

Усупаев Ш.Э., Ачкасов П.В.

ДУЙНӨДӨГҮ СУУ РЕСУРСТАРЫНЫН ЖАНА АНЫН БӨЛҮКТӨРҮНҮН ИНЖЕНЕРДИК ГЕОНОМИЯЛЫК ГЕНЕЗИС МОНИТОРИНГИ

Усупаев Ш.Э., Ачкасов П.В.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОНОМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГЕНЕЗИСА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МИРА И ЕГО СУБЧАСТЕЙ

Sh.E. Usupaev, P.V. Achkasov

ENGINEERING-GEONOMY GENESIS OF WATER RESOURCES M ONITORING WORLD AND ITS SUBSCRIPTS

УДК: 551.11 : 624.131

Макалада суутек жана кычкылтек суу компоненттер генезис көйгөйлөрү, өзгөчө биринчи химиялык элементи Күн жана Галлактика жылдыздарында жайылган. Биринчиден гидриддик Жер, суутек дегазация болгон үчүн планета түбүндө, металлдар менен кысылган суутек, айлампасынын натыйжасында жана анын курамдык бөлүктөрүндө полигранттар жана анын компоненттери дренаждык кабыкчасы механизми менен кычкылтектин башында гидрид суутек эритүү базальт кремнеземды континенталдык жер кыртышты гранитке айландыруу менен ювенилдик суу пайда болот. Инженердик геонимиялык 5 коркуу кагылышуудан палео-планеталардын башында гидрид асман телолорунун бир геологиялык узак убакыт бою, ювенилдик жана космостук суу айландыруу алып келип жана климат түзүшүнө зор рол онойт. Суу ресурстары мыйзамдар контролдогу узундук жана бийиктик зоналардын тарабынан зарыл болгон маселелерди чечүү үчүн ИГН узундук-бийиктик мониторинг жүргүзүү талап кылынат.

Негизги сөздөр: суу, суу ресурстары, мөңгүлөр, тоңгон жерлер, Күн, аба ырайы, жер, асман телолору, уруу кагылышуу, планетоблемалары, астероидоблемалар, инженердик геонимиялык, катастрофа алып баруу.

В статье рассмотрены проблемы генезиса воды и ее компонент водорода и кислорода, где особенно первый химический элемент широко распространен на Солнце и звездах Галлактики. С позиций разработанной инженерной геонимии (ИГН) изначально гидридной Земли, дегазируется из недр планеты водород, спрессовавший металлы. В результате ИГН круговорота полигрантов и его компонент по механизму дренажной оболочки и поступления кислорода от выщелачивания кремнезема базальтов преобразуемых в граниты континентальной земной коры, сопряжено с рождением ювенильной воды. Накопившаяся в океанах в течение геологически длительного времени от ИГН 5 ударных столкновений палео-планет с изначально гидридными небесными телами образовавшими Землю, ювенильная и космически привнесенная вода создают круговороты и играют климато-формирующую роль. Водные ресурсы контролируются закономерностями широтной зональности и высотной поясности и для решения ее проблем требуется ИГН поширотно-вертикальный мониторинг.

Ключевые слова: вода, водные ресурсы, ледники, мерзлота, Солнце, климат, Земля, небесные тела, ударные столкновения, планетоблемы, астероидоблемы, инженерная геонимия, катастрофология.

The article deals with the problems of the genesis of water and its components of hydrogen and oxygen, where especially the first chemical element is widely distributed on the Sun and the Stars of the Galaxy. From the standpoint of the originally developed hydride Earth, developed by the author of engineering geonomy (GII), hydrogen, compressed metals, is degassed from the depths of the planet. As a result, the GII circulation of polygranates and its components by the mechanism of the drainage shell and the oxygen supply from the leaching of silica of basalts converted into granites of the continental crust, the connection with hydrogen and the birth of juvenile water occur. Accumulated in the oceans for a geologically long time from an IGN of 5 shock collisions of paleoplanets with initially hydride celestial bodies that formed the Earth, juvenile and cosmically introduced water form cycles and play a climate-forming role. Water resources are controlled by the laws of latitudinal zonality and altitudinal zonation, and the solution of problems requires GII broad-vertical monitoring.

Key words: water, water resources, glaciers, permafrost, Sun, climate, Earth, celestial bodies, impact collisions, planetoblems, asteroid problems, engineering geonomy, catastrophe.

Введение. Вода и ее компоненты изначально связаны с Солнцем и образует уникальную космогенно-экологическую среду благоприятную для жизнедеятельности биоты и разума на Земле.

