

УДК 008.2

НООСФЕРА КАК НОВЫЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ
ЦИВИЛИЗАЦИИ

Селезнев В.М., - доцент,

Красноярский государственный аграрный университет,

Красноярск, Россия

Аннотация: в статье раскрывается взаимодействие биосферы, как области возникновения живого вещества, среды, необходимой для появления жизни на планете, как живой оболочки Земли и ноосферы, как сферы взаимодействия природы и общества в котором человеческая деятельность становится главным определяющим фактором развития.

Ключевые слова: биосфера, ноосфера, будущее человечества, космос, энергетика, цивилизация, научно-технический прогресс, Библия.

THE NOOSPHERE AS A NEW LEVEL OF DEVELOPMENT OF HUMAN
CIVILIZATION

Seleznev V.M., Associate Professor

Krasnoyarsk State Agrarian University,

Krasnoyarsk, Russia

Abstract: the article reveals the interaction of the biosphere as an area of the emergence of living matter, the environment necessary for the emergence of life on the planet, as a living shell of the Earth and the noosphere, as a sphere of interaction between nature and society in which human activity becomes the main determining factor of development.

Keywords: biosphere, noosphere, the future of mankind, space, energy, civilization, scientific and technological progress, Bibliya.

В чем смысл жизни. К чему может стремиться человек в процессе познания природы и самого себя. Именно эти, как всегда, злободневные и

вечные вопросы человеческого жития стали особенно актуальными на фоне мощно развивающейся технической мысли, будоража сознание ученых и философов в конце 19 и 20 веков. Наш советский ученый Владимир Иванович Вернадский – естествоиспытатель и философ в одном лице чувствовал настроение эпохи, выражая тревогу так: «Мы подходим к великому повороту в жизни человечества, с которым мы не можем сравнить все им раньше пережитое. Недалеко то время, когда человек получит в свои руки атомную энергию, такой источник силы, который даст ему возможность строить свою жизнь, как он захочет... Сумеет ли человек воспользоваться той силой, направить ее на добро, а не на самоуничтожение? Дорос ли до умения использовать эту силу, которую неизбежно должна ему дать наука» [см.: 2; С.25].

Значение живого в строении земной коры медленно вошло в сознание ученых и еще до сих пор обычно не оценивается во всем его объеме. Только в 1875 г. один из крупнейших геологов прошлого века, профессор Венского университета Э. Зюсс ввел в науку представление о *биосфере*, как об особой оболочке земной коры, охваченной жизнью. Он закончил этим медленно проникавшее в научное сознание представление о всеобщности жизни и о непрерывности ее проявления на земной поверхности.

В.И. Вернадский, изучив научные разработки ученых по новому термину «биосфера» как человек, обладающий пытливым умом и огромным интеллектуальным потенциалом, решил изучить данное понятие последовательно и глубоко. Так, вместо понятия «жизнь» он ввел понятие «живого вещества» как совокупности всех живых организмов. По весу и масштабу оно занимает небольшую часть планеты. Оно сосредоточено на поверхности суши – в тропосфере - в лесах и полях и проникает в Океан. На суше живое вещество идет не в сплошных скоплениях, на глубину меньше 3 км, по весу составляет 0, 25 % от массы биосферы [1].

Биосфера – это область возникновения живого вещества, среда, необходимая для появления жизни на планете. Жизнь является закономерной функцией биосферы. Говоря о ней, надо учитывать три основных закона биосферы:

1. Биосфера является своеобразным закономерным механизмом. Отдельные части ее и их структура взаимосвязаны и обусловлены.

2. Жизнь (живое вещество) совокупность всех организмов, составляет неразрывную проникающую всю биосферу и часть ее механизма.

3. Механизм, который представляет биосфера – в основных своих чертах устойчив и постоянен в течение всего геологического времени.

Лишь живое вещество способно эволюционировать и его история выражается в медленном и неуклонном изменении разнообразных форм организмов, которые имеют между собой генетическую связь от одного поколения к другому без перерыва.[1].

