

COĞRAFI EKOLOGİYANIN ƏSASLARI FƏNNİ ÜZRƏ İMTAHAN SUALLARININ

CAVABLARI

(RUS BÖLMƏSİ)

1. Предмет экологии и географической экологии. Этапы возникновения экологических понятии и идеи .

Географическая экология изучает внутренние и меж .системные связи природа населения – производство их территориальные сообщество. В отличия от других экологических предмет, географическая экология охватывает очень сложные системы и процессов. Географическая экология изучает экологическую структуру окружающей среды, закономерности, взаимосвязи между ними и поэтому это направление науки обладает богатым багажом знаний об окружающем мире человечество.

В конце XX века в связи экологизаций научных отраслей произошло формировании геологической экологии. Географическое экология имеет очень много общего во многих вопросах с геологической экологией, одновременно географическое экология охватывает более широкие просторы и занимает ведущие места, среды экологических наук.

В книге «Словарь иностранных слов» пишется, что экология является одним из ветвей, биологических наук изучает взаимосвязь организмов с окружающей средой. Знания о географической экологии является древними, но они начали формироваться, середине XX века. Это понятие образовалось объединением трех греческих слов – гео – экология.

2. Территориальное разделение труда, по явления знания об окружающей среде в античном и начальном – феодальном периодах.

С созданием централизованных государств, в деятельности людей, происходило определенная концентрация. Антропогенная загруженность некоторых территории создавало локальные и региональные экологические напряженности. Эти напряженности в те времена из-за меньше масштабности не оказывали глобальные влияние на окружающую среду. Постепенное увлечение население, расширение его потребностей к сырье, лесным и рудным ресурсом, ценным материалом, особенно продовольствием, увеличило влияние на природы. Достижение в античном периоде было связано благоприятным природным условиям и природным ресурсам Средиземного моря.

Благоприятное природное условия, и географическое положение море, с одной стороны притягивало к себе активного населения, с другой увеличивало интерес здесь живущих людей к другим территориям. Создание карты земли, и вычисление его параметров Эратосфеном, научный анализ Аристотеля, Птолемея, Страбона был направлен на изучение, разнообразность природных территории.

Как во всех общественных формациях, так и периоде феодализма созидательная и разрушительная влияния человека на природу был связан производственными отраслями и жизнедеятельностью людей. Нарушения природного баланса во многих регионах ускоряло, экологическую напряженность.

3. Достижения научных и практических знаний во области экологии и охраны окружающей среды, в древнем востоке а также в Азербайджане.

В древнем востоке и в Азербайджане люди обладали научные и практические результаты по вопросам отношении экологии и окружающей среды. Многие ученые востока, являлись продолжателями, натурофилософов, большое внимание уделяли, в деятельности людей природным законом. Примером могут быть Ибн Сина, Ибн Ришди, Ибн Аббаси и другие. Научная деятельность Ибн Сина и его мировоззрение охватывает идеи посвященной экологическим задачам. В его труде «Закон медицинской науки» комментируется ценные теоретические и практические задачи экологии. А при анализе причин болезни особо отмечается влияние внешних факторов на организм человека. В источниках и рукописях ученых и исследователей Турции и Азербайджана, энциклопедические данные имеют огромное значение для изучения морфологии растений и животных.

В древнем востоке для профилактики болезней связанные с окружающей средой, и для здорового образа жизни выделяют основные факторы, среди которых, особенно отмечают:

- охрана окружающей среды
- рациональное строительство жилых зданий.
- правильная организация трудового режима и отдыха
- рациональная организация,
- очищение организма

4. Период интенсивного использования природных ресурсов и развитие мануфактурной промышленности.

Этот период охватывает XVII- XVIII века. В этом периоде производство базировалось на новые технологии и в этом отношении отличались такие страны как Нидерланд, Англия, Франция, Германия и тогда ли. Ученые и исследователи расширяли свои исследования в области природоведения, особе внимание уделялось, отношение к природе, определению его состояния, причины и последствие, природных явления, физика географическим особенностям отдельных регионов, изучению природных ресурсов.

В данном периоде, в России и странах Европы были изучены и исследованы, различные регионы, и были организованы академические экспедиций. На основе накопленной информации, в России проводилось районирования, возникали новые идеи о природе, и ее развитии.

Во все времена продолжалось изменение природы, в различных его зонах создавалось, экстремальные явления, эти изменение были связаны космическими планетарными и континентальными природными явлениями.

5. Период исследование зависимости живых организмов, от окружающей среды, учение об эволюции и периоды, возникновении знании об экологии.

Идеи о экологических процессах и отношениях во все времена находились, в кругу интересов человека. Философы античного периода – Гераклит, Демокрит, Аристотель, Платон и др. ученые занимались поиском ответа по возникновении мира, сущности природных терминов, возникновение человека, познание природы, взаимоотношении природы и человека.

Возникновение природоведение прошло следующие этапы :

- первый этап охватывает античные страны – Месопотамии, Египта и Китая, где на первый план, выдвигались первые научные знания о природе, о хозяйственно бытовой, деятельности людей.

- второй этап является периодом создания религиозно – философских идей религиозных учений. На востоке и на западе расширились, идеи религиозного мировоззрения.

- в начале XVIII началось третий этап – период механики и метафизики.

- инструментальные наблюдения проводимое Галилеем имела революционную сущность, жизненные необходимости увеличивали подробности к различным средствам механики. Со стороны ученых принимались идеи в области математики и физики и Ньютон и Г. Лейбнса; геометрии Декарта, космологии Канта – Лапласа, атомно кинетической учении Ломоносова.

6. Создание, научных интеграций и новых экологических направлений XIX и в первой половине XX века.

До XIX века были открыты не только континенты, также их части. Наряду с древними гипотезами о образовании земли большой интерес приобретал новые идеи Коперника, Дж. Ласлина. Имена нижеуказанных ученых и их идеи, занимают важное место в общей развитии природоведения.

Особое значение имело закон периодической системы, Д.Л. Менделеева и его исследований, по этой системе. Открытие периодической системы элементов, анализ атомов, молекул, таблицы периодический системы их распространение в природе сыграло большую роль в области естественных наук.

Исследования В.Т.Вернадского охватывающей биосферу создало основу химии, биохимии, геохимии и радиоэкологии. Учение Вернатского о биосфере, оказало влияние, на развитие не только природоведение как наука также на формирование экологических наук. Открытие Ч. Дарвина состоит из трех этапов, дополняющий друг-друга :

1. Учение о эволюции 2. Учение о подборе 3. Возникновение человека.

В исследованиях связанное с природой началось формироваться идеи, относительно отношениям природа – общество. Здесь важное место занимает, исследование к точка К.Маркса и Ф.Энгельса.

Анализ образование почв результате эндогенных и экзогенных процессов В.В. Докучаевым и характеристика почв как природный комплекс расширило знание о природных систем. В формировании географических экологии в

Азербайджане большую роль сыграли Н. Алиев, Б.Будагов, А. Эюбов, Ш. Халилов и др.

7. Новый этап в формировании экологических знаний.

В начале XX века началось период нового этапа, формировании экологических знаний, и в развитии наук, по охране окружающей среды. Этот период также называют этапом формировании научных систем, знаний о взаимоотношений природа-общество. Постепенное возникновение таких отраслей науки как биохимия, биофизика, палеогехимия, палеогеография, палеопатология, был связан, развитием капиталистического периода.

Геохимия возникла, как наука изучающая, закономерность, распространение и состав химических элементов на земле. В этом периоде в создании практической отрасли, геохимии большую сыграли А.Е. Ферсман (Россия), Дж.Кларк (США), В.М. Голдмит (Норвегия) задачей этой отрасли являлась изучение содержание и закономерности распространение химических элементов в горных породах, водах, организмов и атмосфера.