Образованные из компонент Н и О в Солнечной системе соединения и молекулы воды, и их распространение на Земле, представлены находящимися постоянно в круговороте водными ресурсами в разных ее фазовых состояниях. Молекулы воды в надкритическом состоянии при температуре 6000 °С обнаружены в Солнечных пятнах. Космогенезис воды, мониторинг распределения и динамика компонент геогидросферы с различными фазовыми их состояниями на планете Земля, представляется актуальной научно-прикладной проблемой [1, 9, 11, 14].

Обзор изученности. Вода во Вселенной и на Земле представляет собой необходимое и достаточное явление для зарождения и существования жизни.

Изучение воды и мониторинг ее генезиса как правило проводится с позиций в лучшем случае палеогеографии и исторической гидрологии [2, 4].

По Будыко М.И. отмечалось постепенное с 1880 потепление климата с максимумом в 1930 г., по сравнению с концом 19 века температура воздуха в Северном полушарии повысилась на 0,6 °C [2].

Ежегодное потребление воды в Мире достигло 4780 км³, а проблема недостатка пресной питьевой воды особенно в густонаселенных районах планеты связана с ее различным фазовым нахождением в недрах и субчастях Земли [2, 5, 18].

Потепление климата, неравномерное распределение воды связано с закономерностями строения и свойствами гидросфера океана, характеризующаяся сменами географических поясов и широтной зональности распределения воды в океане по температуре, солёности, химическим элементам, населенности органическим Миром, которая пронизывает толщу слоя воды океана до глубины 1,5-2 км [2, 14 -15].

Методика. В работе использованы разработанная автором инженерно-геономическая методология интегрированного картирования и преобразования карт в геоном-модели закономерностей распределения, типизации и прогнозирования изменений климата и водных ресурсов, для поширотно-высотного мониторинга исследуемых водных ресурсов.

В целях выявления особенностей развития гидросферы использованы методологии космо-коптогенеза, инженерной геономии и катастрофоведения, заключающихся в ударном столкновении небесных тел формирующих состав, строение и свойство Солнца, планет, следствием которых, являются неравномерное размещение ресурсов воды и климатические изменения [1, 7-15].

Результаты исследований. В широтной закономерной зональности Мирового океана выделяются два ассиметричных Северный и Южный, с повторяющимися полярными, субполярными, умеренными, субтропическими, тропическими и объединенным экваториальным климатическими поясами планетарного характера [2, 5, 16].

Полярные зоны имеют низкие температуры и солёность, большую ледовитость. Субполярные пояса подобны полярным и отличаются закономерными сезонными проявлениями льдов, восходящими потоками глубинных вод и развитием органической жизни [2, 5, 16].

Умеренный пояс имеет значительные годовые колебания гидрологических показателей, редким

сезонным появлением льдов, восточным переносом поверхностных вод, мощными нисходящими потоками и обилием органической жизни [2, 5, 16].

Субтропический пояс имеет высокую температуру, максимальную солёность вод. Тропический пояс имеет в течение года высокие температуры, высокую солёность вод, бедность кислорода, и западный перенос поверхностных вод. Экваториальный пояс имеет высокую температуру, низкую солёность, развитие противотечений восточного направления, мощные восходящие потоки с глубин [2, 5, 16].

Результатом воздействия фактора глобального потепления климата и трансгрессии моря на Сушу, является деградация ледников на планете. Количество природных льдов в настоящее время представлены широко на более 50 % площади Суши (72,4 млн. км²), что по объёму составляет 30 млн. км³, или равно 70 % объёма пресных вод планеты, такое количество воды все реки Земли могли бы накопить лишь в течение 700 лет [2, 5, 14].

Глобальное потепление климата воздействует на силу ветров и распределение осадков на Земле, при этом возрастает частота и масштабы проявления георисков от штормов, урагана, засух, наводнений.

До 2 % площади всей суши подвержены интенсивным засухам, а к 2050 году засуха прогнозируется на 10 % земель материков [2, 5, 14].

На континентах Земли рост средней годовой температуры поверхностного слоя атмосферы от глобального потепления происходит сильнее чем в акваториях океанов и морей, что приводит к смещению зон в Арктические и Антарктические широты. При этом, ожидается что граница распространения многолетне-мерзлых пород сместится в высокие широты к северу на сотни километров [2, 5, 14].

От глобального потепления климата трансгрессия Ледовитого океана на сушу сегодня, происходит со скоростью 3-6 метров за лето, а высоко-льдистые породы в теплый сезон года деградируют со скоростью до 20-30 м [2, 5, 14].

Тайга, как источник кислорода на планете по прогнозам сократится по площади почти на треть и отступит к северу на 500-600 км [2, 5, 14].

На высоте менее 88 см от уровня моря, ныне в зоне потенциального риска от затопления морем, постоянно проживает до 100 млн. чел. на Земле.

