Деятельностьчеловекаиэкологиябиосферы PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/148/2021_2022__D0_94_D0_B5_D1_8F_D1_82_D0_B5_c105_148899.htm Человек до тех пор, пока он был лишь одним из биологических видов, обитающих на Земле, подчинялся тем же законам, что и другие организмы。Но специфика человека состоит в том, что в процессе эволюции он все больше и больше высвобождался из-под прямой зависимости от внешней среды и увеличивал свое воздействие на природу。Общественный труд человека привел к быстромразвитию производственной деятельности, в процессе которой потребляются природные ресурсы и создаются необходимые продукты。Однако возникший в производственной деятельности человека так называемый антропогенный обмен（обмен между человеческим обществом и окружа

ющей средой в процессе его производственной деятельности, во время которой потребляются природные ресурсы и выделяются производственные и бытовые отходы), где на вводе-природные ресурсы, а на выводе-производственные и бытовые отходы, экологически крайне несовершенен. Он носит открытый, незамкнутый характер и лишен того «круговорота жизни», который присущ, биосфере в целом. Это экологическое несовершенство состоит в том, что коэффициент полезного использования природных ресурсов нередко очень низок и составляет, например в отношении полезных ископаемых лишь около 2%. Вместе с тем гигантские отходы производства ухудшают природную среду; они не разлагаются на исходные вещества, идущие вновь в производство, и не депонируются, как это имело место в биосфере

прошлого. Сейчас, в период научно-технического прогресса, скорость антропогенного обмена необычайно возросла и в глобальном масштабе стало ощутимым напряжение в этой системе. На вводе системы напряжение определяется тем, что природные ресурсы не безграничны. Успехи в отыскании путей комплексного и полного использования природных ресурсов - важный залог снятия напряжения на вводе системы антропогенного обмена. Определенных успехов достиг человек и в сельскохозяйственном производстве: новые высокоурожайные сорта и усовершенствованная агротехника, успешная борьба с болезнями сельскохозяйственных животных позволяют говорить о возможностях полного обеспечения продуктами питания всего населения Земли. Иначе обстоит дело в конечном звене антропогенного о

бмена-воздействии производственной деятельности человека на окружающую среду. Уже сегодня масштабы этого воздействия сопоставимы с глобальными масштабами ряда естественных процессов. Так, потребление кислорода промышленностью и техникой в ряде стран превышает производство кислорода наземными фотосинтезирующими растениями этих стран. В биосферу вносятся многие чуждые ей вещества: радиоактивные элементы, ядохимикаты, другие вещества, практически не разлагающиеся, но способные накапливаться в живых организмах. Все эти явления существенно нарушают экологическое равновесие биосферы и требуют качественно нового подхода к проблеме взаимоотношения природы и человека. В этом плане принципиально новой стратегией научно-технического прогресса является с

оздание системы безотходного, циклично го производства. Экологически задача сводится к тому, чтобы производственные процессы человечества включить в функцию биосферы. То, что эволюция решила за миллиарды лет по отношению к экологическим системам живых организмов, человечеству необходимо решить в ближайшие десятилетия. Техническая реализация этой глобальной задачи очень сложна. Для этого необходима разработка системы долгосрочных экологических прогнозов при создании и модернизации промышленных, энергетических и сельскохозяйственных комплексов, строгое планирование всей производственной деятельности с учетом экологических последствий, Понятно, что проблема эта не только экологическая, но и остро социальная. Человек уже научился управлять эволюцией

некоторых организмов, создав культурные растения и домашних животных. Именно это на заре цивилизации оказалось решающим в преодолении назревающего экологического кризиса.

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com