Для исследования геохимических процессов во всех компонентах земли, и биосферы, необходимым являлась географический подход. Конкретное выражение этой задачи сформировала науку – геохимию ландшафтов. Глобальные и планетарные явления геохимических процессов, изучалось посредством, общего земледелие и физической географии. Таким образом, создалось интеграция между химической и географической наукой.

Геохимия начала занимать важное место во многих отраслях особенно, в сельском хозяйстве, медицине, технологических процессах.

8. Образование научных школ в сфере экологии.

Развитие природоведение в конце XIX – в начале XX века создало условие для изучение взаимоотношении природа- человек. Началось формирование новых идей, по экологии человека, и научных школ. Например: были

организованы научные школы Ф.Ратцеля «Антропогеография» в Германии, «Русская Антропогеография» А.А. Грубера, Л.Д. Синитцина, В.П. Семенов-Тианьшанского в России.

В труде «Лекции по общей земледелии» Л.Д. Синитцин писал о том, что распределение растений и животных по природным поясам характерно также для человека. Направление миграции населения соответствует земным изотермам. Природные условия у антропогеографов оценивались как истинной движущей силой в развитии общества. Одним из факторов, влияющий на формирование экологии как науки, является информация, о распространении и закономерности развития биоценозов, их структуре, о эко морфологии живых организмов – экология растений и животных, проведение научного анализа о взаимосвязи их с окружающей средой также сыграло большую роль в формировании экологии.

Начиная с 1940 года, происходит формирование основы современной экологии, где большую роль сыграли С.А. Северцов, С.С. Шварц, Н.Р. Наумов и др.

9. Возрастающие требования к изучению биологической продуктивности в период высокоразвитой урбанизации.

В связи с высоким темпом увеличения численности населения возникла потребность к изучению биологической продуктивности. Из этих причин в 1964 году был составлен международная биологическая программа (МБП). В соответствии этой программе началось изучение, у величающееся потребность населения к биологическим продуктам. Одновременно было определено, что в соответствии природному вторичному производству, органическому миру, должны оптимизироваться, процесс урбанизации и антропогенное влияния. В противном случае, произойдет возникновение кризисов, восстановление которых будет не возможным.

По этой программе был определен, что люди ежегодно используют более десяти процентов естественной продуктивности, и происходит нарушение органического мира. В использовании одного процента сохранение равновесие, органического мира, считается возможным. При увеличении естественного прироста населения 1,5 – 2 % в мировом масштабе, а потребность его на 4-5 % сохранение природного равновесие органического мира в биосфере станет невозможным. Поэтому современная экономика

должна регулироваться в соответствии экологическим требованием глобальном масштабе.

Одновременно с развитием научных знаний по общей экологии, географической экологии, и охране окружающей среды были созданы международные и неправительственные организации.

10. Роль между народных и не правительственных организации по вопросу биологической продуктивности и прироста населения.

В изучении вопроса биологической продуктивности в условиях повышение потребности населения большую роль сыграли как международные, так и неправительственные организации, среди которых наиболее влиятельными являются:

- программа ООН по защите окружающей среды
- всемирный союз, защиты природы
- университет ООН
- программа союза по изучению глобальных изменений и подготовка кадров
- международная программа Геосфер-Биосфер
- международная ассоциация гидрологической науки.

Проявление изменение климата показывает с какой высокой скоростью происходит глобализация экологических проблем. В связи с этим имеются следующие мнения:

- 1 Распространение в окружающей среде CO_2 в связи с вулканическими извержениями, проявление глобального потепления.
- 2 Дрейф магнитных полюсов земли и изменения магнитного поля.
- 3 Увеличение углекислого газа в результате антропогенного влияние.

11. Структура и взаимосвязь сферы природа-население-хозяйство.

Географическая экология возникла в результате интеграции географической науки с общей экологией. В конце прошлого века, как некоторые науки, географическая экология также введено в систему экологических наук и из этой отрасли отделились некоторые направления: биоэкология, социальная экология, геология, региональная экология.

Начиная с второй половины XIX века две важные научные направления, оказали большое влияние, на формировании биологической и географической направлении экологии: 1) Идея зоологов о изменении организмов в зависимости между собой и окружающей средой. 2) Оценка влияние природных комплексов и климата на людей, со стороны географов – природоведов.

В пятидесятые годы XIX века произошло наибольшее экологизации географии. Взаимосвязанное изучение местных, региональных, глобальных, планетарных, планетарных, космических особенностей, экологических процессов являлась задачей, географий.

В анализе оценке, основных закономерностей и формировании предмета географической экологии важное значения имеют ниже указанные законы:

1. Природная зональность
2. Динамизм
3. Эпигенетизм
4. Периодичность.

12. Роль географов в создании географической экологии.

В настоящее время необходимым является рассмотрение некоторых задач связанные методологическим и научно теоретическим содержанием географической экологии. Ученые В.А. Николаев показывает, что фундамент географической экологии сформировалось под влиянием идеи созданные в области ландшафтоведения. В.В. Докучаев, А.И. Воеков исследуя распределения, деятельность человека в зависимости от климата выдвигают идею для формировании человека в будущем. Предложенные идеи обоих ученых имеет большое значение в формировании основы географической экологии.

Многие ученые мира и специалисты начали сотрудничество, в области многих проблем, связанные судьбой земного шара. Одновременно возникла подробность, на развитие таких научных направлений, как экология человека, охрана природы и окружающей среды, экономическая оценка природопользования. В этом периоде, на интеграции наук в области экологических процессов и на научное сотрудничество их большое влияние оказало на развитии географии.

После восьмидесятих годов XX века некоторые ученые географии были сторонниками того, что географические системы, ландшафтные типы, географическая среда, являются основой географической экологии. Изучение экологических проблем современной географией можно назвать географической экологией.

13. Формирование структуры экогеографии.

Географическая экология сформировалась на основе единой географии – физической, экономической и географией населения. В географической экологии рассматривается формирование, природно-территориальных систем и закономерностей между ними. Некоторые специалисты под географической экологией понимают, общность природных систем с социальными и хозяйственными системами. То есть предусматривают интеграцию, отношение общества и природы. В 2000 году ученые объясняя влияние космических процессов на мировую цивилизацию, географическую и геологическую экологию и природно-антропогенным системам географической экологией назвали механизмом архитектурой наук о окружающей среде.

Экологические процессы тесно связаны геологическими, геохимическими и геофизическими факторами. Проведение В.И. Вернадским научной анализ химической структуры земли и в среде, биосферы и геологической коры земли, оценка земли, как планета солнечной системы, изучение планетарной сущностей живого мира земли.

Конец XX века произошло оживление в геологической экологии, достижение полученной в геологической экологии может занимать важное место при изучении экологии регионов и в проведении эколого-географических исследований.

14. Формирование географической экологии в Азербайджане.

Изучение основных задач экологии и охраны окружающей среды в Азербайджане началось с семидесятих годов Г. Алиев являясь директором института географии национальной академии наук, начал проводить в жизни, идеи в области охраны окружающей среды. Самым важным является то, что экологизировав научно исследовательский институт географии, он мобилизовал общественность республики, к охране окружающей среды.

Г. Алиев сыграл большую роль в создании, первых отделов, «охраны природы» среды Академии Наук СССР. Как в институте географии, так бакинском государственном университете, огромное научное и практическое значение, имеют написанное им труды.

Академиком Б.Будаговым первые в Азербайджане был проведен экологическое реанимирование с которой и началось новое направление в географической экологии. Труды и отчеты института географии, создали базу, для проведения, исследование, по фундаментальным отраслям, экологической географии. Известным ученым А. Эюбовым был создан наука – экологическая климатология.