Мировой океан весьма чувствителен к глобальным климатическим флуктуациям и за 10 лет с 1995 по 2005 г. уровень воды поднялся на 4 см., т.е. в 2 раза быстрее чем по прогнозу 2 см [2, 5, 14].

Указанный темп динамики воды в мировом океане к концу 21 века приведет к подъёму уровня воды

на 30-50 см, с угрозой затопления мелководных территорий густонаселенного побережья Азии [2, 5, 14].

Уникальную роль в изменении палео-климата играет генезис Солнца и космические события создавшие наше Светило, планеты и их спутники.

С самого зарождения и до сих пор Солнце играет для образования воды на Земле и ее распределения исключительную роль [1, 7, 9, 15].

Специфические особенности изменения климата проявляются в голоцене, где выделяется 4 эпохи изменения глобального климата связанного с активностью Солнца: 2 холодные с минимумами в 2900 – 2300 и 330-125 лет назад, и 2 теплые с цикловыми пиками 5000-3000 и 1000-800 лет тому назад. Наиболее холодные эпохи палео-климата длились 425 лет 1435-1860 г., а теплая 985-1185 лет нашей эры, т.е. длилась 200 лет [2, 8, 10].

В гелио-истории Солнце образовано 4 актами ударного столкновения с подобными звездами, а возраст их определяется датировками метеоритов углистых хондритов: 1 - более 10 млрд. лет; 2 - 9,5 млрд. лет; 3 - 6,5 млрд. лет; 4 - 4,6 млрд. лет тому назад [1, 9, 12].

Современное по существу гибридное по генезису 5 ядерное Солнце представляет собой раскаленный плазменный шар [1, 9, 14, 16].

Вследствие гелио-палеокосмических ударных столкновений объем и масса палео-Солнца состоящего в основном из водорода, и содержащего кислород необходимого и достаточно для построения соединений и молекул воды скачкообразно возрастал, а из выброшенного космическими взрывами вещества, метеоритным способом формировались в т.ч. ядра и сами изначально гидридные планеты и их спутники.

До 1-го ударного столкновения 11 млрд. лет тому назад, Солнце являлось звездой красным карликом [1, 9, 12].

После 1-го столкновения и до 9,5 млрд. лет Солнце увеличилось в объеме и светимости, приобрело 2-ое твердое ядро и превратилась в звезду – белый карлик.

Вследствие 2-го ударного столкновения 9,5 млрд. лет тому назад с подобной звездой до 6,5 млрд. лет Солнце, приобрела в недрах второе твердое ядро, образовало вокруг себя от выброшенного вещества, новые небесные тела и преобразовалось в звезду главной последовательности [1, 9, 12, 14, 16].

От 3-его ударного столкновения с подобной звездой 6,5 млрд. лет до 4, 6 млрд. лет тому назад, объем обновленного Солнца скачкообразно возрос, в недрах появилось третье твердое ядро, а продукты выброса от взрыва столкновения были как у сверхновой массивной звезды, и за миллион лет до обра-

зования метеоритного вещества Солнце продолжало выбрасывать вещество из которого сформировался Меркурий и частично из этого вещества состоит Венера, а само палео-Солнце стало нейтронной звездой-пульсаром [1, 9, 12, 14].

Четвертое ударное столкновение Солнца с подобной звездой произошло 4,6 млрд. лет тому назад, Светило скачкообразно увеличила объем и светимость ново-образованного Солнца. В недра проникло 4-ое твердое ядро и образовалось известное большинство химических элементов. От 4-го столкновения Солнце преобразовалось в звезду главной последовательности по диаграмме Герцшпрунга-Рессела с температурой фотосферы на поверхности 6000 °C и 15 млн. °C в центральной области, где протекают термоядерные реакции. На рис. 1 приведены для обоснования наличия вышеописанных 5 ядер внутри Солнца фотодокументы полученные со спутников [1, 9, 11-12, 16].

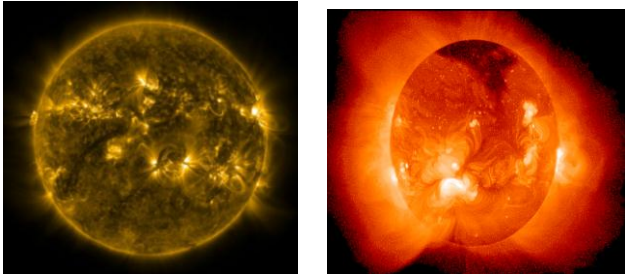
Видно, что Солнце внутри состоит из 5 плазменных сфер «подобно мыльным пузырям» представленных тяжелыми ядрами атомов и выглядит не как шар, а на фотографиях высвечиваются несколько центров высокой светимости [1, 9, 11, 16].

