A068

Geoinformatics and the Post-Einsteinian scientific revolution

***A.E. Kulinkovich, N. Yakymchuk,** (*Management and Marketing Centre of Institute of Geological Science, Kyiv, Ukraine*)

SUMMARY

The main aim of the Post-Einsteinian scientific revolution is to work a new model of the Universe, a model that is based on the principle of musical fractality. Such a model permits to create the detailed multilevel rhythmical and event calendar that predetermines all the important events and cyclicities in history of our Meta-Galaxy. This calendar predeterminates also the evolution of our Galaxy Milky Way, the evolution of the Solar system, the evolution of the Earth. So such a calendar is an effective tool for deep understanding history of our planet, its lithosphere, its biosphere including history of the mankind. Creation of such a calendar changes radically the status of historical geology because permits to transforms it from a descriptive science into an exact, deductive science.

Геоінформатика та пост-Ейнштейнівська наукова революція в природознавстві

***А.Є. Кулінкович, М.А. Якимчук,** (*ЦММ ІГН НАН України*)

РЕЗЮМЕ

Головною метою наукової революції є створення нової моделі Всесвіту, моделі, яка заснована на принципі музичної фрактальності. Така модель дозволяє створити детальний багаторівневий ритміко - подієвий календар, який зумовлює всі важливі події і циклічності в історії нашої Метагалактики. Цей календар також заздалегідь прогнозує еволюцію нашої Галактики Чумацький Шлях, еволюцію Сонячної системи, еволюцію Землі. Так що такий календар - це ефективний інструмент для глибокого розуміння історії нашої планети, її літосфери і біосфери, включаючи історію людства. Створення такого календаря докорінно змінює статус історичної геології, як науки, переводячи її з описової науки в точну, дедуктивну науку.

Геоинформатика и пост-Эйнштейновская научная революция в естествознании

***А.Е. Кулинкович, Н.А. Якимчук,** (*ЦММ ИГН НАН Украины*)

РЕЗЮМЕ

Главной целью научной революции является создание новой модели Вселенной, модели, которая основана на принципе музыкальной фрактальности. Такая модель позволяет создать детальный многоуровневый ритмико-событийный календарь, который предопределяет все важные события и цикличности в истории нашей Метагалактики. Этот календарь также

Xth International Conference on Geoinformatics - Theoretical and Applied Aspects

10-13 May 2011, Kiev, Ukraine

заранее прогнозирует эволюцию нашей Галактики Млечный Путь, эволюцию Солнечной системы, эволюцию Земли. Так что такой календарь – это эффективный инструмент для глубокого понимания истории нашей планеты, ее литосферы и биосферы, включая историю человечества. Создание такого календаря коренным образом изменяет статус исторической геологии, как науки, переводя ее из описательной науки в точную, дедуктивную науку.

Одной из главных задач геоинформатики является фундаментальная проблема воплощения в жизнь «пост-Эйнштейновской» научной революции – создание картины Мироздания, охватывающей не три «мира» (микромир – макромир – мегамир), а пять таких «миров» («страт»): пикомир – микромир – макромир – мегамир – терамир. Эта проблема может быть решена на основе кропотливого синтеза существующих наработок. Такой синтез и позволил построить музыкально-фрактальную модель Мироздания – совершенную, замкнутую (независящую от других факторов) ритмико-событийную систему, очень просто описываемую математически. Такая система является по своему существу детальным вселенским календарем, определяющим ритм и главные события жизни всех объектов («вitem»), населяющих нашу вселенную от только-только постигаемых современной наукой пикочастиц до звездных и галактических систем. Для геологов имеет принципиальное значение то обстоятельство, что вселенский календарь является одновременно и историко-геологическим календарем, предопределяющим этапность развития нашей благословенной планеты Земля, как и всех ее гестий – ядра, мантии, литосферы, биосферы, ноосферы и т.д.

Создание вселенского и историко-геологического календаря имеет огромное значение для геологии, так как принципиально изменяет статус исторической геологии как науки, переводя ее из класса описательной науки в класс наук точных, дедуктивных. Это обстоятельство коренным образом меняет понимание не только исторической геологии, но и геостратиграфии. Вселенский музыкально-фрактальный календарь также определяет события истории не только Земли, но и всей Солнечной системы, как самого Солнца, так и ее планет, а также и истории нашей Галактики Млечный Путь, так что мы можем говорить не только о галактической геологии, но и о становлении новой науки – галактической планетологии, изучающей взаимосвязь событий истории планет и других небесных тел Солнечной системы (в первую очередь – Луны) с событиями, происходящими в галактических просторах. Галактическая планетология позволяет более глубоко, чем это делалось ранее, осмысливать данные изучения образцов лунных пород, доставленных с Луны с такими огромнейшими материальными затратами.

Вселенский, галактический и историко-геологический музыкально-фрактальные календари позволяют глубоко понять историю биосферы Земли, как эта история связана с событиями жизни Галактики, понять какие кардинальные изменения в структуре нашей Галактики должны были произойти, чтобы на Земле, где миллиарды лет теплилась лишь примитивная жизнь одноклеточных организмов вдруг ок. 600 млн лет назад произошел популяционный взрыв многоклеточных растений и животных, породивших далее психогенез и возникновение Человека, возникновение Разума.

Музыкально-фрактальный календарь позволил по-новому понять так называемый «антропный принцип», объясняющий, какие условия должны существовать во Вселенной, чтобы возник Человек, чтобы возник Разум. Чтобы этот Разум возник должны существовать условия «музыкального рая» – ритмика жизни Галактики и Солнечной системы должна строго соответствовать «квинт-квартовой спирали» («до-диез» – «ля-бемоль»).

Требования к ритмической жизни Солнца еще строже: оно должно подчиняться ритмике квинт-квартового «ковра» («до» – «соль» – «ре» – «ля»). Знание солнечной ритмики позволяет прогнозировать наступление таких бедствий как землетрясения, цунами, извержение вулканов.