Интеграция географических и экологических знаний, начались после 1908 года. Самое большое достижение в этой области является создание, на базе географической факультетов кафедры, экологической направленности. Период создание в БГУ, географическом факультете кафедры «охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» можно считать этапом географической экологии и его предмета.

15. Роль законов и закономерностей в формировании географической экологии.

Начиная с девяностых годов прошлого века ученые мира, и ученые географии СНГ написали важные труды в области теоретических и методологических аспектах географической экологии. Особое значение имеет учебник Г.Н. Голубева «Геоэкология» изданное 1999. Анализ экологических процессов, основывается на географические факты.

Географическая экология как наука интегрируется, в первую очередь на основе, данных географии и экологических наук. Границы структур окружающей среды и процессов и происходящее здесь во многих случаях во мних случаев не совпадают с границами объектов исследовании географии и географической экологии. Данные С.В. Колесника, Б.Т. Вернадского и других в области общее географических знаний, учение о биосфере и этническому миру планеты, создали условия, для уточнений, некоторых закономерностей касающиеся отношениям природы и общество. Эти закономерности группируется следующим образом :

1. Формирование и динамизм земли, как планета в солнечной системе и ее будущее.

2. Основные особенности поверхности земли.
3. Ландшафты земли, ее целостность, геохимические, геофические и биохимические особенности.
4. Сложность зональности, и аazonальности
5. Обмен веществ и энергии в природных зонах земли.
6. Многовековые, много летные, годовые, сезонные, и суточные ритмы на земле.
7. Взаимосвязанность человека в окружающей средой.

16. Общая характеристика мирового океана.

Океан слово греческое (oceanos) и означает большая река, охватывающий землю. Океаны организуют гидрографическую сферу мира и земли, охватывает 70,8 % поверхности планеты Земля. Мировой океан всеми внутриматериковыми водами называется, единой гидросферой. Воды расположенные в разных частях океана, отличаются по физическому и химическому составу.

Солнечное тепло, посредством движений Земли, сложных воздушных масс, и морских течений, создает такую влажность, под влиянием которого, не только в океанах, также в различных регионах, атмосферы и материков, перемешаются, сильные воздушные потоки. Одновременно под влиянием этого процесса в регионах, образуется, разница между холодным и теплым климатам.

В самой тихой погоде, океанические течения создают волны, которые на берег вывозят пески, разным составом и такие воды при не высоких температурах, ионизируются, создавая на суше и в атмосфере, среду аэрации. Поэтому воздух, почва и растения, территории близко расположенные к океанам и морям, в результате аэрации быстро очищаются, от загрязнений.

Обладая энергетическими, минеральными, и химическими ресурсами, мировой океан отличается, по особенностям, эксплуатации и другими направлениями :

1. Богатство морского дна, минеральными, углеводородными ресурсами и интенсивное использование, этих ресурсов в основном в зоне шельфа.

2. По микроэлементам, также энергетическими запасами образующийся в результате приливов и отливов.
3. Биологическими ресурсами и искусственно производимые морепродуктами.

17. Экологическое воздействие теплового баланса мирового океана на материка.

Охватывая материка, мировой океан состоит из четырех океанов, и отличаются между собой. Тихий и Атлантические океаны различаются как по величине, также по объему и являются самыми глубокими (Тихий океан – 11022 м, Атлантический 8428 м). Водный баланс мирового океана составляет 452 тыс. км³. Из которой 411 тыс. км³ составляют осадки, а 41 тыс. км³ речные воды.

Формирование водного баланса и его изменения, различается по северным и южным полушариям по открытым участкам океана. В северном полушарии, испарения составляет 111,9 см / год, осадки 116 см / год; а южном полушарии испарение 113, 0 см / год, осадки 91,6 см / год.

В умеренных и полярных широтах, на водный режим мирового океана, влияют не только осадки, и речные воды, также таяние ледников, и замерзание воды. Самые сильные процессы в океанах связаны с гидрологическими условиями. Гидрологические процессы связаны с солнечной радиацией и создают много сложностей.

Солнечная радиация, играет большую роль и малом, и большом кругообороте, морских вод. Одновременно в результате взаимосвязи между солнцем и атмосферой создаются условия для распределения, тепла и это процесс характеризуется следующим образом :

1. Воздействие суммарной солнечной радиацией и образованием, отраженного излучения.
2. В связи солнечным излучением часть тепла расходуется на испарения, в мировом океана и внутренних водных бассейнах.
3. Расходом тепла в турбулентном процессе происходящее между океаном и атмосферой.

18. Роль движения земли в образовании океанических и морских течений.

В результате вращения земли воздушные массы в северном полушарии уклоняются, вправо, а в южном в лево. В зависимости от широты бассейнов, от материковых, и подводных форм рельефа, от сезонного года, происходит изменение течения. Движение воды в основном происходит, на поверхности океанов и морей, на глубине 150-200 метров. Некоторые морские течения, оказывают, огромное влияние, на климат земли. Наибольшее влияние на климат мира оказывают течения Гольфстрим, Куросио, Северо – Атлантическое и др. Динамика берегов, природа всего побережья, береговая жизненная среда, во многом зависит от морских течений.

При влиянии мирового океана на материки совместно морскими течениями, большое воздействие, также оказывают, атмосферные воздушные потоки, зоны давления образующиеся на суше, и в океане. Циклоны и антициклоны, возникают в результате взаимодействия теплого и холодного воздуха. В результате встречи теплых и холодных воздушных масс, умеренных широт с арктическими воздушными массами в центре холодных воздушных масс создается давление барического минимума. Циклоны создают ветреную влажную, оболочную, погоду. Они формируются на Алеутских островах, в Исландии, на юге Скандинавии и др.

Антициклоны, занимают большие территории и одновременно охватывают несколько тысяч км. Теплое время, воздух бывает, ясной сухой, и ветреной. А зимой морозной.

19. Влияние на тепловой баланс земли, изменение атмосферного давления на суше и в море.

Изменение атмосферного давления над океаном и над сушей, связано с изменениями солнечного влияния в течение суток и по сезонам года. Происходит как вертикальное, так и горизонтальное изменение воздуха. При этом наблюдается понижение атмосферного давления и изменение его над сушей по сезонам года. Воздушные массы,двигающиеся от тропических широт, к экватору, называются пассатами. Над сушей, пассаты формируются на высоте 2-4 км а над океанами образуется, относительно на большой высоте и занимают, огромные территории, направляются с востока на запад.

Умеренные широты, северного и южного полушария, отличаются от экваториальных зон в северном полушарии, умеренных широт, суше занимает большую территорию в северном, меньшую в южном полушарии и это оказывает влияние на разницу атмосферного давления. Поэтому в северном полушарии в зоне Исландии и Алеутских островов, формируется барическая область высокого давления. В южном полушарии и зимой и летом, формируются области низкого давления. Высокая область давления, образующаяся, над северным и южным полушариями называется арктическими и антарктическими барическими областями.

20. Химические особенности океанов и их воздействие на окружающую среду.

Океанические воды имеют своеобразные местные особенности и изменяются, под влиянием, процессов происходящих, в атмосфере, гидросфере и литосфере. Выше указанные воздействуют не только течениям, температуру, живому миру мирового океана, также на разнообразие химического состава. Эти процессы, формируют экологическую условия мирового океана.

Океанические воды состоят из 70 химических элементов и отличаются очень сложным составом. В мировой океан поступают различные газы, больше всего O_2 и CO_2 , играющие большую роль в жизни океанических организмов. O_2 в океанических водах достигает максимума, (7-8 мг/л), больше всего накапливается на глубине 100-150 метров.