В основном масса Солнца представлена вследствие термоядерной реакции и выгорания водородом H – 94 % и, продуктом превращения гелиемна He – 5,9 %. Остальные 67 химических элементов, установленных на Солнце, имеют до 0,1 % его массы.

Распространенность химических элементов на Солнце совпадает с распространенностью элементов в каменных метеоритах хондритах, что является доказательством в пользу общности происхождения вещества Солнца и метеоритов [1, 9, 11-12, 16].

Обосновывается новый подход базирующееся на том, что крупное и медленнее вращающееся центральное ядро Солнца, в отличие от 4 меньших по размерам движущихся с разными скоростями твердых ядер от ранее столкнувшихся ударным способом подобных звезд контролируют и регулируют причины изменения климата на Земле.

При расположении внутри солнечной сферы 4-ех ядер столкнувшихся звезд вокруг центрального более крупного ядра Солнца в равномерном их распределении, наблюдается низкая, а при более тесной их концентрации и повышенных скоростях взаимосвязанного между собой движения высокая активность Светила. На изменение климата и погоды на Земле влияет Солнечная 11-летняя цикличность с концентрацией пятно-образования на широтах от 20 до 30° и волновые процессы связанными с 5 ядрами Солнца, сопряженные с их периодами 200, 86, 58, 34 летних проявлений.



a *б*

Рис. 1. Многоядерное Солнце сформированное в результате ударных столкновений в рентгеновском – *a*, ультрафиолетовом диапазоне волн – *б*

Указанные выше и играющие роль в изменении климата на Земле зоны солнечных пятен смещаются к экватору с расширением во время максимума и сужением во время минимума активности Светила. Следующей ИГН причиной космогенного изменения климата, является засоряющие межпланетное пространство и гасящие солнечные лучи, выброшенное от взрыва столкновения пыль и вещество вызывавшие крупнейшие ледниковые кризисы жизни на Земле [1, 9, 11-12, 16].

На рис. 2 представлена спутниковая высокоточная карта геоида, сохранившая в виде понижений и повышений на антиподальных сторонах, 5 ударных планетоблемных следов, как шрамов ее древних столкновений с подобными гидридными небесными телами [1, 9, 14].

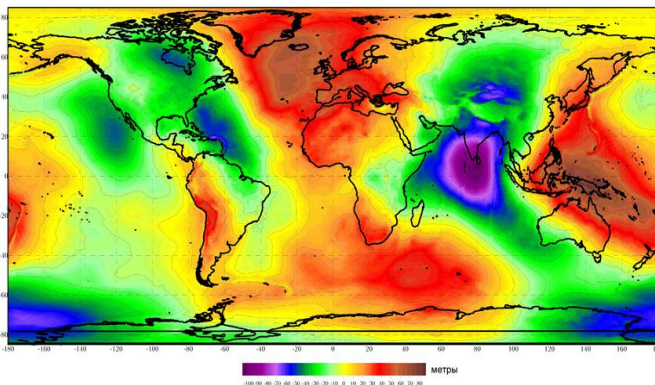


Рис. 2. Спутниковая карта с ударными следам и столкновений с изначально гидридными небесными телами в виде *б* крупных понижений и повышений на Геоиде

К новому подходу в обосновании генезиса воды и причины изменения климата, относится разработанные ИГН модели грави-инертного механизма геодеформаций планетосфер в поле палео-прочности Земли (рис. 3).

На ИГН моделях (рис. 3) показаны геологические рубежи времени ударных столкновении изна-

чально гидридных небесных тел и скачкообразно растущие ее массы сформировавшие тело современной Земли, сохранившей гибриды воды из разных планет вошедших в состав Геоида.

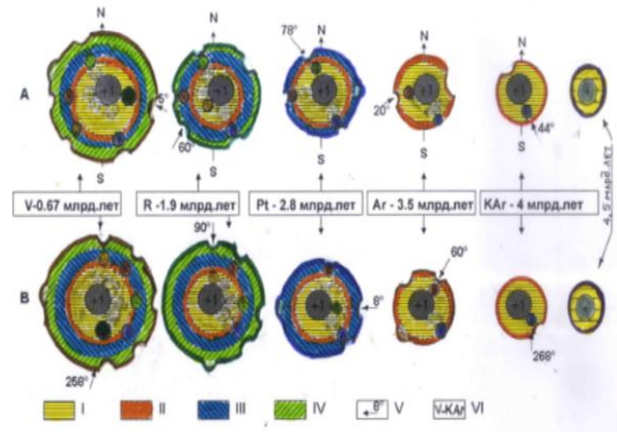


Рис. 3. ИГН модели мониторинга катастрофогенеза в формировании изначально гидридной Земли 5 ударными столкновениями с подобными небесными телами в геологически длительном рубежах времени

Приведенные на высокоточной спутниковой карте (рис. 3) пять понижений и антиподальных повышений на Земле, идентифицируются как следы ударных столкновений с гидридными изначально небесными телами [1, 9, 11, 16].

