Содержание

Введение………………………………………………………………....3

13 аксиом экологии………………………………………………………4

Заключение………………………………………………………………10

Список использованной литературы…………………………………...11

Введение

Экология включает в себя многие идеи и теории из смежных научных направлений. На становление её теории повлияли медико-биологические и географо-геологические науки. Но любая наука должна содержать свои законы, опираться на свою теорию, то есть у науки должно быть организующее начало. Любой науке требуются свои собственные законы.

Учёные пытались сформулировать положения, раскрывающие основные антропоэкологические закономерности.

Экология человека является сложной дисциплиной, требующей от специалиста знания многих дисциплин. Теоретические основы экологии человека можно представить в виде ряда простых аксиом.

Антропоэкологические аксиомы – это истоки теории экологии человека, сформулированные на основе накопленных различными науками и признанных всеми знаний и поэтому не требующие специальных доказательств. Они основаны на фундаментальных исследованиях многих наук и являются в определенной мере результатами трудов, многочисленных дискуссий крупных ученых.

Антропоэкологическая наука включает тринадцать аксиом, лежащих в основе экологии человека.

13 аксиом экологии

Аксиома первая: человек как биосоциальное существо.

Человечество может быть рассмотрено с двух сторон, с одной стороны как биологический вид или как часть природы; с другой - носитель созданной им цивилизации. Поэтому в основе его развития лежат биологическая эволюция и культурный прогресс.

Базой исследо­вания основных закономерностей экологии человека и эволюции человеческого рода служит понимание того, что «человек – биосоциальное существо, генетически связанное с другими фор­мами жизни, но выделившееся из них благодаря способности производить орудия труда, обладающее членораздельной речью и сознанием, нравственными качествами» [6, с. 67].

Жизнедеятельность человека обусловлена как биологическими процессами в его организме, его анатомией и физиологией, так и навыками.

Из понимания биосоциальной сущности человека следует понимание и всех остальных положе­ний экологии человека.

Аксиома вторая. Адаптация как главный биологический фактор физического выживания челове­ка в меняющихся условиях.

Для того чтобы не только выжить на Земле, но и заселить все ее экологические ниши (от экваториальных влажных лесов и пустынь до арктических тундр и суровых высокогорий), человеческие общности вынуждены были адаптироваться к новым условиям.

Биологическая адаптация – эволюционно возникшее приспо­собление человека к условиям среды, выражающееся в изменении внешних и внутренних особенностей организма под воздействием меняющихся условий среды. В процессе приспособления организма к новым условиям выделяют два процесса – фенотипическую (или индивидуальную) адаптацию и генотипическую, осуществляемую путем естественного отбора полезных для выживания человеческих общностей признаков [3, с. 75].

Пример фенотипической адаптации: активизация функций кислородтранспортных систем (дыхание, кровообращение, кровь) в условиях высокогорья.

При генотипической адаптации в организме происходят глу­бокие морфофизиологические сдвиги, которые передаются по наследству и закрепляются в генотипе в качестве новых наслед­ственных характеристик популяций, этнических групп и рас.

Например, у оби­тателей тропических равнин черный цвет кожи и плотный воло­сяной покров на голове, которые предохраняют их от воздействия солнечных лучей. У жителей сухих степей и пустынь сформировал­ся узкий разрез глаз.

Уменьшение приспособительных возможностей организма пред­ставляет одновременно и снижение уровня здоровья.

Аксиома третья. Социализация каждого человека – единственная возможность обеспечения жизнеспособности любой общности людей.

Люди – су­щества социально организованные. Совместными усилиями чело­веческие общности смогли не только сохранить себя на Земле, но и создать высоко развитые цивилизации.