В холодных водах, CO_2 содержится больше, чем в теплых водах, где его содержание уменьшается. Больше всего CO_2 в моря поступает зимние месяцы, а летом в тропосферу. В водах мирового океана проявляется также, процесс гипоксии. По данным исследования ученых, за последние 50 лет содержание кислорода, уменьшилась, на 15 %. В связи с процессом гипоксии на территориях тропического пояса выделены около 50 мертвых зон, которых покинули все живые организмы.

Такие территории больше всего на Атлантическом побережий Африки и экваториальных зонах Тихого океана.

21. Воздействие солнечной активности на биосферу.

Материалистические научные учения о движении всей вселенной, также планет и земного шара начали формироваться в XV веке. В этом периоде в отличие от геоцентрических учений, Н. Коперником было выдвинуто гелиоцентрическая теория и определено вращение мира вокруг солнечной системы. Он изолирует идею о природоведении от теологии, определяет астрономические закономерности и сообщает, что все планеты солнечной системы находятся в движении.

А.Л. Чижевский дополнил научные идеи, Н. Коперника о жизни-обществе. Этими идеями была заложена, основано космической экологии, прикладной биофизики, аэрономизации. К.Н. Дзяканов показал, что закон квантативной компенсации функции биосферы является между предметным законом, относящееся к географии.

Н.С. Сидеренко наблюдал долговременное движение атмосферы и мирового океана в соответствии процессу протяжении гравитации Луна-Солнце. По Н.А. Косянову в связи с 50 – 60, 20-25, 11-13, 5-6, 2-3 летными периодичностями происходят изменение режима процессов проявляющиеся в земной коре (сейсмичность, магнетизм, электроэнергетических) и возникает сейсмотектоническая напряженность процессов деформации. Наблюдается, градиентные изменения, связанные движением земли подземных термобарических участков, внутренних водоемов (напр. Каспийское Море).

22. Экологическое воздействие космосолнечной активности.

Закон Чижевского о солнечной активности, изучается многими учеными (геологами, биологами, географами) и внедряется в различные отрасли. Этот закон имеет прямое, и косвенное влияние на людей и на общество. Учеными В.Ю. Хаином и Е.Н. Халиловым был исследован отражение на космических и геологических процессах периодических изменениях связанные с солнечной активностью и их экологические результаты. Проведенные исследования имеют следующие направления :

1. Все процессы природы подчиняются периодическому развитию.
2. Динамизм магнитных полюсов активизирует сейсмичность и вулканизм земли.
3. Движение и смещение магнитных полюсов влияет на глобальные климатические условия.

4. Сделано прогноз активность сейсмичности и вулканизма в земном шаре, до 2020 года связанные с солнечной активностью и авторы показали, что 2011-2015 годы будут наиболее сильными периодами сейсмичности, также вулканической активности.

По В.Ю.Хаину, Е.Н. Халилову волны гравитации направленные на поверхность земли влияют на землю, атмосферу, планет и внутренним частям звезд. Под этими влияниями, земной шар сдавлено со стороны полюсов, а вдоль экватора расширяется, а иногда расширение происходит на полюсах, сжатие на экваторе. Процесс гравитационных волн реально и ярко отражается земным шаром. В результате периодического влияние гравитационных волн на землю, активизируется сейсмические и вулканические процессы.

23. Глобальные климатические изменение и факторы их образования.

В образовании глобальных, климатических изменений, участвуют природные и антропогенные факторы. Они связаны с ниже указанными :

1. Дрейфом географических, геомагнитных полюсов земного шара.
2. Изменением угла скорости движение земли.
3. Ускорением эндогенных процессов земли.
4. Интенсивностью антропогенных процессов.

Э.Халилов используя материалы международного управление обслуживание по движение земли, (2010) определил траекторию движение северного географического полюса. В 1996 году северный полюсь на максимум отделился от среднего уровня, а в 2000 году возвратился на минимальное состояния. Колебание полюса основного положения достигает, до пятнадцати метров и изменение оси движение земли, создает в атмосфере и в гидросфере, годовую периодичность. Таким образом колебание оси движение земли и изменение географического полюса создают глобальные климатические изменения. Длительное время люди познавали географических основ причин климатических изменений по сезонам года. А с другой стороны не знали зависимость колебание климата, в период сезонов от состояний оси движение земли.

По графику В.Д.Кокойрова после 1900 года в течение шестидесяти лет движения геомагнитных полюсов был постоянным. После шестидесяти годов в течение двадцати лет произошло оживление в его скорости: 1980 году

изменилась скорость, а 2000 году увеличилась на пять раз. Это процесс создает, геомагнитное поле и поэтому на поверхности земли сформировалось магнитный кран.

24. Планетарные результаты глобального климатического изменение.

Начиная со середины двадцатого века, глобальные климатические изменения были связаны в основном антропогенной деятельности людей. Прогнозировано, что в результате антропогенных влиянии в образовании в тропосфере парникового эффекта, в течении очередного столетие произойдет повешение среднегодовой температуры атмосферы на 3-5⁰.

Широкий анализ взаимосвязи климата был проведен многими учеными – М.И. Будько (1977). Исследование в этой области также проводили Б.Е.Хаин, Э.Н. Халилов, которые сообщают, что происходит повышение интенсивности скорости парниковых газов в атмосфере, содержание которых увеличивается в результате вулканических извержений. CO₂ является более прозрачной, нагружено коротковолновой радиацией и поглощает длинноволновых электрических излучении. Этот процесс распространяется в нижнем слое атмосферы создавая парниковый эффект, повышая температуру. Таким образом в указанном процессе имеется две зависимости: первое с повышением интенсивности вулканов, увеличение газов, особенно CO₂ в атмосфере. Второе с увеличением газов повышение температуры воздуха.

В исследованиях В.Э. Хаина, и Э.Н. Халилова показывается, что до 2050 года одно временно с увеличением солнечной активности, будет продолжаться вулканические извержения. В связи с этим повышение температуры атмосферы и увеличение парникового эффекта.

25. Воздействие антропогенных факторов на глобальные природные процессы.

Прирост население мира и одновременно повышение с каждым годом их потребности являются причинами интенсивного воздействие людей на окружающую среду. В результате провиденных исследовании по проблемам, связанные с приростом население, определено, что антропогенные воздействия оказывают влияние на ускорению следующих процессов:

- возникновение пожаров с увеличением CO₂
- интенсификацию связей между органическим и неорганическим миром.

- ускорению биологических и физиологических процессов в живом мире.
- таянию вечной мерзлоты и снежного покрова, также повышению уровня мирового океана.

Прирост население и их освоенность, развитие процессов урбанизации являются причинами интенсификации образа жизни людей и возникновение следующих напряженностей:

1. С ростом население происходит освоение территории считающиеся неблагоприятными для проживание людей и развитие хозяйство.
2. Под влиянием геологической деятельности людей не разработано экологической особенностей использование природных ресурсов.
3. Леса на земном шаре уменьшились от 70% до 30%, тропические леса ежегодно уменьшаются от 1%, до 50% процентов.
4. В связи с возникновением глобальных климатических изменений произошло и изменение центра давление материков и океанов, также усиление тропических циклонов увеличение тайфунов и ураганов.

26. Структура и закономерности размещения земной коры.

Литосфера- верхний твердый слой Земли, в результате различных эндогенных и экзогенных процессов, она имеет сложную структуру и особенности. По данным специалистов течение миллионов лет литосфера прошла геохимический, геофизический путь развитие и состоит из органических и неорганических соединений. В геологических формированиях, образовавшееся на основе сложных процессов участвуют соединение, превращение и распад многих элементов.