Вода планетосфер в виде флюидов, ювенильной воды и концентрированных рудных растворов, совершает круговороты по механизму дренажной оболочки. Вода планетосфер участвует в образовании концентров Мегаструктур Центрального типа (МЦТ), в связи с орбитальным вращением центрального ядра и 5-ти малых твердых ядер Земли внутри жидкого ядра, что создает условия восприимчивости к изменениям климата и оледенений [1, 6, 9, 11, 16].

Количество воды в недрах Земли и на ее поверхности в гидросфере резко возросли в течение последних 3-ех ударных столкновений с планетоблемами Арктической, Тетис и Тихоокеанской [1, 9, 11, 16].

Вышеприведенные гелио- и геологически древние ударные механизмы образования Солнца и планет, создали в итоге современный их облик, и своеобразное распределение водных ресурсов требующих их глобального наземного и космомониторинга.

Мониторинга требует также современное распределение гибридной гидросферы на поверхности Земли, тесно связанное с рельефом планеты. Так, на дне океанов и морей расположены грандиозные по масштабам и объемам Срединно-океанические гор-

ные хребты (СОХ), которые распределяют водные ресурсы и имеют высоты до 2-3 км, при ширине от 1000 до 3000 км и общей длине более 80000 км [9, 12, 15].

На рис. 4 представлена карта мониторинга современной высотной-вертикальной и глубинной закономерности размещения горного рельефа на суше Земли (темно-коричневый цвет) и на дне океанов (фиолетовый цвет), которые играют основную роль в зонально-азональном широтно-высотном распределении водных ресурсов в акваториях и на суше Мира [2-5, 14, 16, 18].

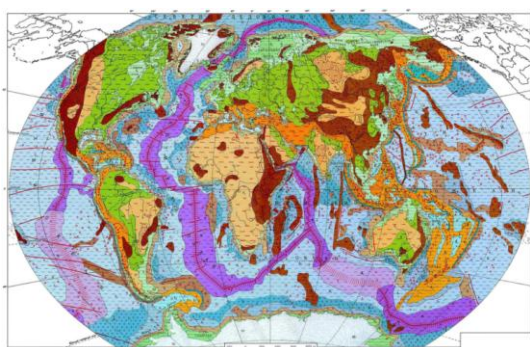


Рис. 4. Карта мониторинга природных ресурсов и их связь с закономерностями размещения рельефа Земли играющих основную роль в зонально-азональном и широтно-высотном распределении водных ресурсов Мира [2-5, 14, 16]

На рис. 5 приведена «Карта океанических холодных и теплых течений в гидросфере океанов влияющих на изменения климата и оледенения на планете Земля». При изменении структуры течений и дисбаланса между теплыми и холодными струями

изменится климат. При этом эвстагические колебания уровня океана при понижении на 200 м приведет к тому, что практически все шельфы становятся суше и наступит оледенение [2, 5, 16].

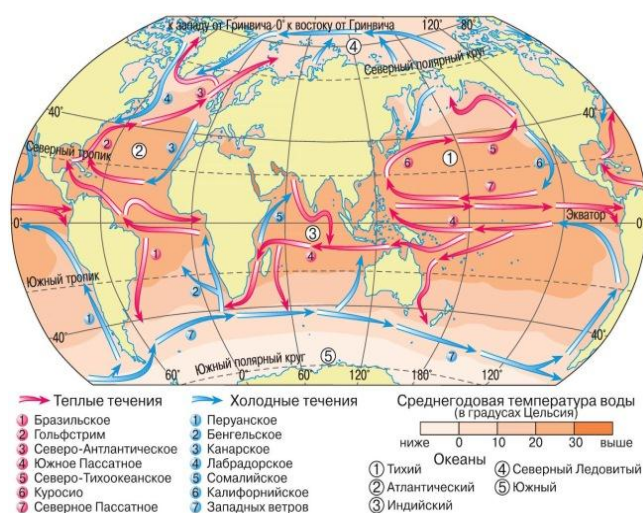


Рис. 5. Карта мониторинга динамики океанических холодных и теплых течений в гидросфере влияющих на изменения климата и оледенения на планете Земля [17]

На рис. 6 [2, 5, 16] приведена «Карта мониторинга гидросферы с поверхностью океанов и запасами ресурсов подземных вод приуроченных к бассейнам стока рек в океаны Мира», из которой следует неравномерность в распределении гидросферы на примере подземных вод [2, 5, 17].

