

ЗАНЯТИЕ 4.
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО В ЭКОСИСТЕМЕ ЗЕМЛИ (2 ч.)

Ключевые слова: АНТРОПОГЕНЕЗ, ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА, ОБЩЕМИРОВАЯ ПОПУЛЯЦИЯ, РОДОСЛОВНОЕ ДРЕВО ГОМИНИД

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Человек является единственным на земле биосоциальным видом. Обоснуйте биологическую и социальную природу человека.
2. Экологические отличия человека от популяций других видов.
3. Какие научные данные и биологические признаки свидетельствуют о молодости «человека разумного» как биологического вида?
4. Родословное древо гоминид.
5. Обоснуйте зависимость человека от природы с повышением его культурного и технического уровня.
6. Почему высокую численность человечества считают одной из причин экологического кризиса?
7. Характерные признаки демографического взрыва и демографического перехода к стабилизации населения.
8. Какие главные факторы способствовали росту численности населения? Понятие емкости среды обитания.
9. Правильно ли считать естественную убыль народонаселения признаком вырождения (депопуляции) нации в России? Обоснуйте свою точку зрения.
10. Влияние современного антропогенеза на здоровье человечества.
11. Охарактеризуйте социальные и экологические следствия большой численности.

Задания

1. Дополните предложение: Человек благодаря большой численности и огромному потреблению природных ресурсов стал главной причиной в природе.

2. Заполните таблицу: Определите согласно классификации место человека в системе животного царства:

класс	млекопитающие
отряд	
семейство	
род	

3. Дополните предложение: Человек – единственный на Земле вид.

4. Заполните таблицу: Укажите биологическую природу человека:

1	
2.	
3.	
4.	

Укажите социальную природу человека:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

5. Выберите правильный ответ: Техносфера – это:

- 1) часть биосферы, преобразованная людьми с помощью воздействия технических средств в соответствии со своими потребностями;
- 2) сфера распространения разумной человеческой деятельности;
- 3) область расширения границ биосферы и выход в космос.

6. Ответьте на вопрос: Возросла или уменьшилась зависимость человека от природных факторов в современных условиях? 1) возросла; 2) уменьшилась; 3) осталась прежней.

7. Проведите анализ диаграммы роста населения на планете (рис.16). Определите число жителей на планете в 2011 г. и 2050 г.

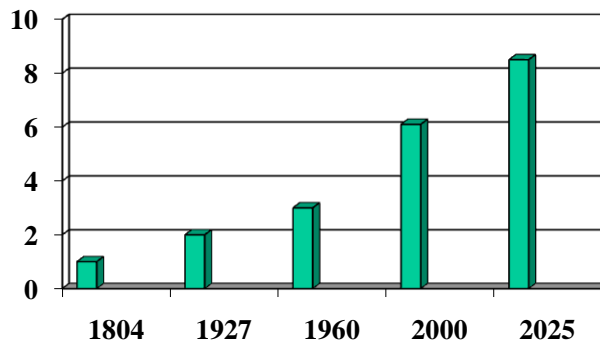


Рис. 16. Диаграмма роста населения (млрд. чел.)

8. Ответьте на вопрос. Что называется демографическим взрывом? Когда он произошёл в мире? Во сколько раз приблизительно выросло население в этот период? На ваш взгляд, стабилизируется ли численность общепланетного народонаселения во второй половине XXI в.?

9. Ответьте на вопрос. Какие страны в мире имеют в настоящее время самое большое число населения:

- 1) Китай, Америка, Индия; 2) Бразилия, Аргентина, Конго; 3) Австралия, Вьетнам, Корея.

10. Ответьте на вопрос: Какие страны имеют наибольшую скорость роста населения?

- 1) Китай, Индия, Индонезия; 2) Бразилия, Аргентина, Конго; 3) Африка и Латинская Америка.

11. Дополните предложение: В соответствии с данными Юнеско, население Земли каждый год увеличивается на человек, то есть возникает новое государство, по численности равное населению Германии, но уровень жизни в нем существенно ниже.

12. Укажите определение, которому отвечает понятие – демографическая стабилизация:

- 1) ситуация, когда смертность равна рождаемости;
- 2) ситуация, когда на каждую 1000 человек ежегодно будет рождаться и умирать, например, 12 человек;
- 3) уменьшение народонаселения, связанное с изменением социально-экономических и общеэкологических условий жизни;
- 4) ситуация, когда численность населения страны поддерживается за счёт низкой рождаемости и низкой смертности;

13. Дополните предложение: Демографический переход – это путь от режима воспроизводства населения (при высокой рождаемости и высокой смертности) к (низкая рождаемость и низкая смертность). По законам развития, в этносе, завершившем демографический переход, устанавливается низкая рождаемость «компенсируется» увеличением продолжительности жизни.

14. Проанализируйте динамику численности населения России и сделайте вывод. Прогноз.

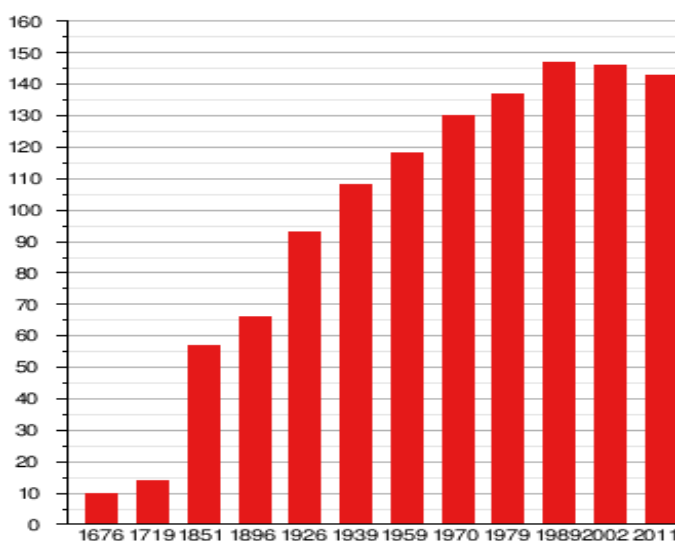


Рис. 17. Динамика численности населения России

15. На каком месте находится (июль 2010 г.) Россия (142 905 200 чел.) в мире по численности населения?-