Например, по данным исследование, в результате природного распада урана и тория образуется свинец и гелий. В результате поступление базальтовых потоков из мантии изменяется состав, поверхности земли. Толщина земной коры- литосферы составляет 35-40 км и состоит из трех частей:

- 1.Верхний слой, состоящий из осадочных пород. Толщина ее изменяется от 3 до 5 км.
- 2.Средний слой с толщиной 16 км состоящий в основном из гранита.
- 3.Нижний слой с толщиной 16-18 км, образовавшей из базальтовых отложений.

Толщина всего слоя во многих местах составляет 35-40 км и является материковым типом. Верхний слой имеющую толщину 3- 5 км называется географической оболочкой. Верхняя мантия и земная кора называется литосферой. Определено, что литосфера образует сложную структуру состоящее из магматических осадочных и метаморфических пород, участвует в формировании основы природных систем. В результате геодинамических процессов земная кора подвергается к большим изменениям и на земной коре происходят сложные изменения, случается землетрясение силой до 9 баллов.

27. Основные элементы, составляющие земную кору.

После XIX века человеческое общество используя земную кору создало над нее, новую оболочку- техно сферу (ноо сферу). Основными элементами земной коры, являются кислород – O_2 (по весу- 47,2%) и кремний (27,6%). Только эти два элемента составляют 74,8 % веса всей литосферы (до глубины 16 км) 24, 84 % земной коры или 1/4 составляет алюминий, железа – Fe (5.10%), кальций –Ca (3,60%), натрий – Na (2,64 %) и магний Mg (2, 10 %). Только 1/3 часть занимают углерод, фосфорит, сера, хромит, никель, медь, цинк, свинец и другие элементы.

Определено что более 20 важных видов ресурсов добываемые из под земли, для промышленности различаются по количеству, и по степени использование: нефть, природный газ, уголь, уран, торий, железа медь, цинк, свинец, олово, кадмий, боксид, титан и другие. 30 химических элементов характеризующейся широким распространением в литосфере и используемое как сырье по степени пригодности и важности для жизни, имеют следующий последовательности : алюминий, железа, кальций, натрий, калий, магний, титан, углерод, фосфорит, сера, азот, стронций, хромит, ванадий и тогда. Начиная со середины двадцатого века, быстрыми темпами, развивалась, алюминиевая и магниевая промышленность. При нехватке цветных металлов железа заменялось другими элементами. Кроме этого быстрыми темпами развивалась промышленность керамических материалов, где использовалась глина и песок. Керамические предметы заменяют редких металлов. Для придания наиболее распространенным металлом новое качество им добавляют редкие элементы.

28. Размещение минеральных ресурсов и их места в экологическом процессе.

Для рационального использования минеральных ресурсов недр Земли необходимым является оценка их запасов, отвечающая современным требованиям, с целью изучения потребности отраслей производства, в особенности промышленности, в основном определяются запасы промышленного и геологического значения. Ресурсы, которых поднимают на поверхность Земли и производят их добычу, называют геологическими запасами. Эти ресурсы подразделяются на три группы:

А) Промышленные ресурсы .

Б) Изученные ресурсы.

С) Предполагаемые ресурсы.

Некоторые ученые считают, что скорость исследования, основных сырьевых и топливных ресурсов зависит от интенсивности их добычи. Ресурсы распространенные в земной коре, количество и геологические показатели которых имеют особое значение для промышленности, называются геохимическими.

Несмотря на то, что земная кора обладает определенной равновесий, по образованию земного шара в целом имеются большие сложности в ее вертикальной и горизонтальной структуре. По этому возникает большая подробность к изучению генетического развития и структуры на планетарном региональном локальном уровнях. Земная кора по своему составу является не однородной. Наблюдается закономерность изменений, химического состава по глубине. Специалисты земную кору схематично делят, на три вертикальные зоны, в каждом из которых, происходит своеобразные процессы. Каждый элемент входящий в их состав, в многих случаях входит в реакцию, друг с другом, и образуется друг от друга. По степени тяжести оседают в глубине земли и отличаются вертикальным распределением :

1.Верхняя зона; 2. Средняя зона; 3. Глубинная зона.

29. Экологические результаты геохимического воздействия человека на земную кору.

Изучением свойства химических элементов человек расширяет использование их, в хозяйстве и в быту. Использование человеком

химических элементов В,М, Вернадский подразделяет на четыре исторические периоды:

- Начальном периоде древние люди, начали пользоваться азотом железом золотом калием кислородом и др. элементами.
- Период до XVIII века отличается получением магния бисмута кобальта бора фосфорита.
- в XIX веке к выше указанным прибавилось бром, кадмий, цинк, радий, стронций, уран, лантаноиды. В этом периоде модернизировались технологии, внедрялся метод гидролиза. Создавались условия для получения качественно новых изделий.
- XX веке были добавлены все оставшиеся химические элементы, в современном периоде в производстве участвуют все элементы периодической системы Менделеева.

Химические элементы по характеру расширения технологических процессов с использованием природы и по экологической активности, подразделяются на две большие группы:

1. Отрасли, где деятельность природы и человека согласуется.

Подразделяется на следующие группы :

а) элементы накопленные природой, также человеком (платина, металлы платиновой группы).

б) элементы рассеянные человеком и природой (бор, углерод, кислород, натрий, магний, сера, калий)

с) элементы накопленные природой, накопленные а потом рассеянные человеком.

2. Несоответствующие отрасли деятельности природы и человека. В этой группе выделяются следующие подгруппы:

а) элементы накопленные природой, а рассеянные человеком.

б) некоторые элементы рассеиваются природой, а человеком в начале накапливаются а вновь рассеиваются.

30. Техника экономические группы полезных ископаемых по хозяйственному назначению.

Полезные ископаемые по хозяйственному назначению делятся на следующие техника –экономические группы:

- топливные

- химические
- металлургические
- строительные

В первые группы входят уголь, нефть, природный газ, торф, горючие сланцы. Топливные полезные ископаемые одновременно являются химическим сырьем. С использованием ядерной энергии, широко применяется как сырье уголь, нефть, газ, торф и тогда ли. Кроме ядерной энергии избыточное использование других видов сырья как топливо, считается не целесообразным. Поэтому должна формироваться культура использования АЭС и расширение международного сотрудничества в этой области. С целью экономии минеральных ресурсов и снижение до минимума, опасности возникающей при использовании атомной энергий.

Возникает потребность к использованию неисчерпаемых ресурсов. Консервация отходов АЭС создают большую опасность для будущего поколения. В группу химических полезных ископаемых относятся соли, сернистый колчедан, фосфориты, апатиты, йод, бром, имеющие большое значение, для химической промышленности.

В группе металлургических полезных ископаемых особое место занимает железная руда. Самые большие в мире месторождения железных руд расположены в европейской части России на Курской магнитной аномалии. В черной металлургии для улучшения качества продукции используется титан, хромид, никель, кобальт и др. элементы.

31. Географическая оболочка и ее экологические особенности.

Сложность и совокупность природных сфер, составляет основу географической оболочки. До настоящего времени, в географическую оболочку относят верхнюю часть литосферы, гидросферы, биосферы, тропосферную часть атмосферы. Некоторые физические географы совместно с литосферой в географическую оболочку относят также стратосферу и озоновый слой. Учитывая, что озоновый слой сильно влияет на природные и социальные экологические процессы. Земля- озоновый слой взаимосвязаны необходимым является, включают в ее состав географическую оболочку. В состав географической оболочки входит также ноосфера «техносфера» и с этим более сложным становится его особенности.

Географическая оболочка со всеми сложностями охватывает верхнюю часть литосферы, гидросферы, биосферы, атмосферы, тропосферы и ноосферы.

Все сферы входящие в географическую оболочку, дополняют его и создают двусторонние и многосторонние связи. Эти процессы происходят под воздействием трех больших сил: энергия Солнца, внутренняя энергия земного шара и мировой океан.