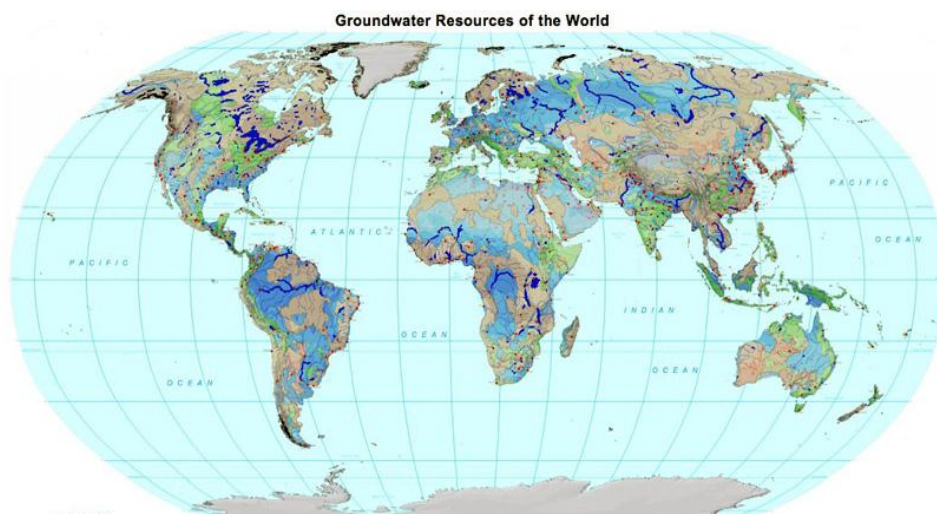


Рис. 6. Карта мониторинга гидросферы с запасами ресурсов подземных вод приуроченных к бассейнам стока рек в океаны Мира

На рис. 7 представлена «Карта мониторинга уровня водопотребления водных ресурсов в Мире», где видны субширотная, меридиональная и тессаральная их ориентированность [2, 5, 14, 17].

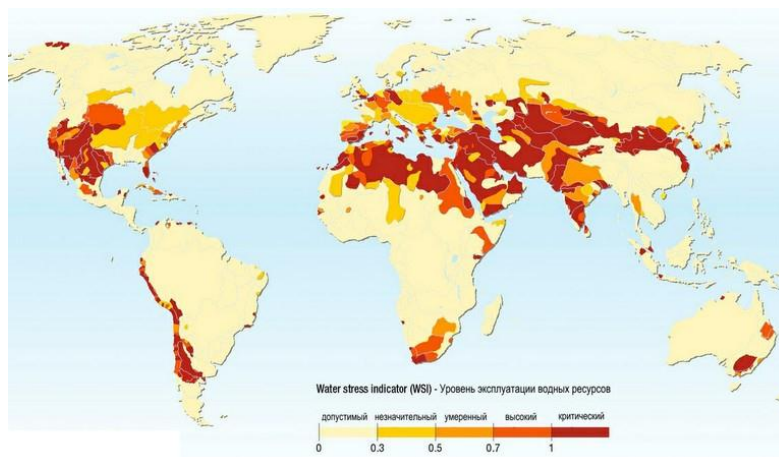


Рис. 7. Карта мониторинга уровня водопотребления водных ресурсов в Мире.

Обсуждения результатов. По М.И. Львовичу до 70 % воды в Мире используются на сельскохозяйственные нужды, а 2 млрд. чел. населения Земли не обеспечены качественной питьевой водой [5].

По ИГН ударному механизму формирования планет солнечной системы, при столкновении внутренних от Земли к Солнцу планет Венеры и Меркурия, оледенения на Земле начинались более быстро, а при ударных объединениях внешних планет-гигантов межпланетное пространство запылялось весьма медленно и понижение температур для оледенения требовалось десятки млн. лет [1, 9, 12 - 15].

Оледенение возраста более 2,8 млрд. лет, произошло после столкновения Геоида с Арктической планетой которая располагалась ближе к Солнцу и поэтому температура была более высокой [1, 9].

Наряду с ударным экзо-космическим образованием Геоида, на процессы изменения климата и оледенения оказывали влияния запыления космоса от ударных столкновений планет Солнечной системы, например с небесным телом палео-Марса 2,5 млрд. лет тому назад, затем с палео-Нептуна 2,4 млрд. лет, палео-Венеры 2,25 млрд. лет, что привело к образованию 3 горизонтов гуронского и нижне-протерозойского оледенений на Земле [1, 9].

Столкновение палео-Венеры с подобной планетой 1,4 млрд. лет тому назад, привело к запылению космического пространства и на Земле образовалось средне-рифейское оледенение. От столкновений палео-Юпитера 1,05 млрд. лет и палео-Урана 850 млн. лет тому назад с подобными небесными телами образовались 2 горизонта верхне-рифейских оледенений на Земле, и 400 млн. лет тому назад при столк-

новении палео-Сатурна образовано космогенное поздне-девонское оледенение на Земле [1, 9, 12 - 15].