16. Выберите один правильный ответ: Определите как характеризуется демографическая ситуация в России на протяжении двух последних десятилетий:

- 1) демографический взрыв;
- 2) демографическая стабильность;
- 3) депопуляция;
- 4) естественная прибыль населения;

17. Проведите анализ сравнительной характеристики трех стран-гигантов в цифрах (2000 г.) по данным Института проблем глобализации (табл. 1). Ответьте на вопрос. Какая страна из ниже приведенной таблицы больше всего уделяет внимание сохранению здоровья нации?

Для сопоставления стран по уровню социального развития ООН предложен индекс человеческого развития (ИЧР). Он вычисляется, как средневзвешенное частных индексов человеческого развития (долголетия, образования, благополучия). Индекс долголетия учитывает: ожидаемую продолжительность жизни; образования, благополучия – ВВП на душу населения.

Обоснуйте ваш ответ.....

Таблица 1

	Китай	Россия	США
Площадь территории, км ²	9596	17075	9393
Население, млн. человек	1261	146	248
Уровень рождаемости (на 1 тыс. человек)	16,12	9,02	14,5
Уровень смертности (на 1 тыс. человек)	6,73	13,8	8,8
Средняя продолжительность жизни	71,3	67,2	75,0
Военные расходы, млрд. долл.	36,6	7,4	273
ВВП на душу населения	854,6	1673,0	36182,0
Годовая инфляция в %	0,4	20,8	3,37

18. Выберите, чему равен суммарный коэффициент рождаемости (СКР), который обеспечивает неизменную численность населения (в предположении, что все дети выживают): 1) 1,0; 2) 2,0; 3) 3,0; 3) 4,0;

19. Выберите, на ваш взгляд, наиболее приемлемые пути решения демографических проблем в России:

- 1) регулирование численности населения через экономическое развитие;
- 2) социально-экономическая помощь государства (улучшение условий жизни женщины);
- 3) регулирование (увеличение) численности населения через службы планирования семьи;
- 4) борьба с пагубными привычками (пьянство, курение, наркомания) репродуктивной части населения страны;

20. Дополните предложение: Человек берет у природной среды необходимые ему вещества, _____ и _____, преобразовывает их в полезный для себя продукт (материальный или духовный) и возвращает в природу отходы своей деятельности.

21. Дополните предложение: Деятельность человека выражается в незамкнутой цепочке:

вещество, энергия, информация	_____	отходы
-------------------------------	-------	--------

Каждый из этих элементов несет негативные последствия:

- а) ощутимые сейчас (..... природной среды),
- б) опасные в будущем (..... природных ресурсов).

22. Ответьте на вопрос: Что создает непомерный уровень и быстрое нарастание антропогенной нагрузки на природу и является одной из причин современного экологического кризиса? Это количественная человеческого общества.

23. Выберите с позиции экологии человека качественные аспекты человеческой природы (физической, душевной, духовной):

- 1) здоровье, прямотушие, одаренность;
- 2) здоровье, воспитанность, открытость;
- 3) здоровье, скромность, одаренность;
- 4) здоровье, воспитанность, одаренность;

24. Заполните таблицу 2: Укажите заболевания, связанные с географическим «своим» проживанием.

Таблица 2

Экологические аспекты патологии

Аутогенные (последствия неправильного поведения)	Природные (абиотические факторы среды)

25. Выберите экологические аспекты аутогенной патологии человека (последствия неправильного поведения):

- 1) заболевания, вызванные нарушениями двигательной активности, питания, режима работы и отдыха;
- 2) заболевания, вызванные физической и психоэмоциональной нагрузкой, вредными привычками;
- 3) обморожения, полярная одышка, тепловые удары, горная болезнь, рак кожи;
- 4) заболевания, связанные с биотическими компонентами окружающей среды (вирусы, бактерии, простейшие, паразиты).

26. Ответьте на вопрос: Что происходит с потенциалом задатков людей (одаренность, талант) при колоссальном росте численности человечества с точки зрения социальной экологии?

- 1) Эволюция умственной одаренности:
- 2) Эволюция физической одаренности:

27. Известно, что одной из причин современного экологического кризиса является количественная экспансия человеческого общества. Выберите, к чему в первую очередь она приводит:

- 1) загрязнение трёх природных сред;
- 2) чрезмерному истощению природных ресурсов;
- 3) техногенным катастрофам;
- 4) природным катастрофам;

28. Выберите несколько правильных ответов: Укажите, какие основные противоречия выявила экология в системе «человечество – биосфера»

- 1) объем антропогенного воздействия на природу в глобальном масштабе не превосходит пределы устойчивости биосферы;
- 2) превышена биологическая видовая численность человечества и продолжают увеличиваться растущие потребности общества;
- 3) усиливается противоречие между биологической сущностью человека и его социальным назначением, создающее отчуждение его от природы;
- 4) природа пока слабо отвечает на антропогенное воздействие человечества своими изменениями на урбанизированных территориях;

29. Исходя из социальных следствий большой численности людей, сформулируйте 3 глобальные экологические проблемы человечества на планете Земля?.....

1. _____

2. _____

3. _____

Студент
(подпись, дата)

Преподаватель
(подпись, дата)