

случае будет правомерным считать, что с уходом из жизни М. А. Усова школа не прекратила своего существования и разработка его научного наследия продолжается и в наши дни новыми поколениями сибирской школы геологов.

А. Н. Дмитриев

ВОПРОСЫ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ

I. Вопросы глобальной экологии, как вопрос общечеловеческого законодательства

Антропогенная деятельность в диалоге с планетарными процессами. Снятие вертикальных и горизонтальных государственных границ при воздействии на общепланетарные системы. Техногенная модификация оболочек Земли, как снижение потенциала геолого-геофизических закономерностей. Осваивание энергетических и вещественных ресурсов Земли и энергоёмкие эксперименты военно-прикладного и хозяйственного предназначения (ядерные взрывы, электромагнитные накачки ионо- и магнитосферы, электротрондирование ядра Земли, массовая добыча перспективных веществ). Нарушение естественных микро- и макросвязей между оболочками Земли. Глобальные воздействия на биосферу, глобальное и тотальное редактирование жизненного процесса на Земле со стороны техносферных реализаций (прямое и косвенное уничтожение видовых форм). Внутреннее вмешательство в жизненные явления, геномная инициатива министерства США, как «перспектива» человеческой популяции.

II. Некоторые принципы текущей фазы наземной цивилизации

1) стимуляция человеческой деятельности на неограниченное распространение во времени и пространстве (влияние на прошедшее, настоящее и будущее, снятие границ в космосе, активное изучение Солнечной системы);

2) унификация и снятие альтернатив в характере антропогенной деятельности (техносферная глобализация);

3) руководство принципом «прибыль» и переход на единственный сценарий стимулов человеческой активности (аксиоматика «высокого уровня жизни»);

4) прогрессивное наращивание антропогенных энергетических вкладов (высказывание экс-президента АН СССР А. П. Александрова);

5) следование аксиоме о несопротивляющейся стратегии естественной среды (отклонение тезиса о неоправданных последствиях);

6) принцип примата техносферного гомеостаза над природным;

7) поощрение энерго- и массоемких процессов с короткой памятью (без предшественников и последователей).

III. Развертывание природного отклика на антропогенную деятельность текущей фазы цивилизации

Воссоздание нарушенных естественных взаимосвязей в новых структурно-системных реализациях. Возникновение новых явлений и процессов, как этапы установления нового гомеостаза (геодинамические отклики в районах добытых месторождений, распад вековых магнитных аномалий, нештатные регистрации состояния геофизических полей, возрастание числа средне- и низкоширотных сияний, изменение атмосферного электричества, шаровые молнии, вертикальные в высоту и др. Наращивание электромагнитного загрязнения Земли (22 млн. передатчиков и 8 млн. СВЧ печей в США и значение ЛЭП до 2200 кВ и другие) и космоса (СОИ). Гомеостазис озоновых дефицитов в полярных областях планеты, как отклик на критическую массу промышленных аэрозолей; общий разбаланс озоносферы и возрастание вероятности распахивания озонового слоя. Городской гомеостазис техногенного озона (Мехико, города с миллионным числом жителей). Глобальное изменение химического состава атмосферы (утроение количества CO_2 к 2100 году, появление эффектов воздействия со стороны «малых» газов — метана и др.). Возрастание температуры Земли за последние 100 лет на 0,5% — признак глобального потепления, еще на +3...4°C. Неизбежность реакции гидросферы, таяние льдов полярных шапок и общее перераспределение атмосферных перемещений. Рост разнообразия и мощности мутогенов, плутониевый удар по процессу видообразования и видоподдержанию в будущем. Истощение адаптогенных ресурсов организма и угроза отрицательного отбора; ретровирусная волна.

IV. Пути стабилизации природной среды

При набранных темпах и качествах антропогенной деятельности экологический срыв неизбежен (новообразованные гомеостатические общепланетарные процессы типа сверхмощных ураганов, перераспределение в режиме осадков, температурные скачки, распахивание озоносферы и др.). Нужна альтернатива текущей фазе цивилизации на основе учета возможностей природной среды. Первые шаги к этому: заключение Монреальской конвенции по снижению производства озоноразрушающих фреонов; переход на ресурсосберегающие технологии; свертывание крупномасштабных технологий; переход на менее энергоемкие производственные процессы; введение режима строгой экономии готовой продукции. Эти и другие рекомендации сформулированы в «Докладе Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития» при ООН, 4 августа 1987 года.

В. А. Ацюковский

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

В современной теоретической физике накопились противоречия, являющиеся объективным тормозом развития естествознания и, как следствие, производительных сил. Главным из противоречий является невозможность объяснения в рамках исходных посылок современной фундаментальной теории глубинной сущности явлений природы.

Анализ основ современной теоретической физики показывает, что ее фундамент — теория относительности А. Эйнштейна и квантовая теория поля, выросшая из квантовой механики, не совершенны, содержат ряд произвольных допущений, приводящих к противоречиям и парадоксам, уводит исследователя от объективной реальности в мир абстракций.

Так, обе части теории относительности А. Эйнштейна — СТО и ОТО базируются на произвольно выбранных и не обоснованных в достаточной степени постулатах, имеют замкнутую саму на себя логику, когда выводы приводят к исходному положению, противоречат друг другу в принципиальном и существенном для них вопросе — вопросе существования эфира