ИГН методология в обосновании причин оледенений и изменений климата, использует тиллоиды, отложения древних ледников на полюсах и центрах оледенения Земли, которые прямо связаны с электромагнитными и грави-инертными силами взаимодействия планетосфер, а положения экватора идентифицируются по останкам теплолюбивых растений и животных [9, 13 - 15].

Пять ударных планетоблемных образований, осложняют наличие следов от десятков крупных астероидоблем Земли, которые изменяли координаты и полюса на Геоиде, перемещали экваторы и изменяли при ударных актах скорости и направления вращения палео-Земли [1, 9, 12 - 15].

По ИГН концепции центральное твердое ядро Земли находится на расстоянии 490 км от геометрического центра, а вокруг в жидком ядре и нижней мантии находятся 5 твердых ядер столкнувшихся палео-планет.

При этом носителем магнитного диполя является Центральное твердое ядро Земли, которое играет роль ротора перемещает вещество мантии и жидкого ядра, а 5 твердых ядер играют роль статора и первопричиной перемагничивания магнитного поля центрального ядра [1, 5, 9].

Оледенения ускоряют вращение коры, литосферы, астеносферы и мантии в результате накопления в виде ледников гидросферы у полюсов и высоких широт, создают плавно западный дрейф геомагнитного поля. Ударные столкновения от падений астероидов в зависимости от направления и силы удара

создают быстрые ускорения или замедления скорости вращения мантии, приводящие к изменениям направления дрейфа и пере-полусовкам. Например, падение астероида с востока на запад замедлит вращение мантии и изменит дрейф на восток, а падении с запада замедлит инверсии или изменит дрейф геомагнитного поля на западный [1, 9, 12 - 15].

Антарктида оледенению подверглась 30-35 млн. лет тому назад, а в плиоцене 6,5 – 1,6 млн. лет, и четвертичном периоде охватывало приполюсные области Земли. Причина оледенения в ударном столкновении с астероидами, приводящими к вертикальным и широтным импульсным ростам площади гор которые ныне составляет 22 % Суши, одновременно происходило изменение температуры океанов, увеличение площади суши, отклонения колебания солнечной активности [1, 9, 12-15].

Описанный выше ударный механизм палеостолкновения Солнца и Земли, сопряжены с катастрофическими космогенными оледенениями, условия скачкообразного роста объемов и масс планет, увеличения числа внутренних твердых ядер, изменениями палео-климата [1, 9, 12 - 15].

Представлены аналитические и тематические карты океанических холодных и теплых течений в гидросфере океанов.

Приведена карта гидросферы с запасами ресурсов подземных вод приуроченных к бассейнам стока рек в океаны Мира, а также карта уровня водопотребления водных ресурсов в Мире играющие важную роль для оценки и создания системы мониторинга изменения климата и деградации оледенения на планете Земля (рис. 5-7) [12, 16, 17].

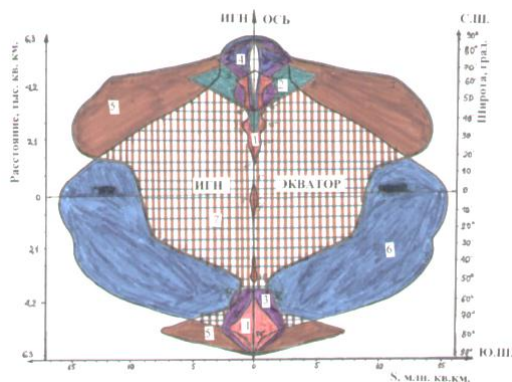


Рис. 8. Инженерно-геономическая модель мониторинга водных ресурсов и закономерности латерального поширотного распределения компонента гляцио-криосферы Земли и типизация и прогноз георисков на основе взаимодействия геонемов: 1-оледенности, 2-мерзлотности, 3-зимней морской ледовости, 4-летней морской ледовости, 5-территориальности, 6-акваториальности, 7-взаимодействия б и 7.

На рис. 8 дана интегральная графо-аналитическая «Инженерно-геономическая модель закономерности латерального поширотного распределения компонента гляцио-криосферы Земли», позволяющей осуществлять мониторинг, типизировать и прогнозировать геориски природного и техногенного характера [10, 12 - 15].

Выводы

1. Мониторинг генезиса воды и ее палеоресурсов заключается в выявленных ударных 4-ех актах столкновений Солнца с подобными звездами, и 5 ударных столкновений образовавших Геоид, которые происходили в присутствии водорода, кислорода и воды, сформировавших изначально гидридные ядра планет и воду космогенных оледенений.