В центре географической экологии находится человек-общество. Целостность географической экологии и его разделы, составляют основу природного ландшафта и человеческих сообществ.

32. Процессы, играющие большую роль в изучении географической оболочки.

Особое внимание в изучении географической экологии уделяется следующим процессам:

- двусторонним, многосторонним связям в сферах.
- бифуркационным и хаотическим процессам в географической оболочке.
- зависимостям географической оболочки от глобальных и космических факторов.
- верхним и нижним системам, формирующие географическую оболочку.

Сферы входящие в географическую оболочку исследуется несколькими научными отраслями: воды-гидрологией; моря и океаны- океанологией ; атмосфера – метеорологией и климатологией; почвы- почвоведением ; формы поверхности Земли и ее развитие, геоморфологией; движение Земли и функции – общей землеведение; растительность и животный мир биогеографией.

Процессы происходящие во всех природных сферах и их результаты, также антропогенные влияния ярко выражаются в ноосфере. Внутри географической оболочки ноосфера изучается следующими отраслями науки: демографией и миграцией население, освоения и урбанизация с географией население, этногенетические процессы- этнической географией, транспортные связи – транспортной географией, хозяйственные отрасли – географией хозяйство, жизненный уровень население – географией сферы обслуживание.

33. Воздействие целостности и контрастности географической оболочки на экологические процессы.

Земля является одним из планет солнечной системы и обладает характером однородного движения- движением вокруг оси и вокруг Солнце. В связи с стабильности расстояние Земли от Солнце, ее площади и формой на основе симметриального строение ее количественных параметров (экваториальный радиус, экваториальное сжатие, полярный радиус, полярное сжатие, экваториальная меридиональная длина) образовали вокруг Земли атмосферную оболочку. Образование атмосферной оболочки толщиной 3000км создало условие для регулирования теплового режима Земли.

Формирование вокруг Земли атмосферы, стратосферы, озоносферы, расположение Земли на одинаковой расстоянии, шарообразное движение гидросферы и литосферы на поверхности Земли передали ей целостность. Если отсутствовали выше указанные особенности или один из них, на земном шаре как на Марсе, Венере, и других планет не образовалась бы жизнь. Взаимосвязи внутри Земли начиная от ядра, мантии, до литосферы, от литосферы до тропосферы оказали воздействие на формирование, равновесие для образования и продолжение жизни на Земле. Это равновесие сформировало географическую оболочку, и она свою очередь создало условие для образования природных зон.

34. Экологические особенности обмена веществ и энергии в географической коре.

Процессы проявляющиеся в географической оболочке являются сложными. Эти сложности тесно взаимосвязаны с обменом веществ и энергии. Круговорот веществ и энергии, как движение Земли носят постоянный характер, обладают изменчивыми, сложными, ритмическими движениями, и направлением. Процессы считают очень сильными, одновременно движение их состоит из открытых систем.

Механизм движения этих систем имеет следующие особенности: механически, агрегационный, химический, физический и биологический. Механическая особенность обмена веществ и энергии в географической оболочке связано циркуляцией атмосферы. В этом процессе участвуют поверхностные течения и мирового океана.

Агрегационная состояние веществ связано с уровнем увлажнённости и ее круговоротом на Земле, также в отдельных ее частях. Такое состояние зависит от обмена воздуха, рельефа и особенности ландшафта. Химическая состояния обмена веществ и энергией – этот процесс трансформации образующиеся, в результате химических процессов. Обмен веществ энергии более динамичные.

35. Экологические последствия ритмичности, и непрерывного развития географической оболочки.

Ритмические и непрерывные процессы связаны движением Земли, космическими, планетарными, геологическими процессами, и их как географические также экологические результаты более многосторонние. Ритмические процессы в географической оболочке, отличаются постоянностью, и повторяемостью. В первую очередь повторяемость связано с космическими, геологическими планетарными, электромагнитными факторами Земли. Это процессы имеют суточные, сезонные, годовые, вековые, и более большие периоды повторяемость.

Процессы к которым люди активно адаптируются, связаны сезонными изменениями. Во многих случаях они проявляются в результате глобальных изменений и охватывают неорганический также биотический мир.

Ритмические движение происходящие в течении суток, характеризуется воздействием в первую очередь нагреванию и остыванию поверхности Земли, породы, воздуха, вертикальным и горизонтальным движениям, выветриванием, нагреванию и охлаждению источников воды.

Одновременно день и ночь, свет и ночь, регулируют жизненную условие растительного и животного мира, также людей.

В зависимости от фазы ритмических процессов наблюдалось холодный и влажный, сухой и теплый климат. Изменение уровня рек, озер, и геологические процессы связаны с ритмическими явлениями.

36. Ландшафты и их особенности.

В науке ландшафтов называют сложной природно-исторической системой. С усилением антропогенных влияний на природу началось формирование антропогенных ландшафтов. Ландшафт термин немецкое и означает «Land» - место «Schafft» - связь. Внутри природных систем ландшафты имеют независимую функцию и состоят из взаимосвязанных, подсистем. Также

необходимо принимать ландшафтных структур, как динамическая система, оценивающие экологические особенности.

В результате солнечной энергии и воздушных потоков, проявляется процесс фотосинтеза, который приводит к количественным и качественным изменениям ландшафтов. В результате в них накапливается органическое вещество. Нарушения начавшееся в одной из структур составляющей ландшафтных комплексов оказывает воздействие на все ландшафтные компоненты охватывающие ландшафтные комплексы. Сказанные относятся также, подземным и поверхностным водам почвам воздуху растительному и животному миру. При сильном проявлении происходящих процессов изменение в ландшафтах продолжается до глубины от нескольких метров и более. Исследование показывает, что влияние ландшафтов продолжается и в нижних слоях: в над почвенных, и под почвенных биомассах, под почвенном и над почвенном воздухе.

Внутри меж структурной обмен веществ и энергии происходит во всех делениях ландшафтных комплексов, делает его более динамичным.

37. Экологические особенности динамики ландшафтов.

Ландшафт постоянно подвергается сложным геодинамическим процессам, и они имеют экзогенный и эндогенный сущностей. Воздушными массами в ландшафты из близких и дальних территорий переносятся около три миллиона тон органическое вещество – микроэлементы. Исследованиями установлено, что ландшафты формируется и развиваются над литогенной поверхности и образующаяся в этом слое потоки связанные некоторыми процессами в основном тесно взаимосвязаны с земной корой и мантией. С литогенными процессами связаны вулканы, минеральные и термальные воды входящие на поверхность Земли гейзеры.

Антропогенными и ландшафтными подсистемами обмен веществ и энергии создают сложные процессы, которые оказывают на ландшафты разрушительные и созидательные воздействия. Основа антропогенных ландшафтов началось, со середины XIX века с изучением взаимоотношении человек – природа. Создание антропогенные географические научные школы странах Европы и России оказало положительное влияние на развитию географии особенно физической экологической и социальной.

Ландшафты созданные отраслями промышленности связаны с техникой и технологией, но являются продуктом природных ресурсов и природной условия – основными источниками сырья промышленности. Потоки веществ энергии образуясь с антропогенными влияниями оказывает воздействие на биосистемы ландшафтов и во многом нарушается их оптимальность. Природно-антропогенные ландшафты Земли, при влиянии на окружающую среду, охватывают три сферы: литосферу, гидросферу и атмосферу.

38. Генетика ландшафтов и экологические особенности их образования.

В зависимости от исторических этапов, генетика ландшафтов бывают разными по уровню формирования и экологическими особенностями. При анализе генетики ландшафтов учитывая наибольшую экологическую сущность большое значение имеет анализ проведенное Ю.Н.Милковым:

1. Ландшафты формирующиеся в основном с климатическим фактором и эти ландшафтные комплексы состоят из зон, по генетике и типам, которые соответствует характеру природных зон.