Человечество как часть живого вещества планеты имеет неразрывную связь с материально-техническими процессами этой геологической оболочки земля-биосфера и не может быть от нее независимым ни на одну минуту. Как известно, ни один живой организм в свободном состоянии на земле не находится. Кроме того, все относительно твердые тела, имеющие структуру кристалла, в результате постоянного внутреннего движения формируют определенную структуру своей поверхности и внешней организации. В результате движения структурных элементов на поверхности тел появляются так называемые «кристаллиты», которые и обуславливают все их многообразие и индивидуальность. Данное условие неповторимости и индивидуальности различных объектов, получаемых как в результате собственного развития, так и с использованием различных механизмов человеком, учитывается различными учеными и экспертами-криминалистами при отождествлении объектов по их материально-фиксированным отображениям. К примеру, нет одинаковых видов (образцов) холодного или огнестрельного оружия, орудий взлома или

инструментов, что служит основанием для производства идентификационных исследований с целью установления индивидуального тождества конкретного объекта, оставившего на световоспринимающем объекте свой след [3].

В начале 20 века такие ученые, как Тейяр де Шарден и Эдуард Леруа, занимающихся исследованием биосферы подошли к новому осмыслению взаимодействия ее с разумной деятельностью человека - наличием так называемой «мыслящей оболочкой Земли» или «ноосферы».

Ноосфера – (от греческого «ноос» - разум и «сфера» - шар) сфера взаимодействия природы и общества в котором человеческая деятельность становится главным определяющим фактором развития.

Так, Э. Леруа отличал, что в эволюционном ряду ноосфера следует за биосферой, Тейяр де Шарден понимал ноосферу как «мыслящий пласт», который зародившись в конце третичного периода, разворачивается над миром растений и животных – вне биосферы и над ней.

В.И. Вернадским в результате кропотливой работы переосмыслил понятие «ноосфера» в контексте учения о биосфере, гуманистической идеологии и роли научной мысли как планетарного и космического явления. Владимир Иванович утверждает, что ноосфера это качественно новый этап эволюции биосферы, обусловленный историческим развитием человечества, его трудом и разумом. Становление этого этапа связано со следующими параметрами:

- планетарным характером человеческого бытия и единством человеческого рода;
- соизмеримостью человеческой деятельности по преобразованию природы земной поверхности с геологическими процессами;
- развитием демократических форм человеческого общежития;
- интенсивным развитием науки и техники;
- деятельность человека постепенно становится основным фактором эволюции биосферы как космического тела;

- для дальнейшего развития человечества и биосферы человека должен взять на себя ответственность за характер протекания основных эволюционных процессов планеты [3].

Бурное развитие энергетики, машино и ракетостроения обуславливают неизгладимое воздействие на окружающую природу и здесь необходимо общепланетарное экологическое мышление на бережное, разумное использование различных влияний на матушку-Земля. Землянам необходимо широкое использование экологически чистых источников энергии (ветер, солнце, приливы-отливы и т.д.), внедрение в производство безотходных технологий и многое другое.

Одной из ключевых идей, лежащих в основе теории В.И. Вернадского о ноосфере является то, что человек не является самодостаточным живым существом, живущим отдельно по своим законам, он существует внутри природы и является ее частью. Это единство обусловлено прежде всего функциональной неразрывностью окружающей среды и человека, которую пытался показать Вернадский как биогеохимик. Человечество само по себе есть природное явление и естественно, что влияние биосферы сказывается не только на среде жизни, но и на образе мысли. И уже сейчас известно, что ученые доказали о создании материи Творцом – Богом. При чтении Библии мы видим, что исторические потрясения еврейского народа в виде войн, пленений, различных катаклизмов были напрямую связаны с отклонением в идолопоклонство и оставлением Божьих заповедей.

В тоже время наши мысли, переживания, чувства имеют огромное влияние нашу Матушку - природу. Можно предположить, что если в каком-то локальном месте Земли негатив преобладает над позитивом, то «ответным ударом» может быть землетрясение, наводнение, засуха и т.п. Поэтому, я думаю, чтобы минимизировать «ответки» необходимо на всех уровнях нашей профессиональной и общественной жизни выстраивать деятельность на основе моральных общечеловеческих ценностей.

Список литературы

1. Баландин, Р.К. Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие / Р.К. Баландин.- М.:1988.- 208 с.
2. Вернадский, В.И. Жизнеописание. Избранные труды. Воспоминания современников. Суждение потомков / В.И. Вернадский.- М.:1993.- 685 с.
3. Моисеев, Н.Н. Человек и ноосфера / Н.Н. Моисеев. - М.:1990. – 352 с.