2. Для ведения мониторинга генезиса водных ресурсов, составлена ИГН модель поширотной планетарной закономерности распределения геокриосферных компонент Земли, состоящей из приполюсных ледников, морских льдов, горных ледников представленных взаимосвязанными геонемами: оледенности, мерзлотности, зимней и летней морской ледовости, территориальности, акваториальности.

2. Мониторинг генезиса латерально и высотно взаимосвязанных в различных их фазовых состояниях водных ресурсов на планете и ее субчастях, позволит типизировать гляцио-мерзлотные и криогенные геориски и прогнозировать вероятные изменения климата на Земле и его субчастях.

Литература:

1. Ачкасов П.В., Усупаев Ш.Э. Гипотеза ударного преобразования планет Солнечной системы на примере Земли. Материалы Международной конференции «Подготовка к чрезвычайным ситуациям и реагирование на риски экологической безопасности в Центрально-Азиатском регионе», 18-19 декабря 2003. г. Бишкек, 2004. С. 138-145.
2. Бudyко М.И., Винников К.Я., Дроздов О.А. и др. Предстоящие изменения климата //Изв. АН СССР. Сер. геогр. — 1978. — Вып. Т 6. — С. 5—20.
3. Григорьев С.М., Емцев Е.Т. Скульптор лика Земли. Изд-во «Мысль» М., 1977. 192 с.
4. Ларин В. Н. Гипотеза изначально гидридной Земли. Москва: Недра, 1980. 216 с.
5. Львович М.И. (1986) Вода и жизнь: Водные ресурсы. Их преобразование и охрана.— М.: Мысль,—254 с.
6. Малышков Ю.П., Малышков С.Ю. Периодические вариации геофизических полей и сейсмичности, их возможная связь с движением ядра Земли.// Геология и геофизика, 2009, т.50, №2, С. 152-172
7. Усупаев Ш.Э. Инженерная геономия—новый путь развития геологии и инженерной геологии. Материалы

- VIII межреспубл. научной конференции молодых ученых. Ф: Илим, 1986, С.143-147
8. Усупаев Ш.Э. Инженерная геонимия и общая теория Земли. Сб. Кольцевые структуры и морфоструктуры-теоретические и прикладные аспекты. Владивосток, 1991. С. 17-24.
 9. Усупаев Ш.Э., Ачкасов П.В. Инженерно-геономическая палеокатастрофия образования объемных фигур планет (на примере геоида Земли). Материалы международной конференции по геодезии и геоинформатике по программе Европейской Комиссии ТЕМПУС. КГУ-СТА, Бишкек, 2007, С. 160 – 163.
 10. Усупаев Ш.Э. Инженерная геонимия и катастрофование основы Общей Теории Земли. ИЗВЕСТИЯ Национальной Академии наук Кыргызской Республики. Б: Илим, 2011, №2, С. 118 - 124.
 11. Усупаев Ш.Э., Аксамаева А.С. Основы Общей Теории образования Земли и природа химических элементов. Международная научно-практическая конференция на тему: «Проблемы совершенствования управления природными и социально-экономическими процессами на современном этапе», посвященная 80- летию профессора Исаева А.И. и Всемирному дню Земли. КГНУ, Бишкек, 2012. С. 156-161.
 12. Усупаев Ш.Э. Инженерно-геономическая гидридно-полярная модель геоида. Теоретический и прикладной научно-технический журнал. ИЗВЕСТИЯ Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова №33. Материалы международной конференции «Современное состояние и перспективы развития горнодобывающей отрасли» посвященная к 80-летию академика У.Асаналиева. Б: Текник. 2014. С. 65-71.
 13. Усупаев Ш.Э. Инженерная геонимия природы катастроф на планете Земля. Научно-образовательный и производственный журн. ИА КР. Инженер, №9, 2015. С. 174-179.
 14. Усупаев Ш.Э. Единая ноосферно-инженерно-геономическая теория Земли. Научно-теоретический Журнал: Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана №11, 2015. С. 24-38.
 15. Усупаев Ш.Э. Инженерная геонимия функции воды гидридной Земли. Журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. Республиканский научно-теоретический журнал. № 3, Б.. 2018 С. 35 – 40.
 16. Usupaev Sh.E. Modeling Relationships between Water, Land and Energy Resources on the Earth and in Central Asia (Studies of Catastrophes and Engineering Aspects of Geonomy). Proceedings of AASA Regional Workshop on “The Roles of Academies of sciences in Water and Energy Problems in Central Asia and Ways for Their Solution/ Bishkek, 2011. С. 198 – 205.
 17. <https://geographyofrussia.com/vodnye-resursy-mira/>
 18. <https://ru.sputniktj.com/opinion/20170929/1023460737/stanet-rossiya-vodnym-donorom-centralnoy-azii.html>

Рецензент: д.г.-м.н. Садыбакасов И.С.