2. Ландшафты формирующиеся тектоническими факторами и на этих территориях образуются разные типы ландшафтов. Они бывают материкового и океанического происхождения состоят в основном из гор, равнин, межгорных долин.

3. Ландшафты связанные с вулканическими территориями имеют сложную форму и генетику. Вулканические ландшафты бывают в двух типах:

а) ландшафтные формы образующиеся в результате извержение магмы из глубин Земли в твердом, жидком газовом состоянии.

б) ландшафтные формы формирующиеся с образованием конусообразных холм, небольшой высотой в результате извержение газа, воды, грязи.

4. Ландшафты с эолными отложениями формируются на территориях подверженные воздействию ветра, поверхностных стоках, рек и морей состоящие из таких аккумулятивных форм, как дюны, барханы, впадины.

5. Невальные и глияцальные ландшафты, формирующиеся на территориях древних и современных ледников.

39. Экологическое значение геохимической классификации, ландшафтов.

Геохимические особенности ландшафтов определяется миграцией атомов и поэтому классификация должна основываться на особенностях их миграции.

Современная геохимическая классификация ландшафтов в разное время были изучены некоторыми учеными – геохимиками. Геохимическая классификация ландшафтов А.И. Перельмана в связи миграции атомов, как основное направление базируется на формы движение материи. В классификации преобладает геохимический состав и микроэлементы. Их совокупность в зависимости от вида миграции подразделяется на биогенные, абиогенные и техногенные ландшафты.

Формирование и развитие геохимических ландшафтов на территории нашей республики происходят с влиянием некоторых природных факторов. В связи с особенностями биологического круговорота ландшафт в Азербайджане делятся на четыре группы: горно- луговой, горно-лесной, степной и полу пустынной. Геохимические группы ландшафтов были определены по объему биологической массы, а типы по отношению, биопродуктивности к биомассе. Одним из таксономических единиц в геохимической классификации ландшафтов, считается – класс. А самой меньшей единицей является вид.

40. Место ландшафтов в этногенетическом процессе и в формирование страстей.

Ландшафты являются комплексом природно – территориальных систем и очень разнообразны. Ландшафт образующие факторы воздействуют на формирование, динамизм ландшафтов, также на биохимические функции, обмен веществ и энергии. Эти качества ландшафтов в протяжении истории оказывали и оказывают влияние на возникновение человека, формирование этноса, развитие общество по мнению Л.Н.Гумильева следующие ландшафтные сообщества сыграли большую роль в формировании этносов: горно-низменные степы, лугово-лесные, оазисно-степные, лесо-тундра, таежно-морской, горные и предгорные, пустынно-степной, горно-скалистые, океанические берега.

Основу пассионарности составляет биохимическая энергия, открытой В.Г.Вернатским. Надо учитывать, что способность каждого по приему биохимической энергии и превращение ее в более полезное дело и вещество очень разные. По указанной особенности Л.Н. Гумилев людей подразделяет на три части:

1. Большая часть людей интенсивно энергию гармонично разделяют и направляют на самовосстановление. Эти люди работают, чтобы жить и не имеют другие цели и потребности.
2. Принимающие экстремальную энергию, образующейся дополнительной энергией приводит к пассионарности.
3. Люди, у которых страсти меньше требуемого для обычной жизни такое состояние считается слабо страстным и они не являются активными.

41. Необходимость воспроизводство население мира и динамические этапы естественного роста.

Начиная со дня возникновения человека до настоящего времени прирост население, его распределение, взаимосвязи с окружающей средой было на различном уровне, с развитыми государствами мира, изменились отношение к приросту население. С шестидесятых годов XX века после демографического мира во многих странах мира началось серьезное исследование в области изучения проблемы связанные с населением. В первую очередь проблемами население занимались международные и неправительственные организации (ООН, ЮНЕСКО, ЮНЕП и др.)

Особенности многолетнего пророста показывает, что темпы естественного прироста население длительное время отличалось низким уровнем. В начале нашей эры естественный прирост население не наблюдалось, а наоборот происходило его уменьшения. В 1000 году население уменьшилось с 326 млн. до 275 млн. После XVIII века изменение производственных отношений, постепенное развитие урбанизации повлияло на ускорение прироста население. Если в 1000 году для удвоения население потребовалось около семисот лет, то после семнадцатого века оно составляло триста лет, а после 1820 года 40-50 лет. Численность население мира в 1965 году составило 3 млрд 280 тыс. а в 2009 году достигло уровня 6 млрд. Для население мира характерны следующие этапы демографического прироста:

1. Период демографического развития отличающееся естественным приростом для которого характерно высокая рождаемость и высокая смертность.
2. Период развития, характеризующееся естественным приростом с высокой рождаемостью, низкой смертностью. (Демографический взрыв)

42. Географическая сущность и границы человеческой среды.

Среда является основным фактором для возникновения проживания, и естественного прироста населения. Человек является продуктом среды и она состоит из природных, социальных, и интегральных свойств. Каждая среда не может быть благоприятным для рождения, деятельности и проживания людей. Основа среды состоит из космических, планетарных, региональных, локальных структур. Все компоненты среды проживания человека должны иметь благоприятное условие для прироста населения и его деятельности. Природные условия не всегда и не во всех территориях бывают оптимальными, даже оптимально считающиеся природных условиях проявляются экстремальные случаи.

Формирование разума и развитие памяти занимает важное место в самоуправлении человека. Наряду с целями связанными сложными многоотраслевыми творческими и личной мирной жизнью, также возникают общественные, коллективные, государственные и глобальные задачи. Формирование познавательной способности является результатом памяти и биохимических процессов. В зависимости от изменения условия производства, от уровня развития орудий производства, изменились и стали более современными. Определено, что модернизация орудий производства и систем управления от каменного орудия, паровых машин до высокоинтеллектуальных компьютеров является результатом созидательности.

43. Экологическая оценка человеческой среды.

Многосторонние исследования мира показывают, что численность, прирост, непланируемая миграция населения и не рациональное использование человеческих ресурсов и другие процессы приводят к увеличению напряженности в окружающей среде. Истощение природных ресурсов, интенсивность урбанизации является причиной нарушения баланса в территориальном и структурном отношении и это создает большую экологическую напряженность.

В настоящее время численность, освоенность населения уровень урбанизации очень резко отличается по странам и регионам. Вот почему разное бывает напряжение в окружающей среде. Резко различие уровня жизни между людьми и другие социальные экономические проблемы с одной стороны создают экологическую напряженность, а с другой усложняется, взаимоотношение между природой-населением-

производством в странах и регионах. Например с каждым годом происходит уменьшение сельское хозяйственное пригодных земель на душу население. При этом 4, 8 млрд. Га. Земли на земном шаре является для использования в сельском хозяйстве, 1,4 млрд.га. из которого или 30 % приходится на пашни.

Таким образом на душу население в мире приходится 0,2 га. пашни и уменьшение этого показателя во времени связана с увеличением численности потребности население, выходом из сельское хозяйственного оборота плодородных земель.

44. Роль географической среды в формировании человека.

В формировании расы, антропологии, этногенетики людей не заменимое место занимает географическая среда. Проведенные анализы показывают, что благоприятное природное условие, составляет основу возникновения и деятельности человека. В указанном процессе существует два вида влияние: Влияние среды на человека и человека на среду. Среда оказывает биологическое влияние на человека и участвует в возникновение морфофункциональных, антропологических, этнических и других различий. Население влияние на природное условие, изменяет его создает антропогенную трансформацию. Одновременно люди адаптируясь антропогенной среде, происходит изменение в их организмах, антропометрических показателей.