Социализация включает приспособление, прежде всего, к усло­виям и характеру труда, а также к характеру межличностных отно­шений, экологической и культурной среде, условиям проведения досуга, бытовой обстановке. Она осуществляется как в ходе целе­направленного воздействия на человека в системе воспитания, так и под влиянием широкого круга

В любой общности людей социализация человека начинается с его рождения и продолжается практически всю жизнь. Ее можно разделить на три стадии: дотрудовая (охватывающая период жиз­ни человека до начала трудовой деятельности и включающая ран­нее детство и период обучения), трудовая (условные границы – период зрелости человека, его активного участия в трудовой дея­тельности) и послетрудовая, которая относится к периоду старости человека [4, с. 143]. В наши дни этот период совпадает, как правило, с пенсионным возрастом.

Аксиома четвёртая. Совместное деятельность людей как фактор существования человеческих общностей.

В одиночку выжить и остаться человеком невозможно.

Обычно выделяют четыре формы совместной деятельности –материальную, духовную, управленческую и обслуживающую (или гуманитарную).

Аксиома пятая. Накопление и распространение хозяйственно-культурной инфор­мации – непременное условие развития человечества.

Овладение людьми наиболее совершенными навыками трудо­вой деятельности, использование орудий труда и оружия, предме­тов домашнего обихода, домашних животных – все это примеры передачи и получения хозяйственно-культурной информации. Успеха достигают те общности людей, которые живут в едином информационном поле с остальным человечеством.

Аксиома шестая. Всеобщность и постоянство антропоэкологического процесса.

Антропоэкологический прогресс – это постоянно происходящее взаимодействие человеческих общностей с окружающей средой и по­следовательная смена результатов этого взаимодействия с момен­та появления человека на Земле [1, с.109]. Природные условия были важ­нейшим фактором формирования современного человека. Человечество на протяжении всего периода своего становления, заселения планеты и продвижения к вершинам со­временной цивилизации постоянно находится под воздействием совокупности факторов окружающей среды.

Не только природные условия влияли на человека, но и он сам активно воздействовал на природное окружение. В результа­те создалась новая, искусственная среда обитания, которая в свою очередь существенно повлияла на различные стороны жизнедея­тельности человека.

Антропоэкологический процесс возник в далеком прошлом и продолжался на протяжении всей истории земной цивилизации.

Аксиома седьмая. Ускорение темпов социально-технологического развития и эко­логической напряженности - неотъемлемая особенность эволюции че­ловечества.

Любые технологические нововведения не только облегчают жизнь людей, но и оказывают мощное, подчас негативное воздействие на природную среду и на человека. Развитие скотоводства в Средиземноморье уже в древ­ние времена стало причиной гибели лесов в этом регионе. Использование атомной энергии сопровождается ядерными авариями, накоплением радио­активных отходов. Неумеренное пользование компьютерами и сотовой связью становится факто­ром риска для здоровья людей, особенно детей.

Велика вероятность того, что на определенном этапе социально-технологической эволюции ско­рость накопления отрицательных изменений в окружающей среде крупного региона или всей планеты превысит положительные результаты технологического развития и это приведет к регио­нальной или глобальной экологической катастрофе.

Аксиома восьмая. Двоякое влияние факторов среды на людей.

Научно-технический прогресс – причина увеличения числа факторов риска и их усложнения [5, с. 173]. При этом защита людей от факторов риска – источник появления новых негативных факторов.

Таким образом, на ранних этапах становления человечества и в регионах с примитивным хозяйством люди испытывают прес­синг природных факторов, которые становятся причинами голо­да, болезней, смерти. В промышленно развитых странах население подвергается преимущественно воздействию постоянно увеличи­вающегося числа техногенных факторов риска.

Аксиома девятая. Одни и те же факторы окружающей среды могут влиять на жизнедеятельность людей как положительно, так и отрицательно. Строительство ирригационных сооружений в засушливых райо­нах повышает урожаи, но оросительные каналы превращаются в места выплода кровососущих насекомых – переносчиков опасных болезней.

Аксиома десятая. Несинхронность последствий воздействия факторов риска на человека.

