотрудничеству. И если с уровня земной поверхности каждый имел свой взгляд на планету, кто-то с Запада, кто-то с Востока, приходя к печальному выводу, что «Запад есть Запад, Восток есть Восток, и вместе им не сойтись», то сейчас единый космический вид на Землю в совокупности с современными коммуникационными и информационными технологиями обладает потенциалом практического создания единой солидарной и эффективной цивилизации.

## Литература:

1. Аноприенко А.Я. Астроморфный фактор в протоинженерии // Научные труды Донецкого государственного технического университета. Выпуск 10. Серия «Проблемы моделирования и автоматизации проектирования динамических систем» – Донецк: ДонГТУ. – 1999. С. 89.
2. Anopriyenko A. Archaeosimulation: new sight on ancient society and lessons for computer era / Problems of Simulation and Computer Aided Design of Dynamic Systems. Scientific Papers of Donetsk State Technical University. Vol. 29. – Sevastopol: Weber, 2001. P. 320-326.
3. Аноприенко А.Я. Компьютерное исследование феноменов астроморфного моделирования в контексте когнитивно-культурной эволюции // Научные труды Донецкого государственного технического университета. Выпуск 29. Серия «Проблемы моделирования и автоматизации проектирования динамических систем». – Севастополь: «Вебер». – 2001. С. 327-345.
4. Аноприенко А.Я. Когнитивные мегакарты: опыт реконструкции культуuroобразующих моделей и образов мира // Научные труды Донецкого национального технического университета. Выпуск 39. Серия: «Информатика, кибернетика и вычислительная техника» (ИКВТ-2002): – Донецк: ДонНТУ, 2002. С. 206-221.
5. Аноприенко А.Я., Джура С.Г. В гармонии с космосом: традиции и артефакты космоэкологии в истории цивилизации // В кн.: «Мудрость Дома Земля. О мировоззрении XXI века». Под редакцией В.А. Зубакова. Санкт-Петербург-Донецк. 2003. С. 76-87.
6. Аноприенко А.Я. Классификация и эволюция астроморфных моделей как специфической категории моделирующих сред // Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия «Проблемы моделирования и автоматизации проектирования динамических систем» (МАП-2005). Выпуск 78: Донецк: ДонНТУ, 2005. С. 76-126.
7. Аноприенко А.Я. Археомоделирование: Модели и инструменты докомпьютерной эпохи. – Донецк: УНИТЕХ, 2007. – 318 с.
8. Аноприенко А. Я., Еремченко Е. Н. Неогеография и постбинарный компьютеринг // Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия «Проблемы моделирования и автоматизации проектирования динамических систем» (МАП-2008). Выпуск 7 (150): Донецк: ДонНТУ, 2008. С. 249-257.

---

## Как правильно ссылаться на этот доклад:

Аноприенко А.Я., Еремченко Е.Н. Неогеография в контексте эволюции моделей и образов мира // Материалы конференции 10-го юбилейного международного форума «Высокие технологии XXI века», Москва, 21-24 апреля 2009 г. – М.: 2009, с. 473-475.