С развитием научно технических достижении, интенсификацией новой среды- ноосферы (техно сферы), человек подвергается более сложным влиянием. В настоящее время с возникновением серьезных экологических напряжений в развитых странах проявляется мутагенный эффект.

45. Регулирование роста население мира эко географических особенностей .

Население мира прошло разные этапы прироста, и развитие науки создает условия для прогнозирования население мира по регионам и странам. Экогеографические проблемы связаны с населением и его ростом будет оставаться и в будущем. Это проблемы в мире делятся на три группы:

- 1.Проблемы связанные с демографическими процессами население мира.
- 2.Экологические проблемы создаваемые с увеличением потребности население по регионам и странам.

3. Экологические проблемы не соответствующие устойчивости в взаимоотношениях население-природа.

Формирование демографических особенностей население будут сопровождаться возникновением своеобразных экогеографических процессов. Предполагается, что эти процессы будут содержаться из следующих:

1. В новом веке в условиях глобализации, взаимоотношении природа-человек-производство произойдет трансформация биосоциальных психологических, антрометрических, физиологических, этногенетических процессах населения.

2. В большей части развитых стран, население регулируется. Одновременно эти страны посредством международных организации участвуют, в процессе демографического регулирования в различных странах мира.

3. Регулирование роста население и стабилизация его считается мировым достижением.

4. С целью регулирования политики связанное с ростом население в странах мира необходимым является проведение в жизни таких мероприятия как миграция, урбанизация и т.д.

46. Формирование антропоэкосистемы и ее структура.

В зависимости от этапов развитие общество антропоэкосистемы имеют разную структуру. В центре этой системы находится человек и их единство, обладает сложной системой, где важное место занимает следующие: демографический процесс, географическая положения и величина территории, природная условия и природные ресурсы, интеллектуальный уровень труда, положение страны в международным разделением труда, этногенетические процессы.

Антропоэкосистемы формируется на основе человеческих объединении, уровень их развитие отражает исторические этапы, людских сообществ. В формировании этих сообществ участвуют качество природы и природной условия, население и его прирост, хозяйство и сфера обслуживания. В формировании антропоэкосистем участвуют фундаментальные факторы, где особенно выделяются природные условия и природные условия, хозяйства, население и населенные пункты, культура, наука и образование, инфраструктуры.

Природное условие и природные ресурсы, являются основой жизни. Своим появлением на свет общественным формированием человек обязан природе. Целостность, оптимальность, повторяемость, разнообразность и долгосрочность природы обеспечивают гарантию не только для жизни сегодняшних, также для будущих поколений. Частями природы являются: геологическое строение и рельеф, климат, гидрография, почва, растения и леса. В взаимосвязи между ними, формируется природные экосистемы.

47. Своеобразие хозяйственных отраслей в антропоэкосистемах.

Хозяйственные отрасли занимают противоречивое положение и обладают следующими особенностями:

- хозяйство является объектом труда и превращается в источник созидательного труда и трудовой культуры людей.
- хозяйство составляет основу материальных благ, и комфортности жизни.
- хозяйство, это источник возникновения случаев повреждения и разрушение окружающей среды.
- все объекты и структуры созданные в взаимосвязи с хозяйством отражают различные степени рисков.

Антропоэкосистемы являются совокупностью много странной, трудовой деятельности людей и людских сообществ, составляют основу формирования не только национальной, но и мировой культуры. Толчком в формировании культуры большую роль играют следующие факторы: человеческий труд и исторически накопленный опыт, знание о окружающей среде, научно технический рост.

В современном периоде источниками человеческих болезней связанные с природным условием является:

- болезни, связанные с географическими причинами.
- болезни, зарождающиеся из-за геохимических причин.
- болезни, связанные с биохимическими причинами.
- болезни возникающие с живыми возбудителями.

В медицинской географии известные болезни, связанные с разными ландшафтными типами.

48. Вредное воздействие на здоровье человека социальных и техногенных факторов.

Эти факторы являются причинами возникновения следующих болезней:

- ослабление здоровья человека в зависимости от напряженной условия и снижение трудовой и социальной деятельности.
- проявление и ускорение наследственных болезней в результате генетических нарушений.
- возбуждение и ускорение опухолевых болезней.
- усиление воздействий на здоровье детей в загрязненных районах.
- возникновение хронических болезней.
- сокращение продолжительности жизни в загрязненных территориях.

В создании хозяйственных отраслей важное место занимают инфраструктурные отрасли. Несмотря на усовершенствование инфраструктуры в техническом и технологическом отношении в странах мира и в Азербайджане, ее отрицательное влияние на окружающую среду измеряется больших масштабах. Инфраструктура охватывает транспорт, связь, телекоммуникацию, экономические общественные, культурные связи а с другой стороны, инфраструктура, в технико- технологическом отношении является наиболее развитым и по некоторым отраслям происходит глобализация.

Антропоэкосистемы различаются по особенностям, по целостности систем и при этом информационные потоки создают среду антропоэкосистем. В.В. Алексеевым это называется антропоэкоцином и делит его на несколько уровней:

1. Информационные данные отличающиеся ограниченными и локально - местными особенностями.
2. Антропоэкосистемы расположено относительно далеко или по соседству.

49. Место антропоэкосистем в формировании среды и вопросы оптимизации.

Географическая экология одновременно отражает сущность экологической науки, которая является новым направлением взаимоотношения человека с природой. Географическая экология охватывает две отрасли, являющиеся важными для жизни людей, это абиотический – не живой и биотический живой. Географическая экология охватывает географическую среду, ее

областей – атмосферу, гидросферу, литосферу. Все эти сферы, являются основой для каждого в отдельности дополняют друг друга формируют географические условия, участвуют в создании антропосферу или соисосферу.

В последние периоды наряду с географическими сферами в окружающей среде целесообразно используется «геологическая среда» или геоэкология. В этом термине учитывается как эндогенные процессы и условия, также среда созданное человеком в литосфере. Посредством охраны окружающей среды можно получить практические результаты в экологии и географической экологии. Адаптация к среде и ее оптимизация охватывают проблемы связанные с экологическими условиями. Необходимо большая потребность к рациональной интеграции наук области изучение экологических процессов и охраны окружающей среды.

50. Внутриландшафтные и межландшафтные особенности человеческой среды.

Окружающая среда подвергается постоянным изменениям и отличается своей динамичностью, подвергается сезонным, многогодовым изменениям. Одновременно окружающая среда изменяется периодически, где особенно различают изменения связанные с солнечной активностью. Они связаны с космическими, планетарными изменениями и проявляются непосредственно или косвенно. Изменения всего живого мира и человеческого общества происходит под влиянием следующих четырех процессов.

1. Абиотические факторы.
2. Биотические факторы.
3. Антропогенные факторы.
4. Гравитационные факторы.

Эти факторы имеют следующие характеристики:

- абиотические факторы, температурой, цветом, влажностью погоды, солености воды, ветром, радиоактивным излучением.
- биотические факторы, непосредственное и косвенное влияние живого существа, видов друг другу. Весь живой мир среды, это деятельность биотического мира от микроорганизмов, до высших организмов.

Непосредственно биотическим миром создаются условия для жизни биоценозов и популяции.

- антропогенные факторы образуются с воздействием человека на окружающую среду и влияния их бывают на разных уровнях в зависимости, от различных этапов развития общества, от численности населения, от особенностей науки, техники, технологии, управления. Такие влияния бывают биологическими, химическими, механическими, технологическими, и электромагнитными.

- гравитационные факторы, это влияние образующиеся от рельефных форм, от тяжести и направления слоев, от суточной и сезонной движения Земли, от силы притяжения Луны и Солнца, от излучения электромагнитных полей.