Воздействие факторов окружающей среды на население мо­жет проявиться в изменении демографического поведения и состоя­ния здоровья как непосредственно после контакта с фактором рис­ка, так и через много лет и даже в следующих поколениях.

Соприкосновение с веществом, обладающим канцерогенным действием, обычно приводит к воз­никновению онкологического заболевания через много лет.

Ряд наследственных болезней возникает у детей, родители которых подвергались, например, радиоактивному облучению. Следы Чернобыльского «события» в генном аппарате человечества, по свидетельству медиков, исчезнут лишь через 40 поколений.

Аксиома одиннадцатая. Социально-экономическое развитие как важный фактор обществен­ного здоровья.

ИЧР – это комплексный интегральный показатель социально-экономического развития стран. За его основу принято три обобщающих показателя [2, с. 42]:

- продолжительность жизни, или долголетие. Средняя продолжительность жизни в развитых странах составляет 75 лет;

- образованность – определяется комплексом показателей, характеризующих грамотность взрослого населения, доступ к образованию отдельно мужчин и женщин;

- уровень жизни – измеряется реальным ВВП, с поправкой на местную стоимость жизни.

Аксиома двенадцатая. Исчерпаемость ресурсов как лимитирующий фактор численности людей на Земле.

Увеличение численности человечества – необходимое условие освоения планеты и ее заселения. Однако рост населения Земли и увеличение постоянно растущих его потребностей не могут продолжаться бесконечно из-за ограниченности ресурсов биосферы.

Например, в истории уже были кровавые стычки из-за распределения воды в засушливых районах.

Рост населения постоянно сопро­вождается вспышками острозаразных болезней, войнами, конф­ликтами из-за дефицита ресурсов.

Дефицит ресурсов ограничивает рост численности населения Земли. При современных формах аграрной и промышленной дея­тельности он не может продолжаться до бесконечности. В этой связи приходится говорить о пределах социально-экономического и демографического роста, как в отдельных регионах, так и на всей планете.

Аксиома тринадцатая. Социально-политическое и экологическое сотрудничество между всеми странами как альтернатива глобальной катастрофе.

Сегодня рассмотрение экологических проблем происхо­дит с позиций национальной безопасности стран и целых регионов.

Преодоление на определенный срок пределов социально-экономического и демографического роста пре­дусматривают следующие пути:

- переход на новые ресурсосбе­регающие технологии;

- поиск принципиально новых ресурсов питания, энергии, производства;

- разумная и добровольная стабилизация численности населения.

Отказ всех стран от национального, экологического и экономического эгоизма − путь предотвращения глобальной антропоэкологической катастрофы.

Заключение

Рассмотренные аксиомы экологии человека, вероятно, будут уточняться, расширяться, дополняться новыми положениями. Помимо аксиом нужны антропоэкологические законы, которые будут носить более эмпирический характер. Тем не менее, предло­женная система аксиом фиксирует то состояние теории, которое сложилось в экологии человека в настоящее время.

Список использованной литературы

1. Алексеев В.П. Становление человечества / В.П. Алексеев. - М.: Политиздат, 1984. – 464 с.
2. Антропология: учебное пособие /А.Е. Хомутов, С.Н. Кульба. - Ростов н/Дону: Феникс, 2007. – 384 с.
3. Антропономия (общая теория человека) / науч. ред. Л. А. Зеленов. – Н.-Новгород, 1991. – 336 с.
4. Зеленов Л. А. Собрание сочинений: в 4 т. Т. III. Антропономия / Л.А.Зеленов. - Н. Новгород: Издательство Гладкова, 2006. – 243 с.
5. Леви-Стросс К. Структурная антропология/ К. Леви-Стросс. - М.:Наука, 1983. – 536 с.
6. Человек. Философско-энциклопедический словарь / под общ. ред. И.Т. Фролова. - М.: Республика, 2001. – 719 с.