

## КЕЙС-ЗАДАНИЯ.

### ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

#### Кейс – задание № 1: «Восстановите текст».

1. Геккель относил экологию к \_\_\_\_\_ наукам и наукам о \_\_\_\_\_, которых прежде всего интересуют все стороны существования \_\_\_\_\_ организмов.
2. Совместное, взаимосогласованное развитие человека и природы, называют \_\_\_\_\_.
3. Форма запретов и ограничений, распространяющихся на любую человеческую деятельность и имеющая безусловным приоритетом сохранение живой природы, видового разнообразия планеты, защиту окружающей среды от \_\_\_\_\_ называют «\_\_\_\_\_ императив».
4. Термин «экосистема» был предложен английским экологом \_\_\_\_\_. Ее можно определить как ограниченное во времени и пространстве единство, природный комплекс, образованный \_\_\_\_\_ организмами (биоценоз) и средой их обитания, связанными между собой обменом \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.
5. Современная экология охватывает чрезвычайно широкий круг вопросов и тесно переплетается с целым рядом смежных наук, прежде всего таких \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
6. В настоящее время в экологии выделяют ряд научных отраслей и дисциплин: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

#### Кейс – задание № 2: «Проанализируйте текст».

*Владимир Иванович Вернадский в очерке «Несколько слов о ноосфере» презентовал ряд положений. Проанализируйте и оцените его высказывания. Насколько они актуальны сегодня?*

«Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится *крупнейшей геологической силой*. Он может и должен перестраивать своим трудом и мыслью область своей жизни, перестраивать коренным образом по сравнению с тем, что было раньше. Перед ним открываются все более и более широкие творческие возможности. И, может быть, поколение моей внучки уже приблизится к их расцвету».

«Лик планеты - биосфера - химически резко меняется человеком сознательно и главным образом бессознательно. Меняется человеком физически и химически воздушная оболочка суши, все ее природные воды».

«Лик планеты - биосфера - химически резко меняется человеком сознательно и главным образом бессознательно. Меняется человеком физически и химически воздушная оболочка суши, все ее природные воды».

«В результате роста человеческой культуры в XX в. все более резко стали меняться (химически и биологически) *прибрежные моря* и части океана. Человек должен теперь принимать все большие и большие меры к тому, чтобы сохранить для будущих поколений никому не принадлежащие морские богатства. Сверх того человеком создаются новые виды и расы животных и растений».

«В будущем нам рисуются как возможные сказочные мечтания: человек стремится выйти за пределы своей планеты в космическое пространство. И, вероятно, выйдет».

---

«В настоящее время мы не можем не считаться с тем, что в переживаемой нами великой исторической трагедии мы пошли по правильному пути, который отвечает ноосфере».

---

«Сейчас мы переживаем новое геологическое эволюционное изменение биосферы. Мы входим в ноосферу. Можно смотреть поэтому на наше будущее уверенно. Оно в наших руках. Мы его не выпустим».

---

### **Кейс – задание № 3: «Оцените позицию».**

**По теории Геи**, предложенной английским химиком и мыслителем **Джеймсом Лавлоком** в его работе «*Gaia: A New Look at Life on Earth*», в современном представлении Земля должна рассматриваться как единый мир живых макро-организмов. Согласно этой концепции, эволюция биоты, то есть совокупности всех биологических организмов настолько тесно связана с эволюцией их физического окружения в масштабе планеты, что вместе они составляют Нечто, единую саморазвивающуюся систему, которая обладает саморегуляторными свойствами, напоминающими физиологические свойства живого организма. Это нечто и названо Геей по имени греческой богини Земли (Gaia). Гея как своего рода самоорганизующая система, суперорганизм (биологическая метафора) обладает саморегуляторными "геофизиологическими" свойствами, т.е. поддерживает целый ряд параметров внутренней среды в относительно стабильном, благоприятном для живых организмов уровне (гомеостаз в любом временном срезе).

Собственно гипотеза Геи и состоит в утверждении, что в планетарном масштабе жизнь активно поддерживает относительно стабильные условия на Земле, комфортные для собственного существования. Иначе говоря, биота организует глобальные параметры среды, непрерывно подстраивая их "под себя", в процессе собственного эволюционного развития.

"...Весь облик Земли, климат, состав горных пород, воздуха и океанских вод есть не только результат геологических процессов, но и является следствием присутствия жизни. Благодаря непрекращающейся активности живых организмов, условия на планете поддерживаются в благоприятном для жизни состоянии на протяжении последних 3,6 миллиардов лет. Любые виды, которые неблагоприятным образом влияют на окружающую среду, делают ее менее пригодной для потомства будут, в конце концов, изгнаны так же, как более слабые, эволюционно неприспособленные виды..."

*Актуальна ли «концепция Геи»? Может ли она помочь в изменении мировоззрения человечества?*

### **Кейс – задание № 4: «Исследуйте область применения».**

Одно из важнейших направлений социальной экологии – *экология человека*, участвует во многих естественных и социальных науках, таких, как \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и городское планирование, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ и многих других.

*Приведите примеры применения экологии человека или других направлений экологии в вышеперечисленных науках. Приведите примеры применения направлений экологии человека в других науках.*

### **Кейс – задание № 5: «Продолжите аналогию»**

Каждая естественнонаучная дисциплина имеет свою «базовую единицу изучения». В физике это – атом (частица), в гистологии – ткань, в физиологии – орган, в цитологии – клетка, в экологии – \_\_\_\_\_.

## **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

### **Кейс-задание № 1. «Восстановите текст»**

Медицина как наука – это специфическое единство познавательных и ценностных форм отражения и преобразовательной деятельности. В ней аккумулируются знания о здоровье и \_\_\_\_\_, лечении и \_\_\_\_\_, норме и \_\_\_\_\_, о патогенном и \_\_\_\_\_ влиянии на пациента природных, социальных и иных факторов.

### **Кейс-задание № 2. «Восстановите текст»**

Философия медицины призвана выполнять ряд существенных общенаучных функций методологического, \_\_\_\_\_ и аксиологического характера как в плане междисциплинарных связей медицины с философией, гуманитарными и \_\_\_\_\_ науками, так и в самой системе медицинских наук.

Особо в качестве проблемы философии медицины следует отметить связь клинического мышления с развитием инструментального арсенала медицины, а также с техникой и \_\_\_\_\_.

### **Кейс-задание № 3. «Восстановите текст»**

Особенности развития медицины XX-XXI вв. – это прежде всего накопление огромного объема \_\_\_\_\_ знаний, многообразие теоретических основ клинических и \_\_\_\_\_ подходов. Лавина научной информации в настоящее время ставит проблемы её рационального использования: от оперативности и эффективности её использования во многом зависит прогресс современной социальной и \_\_\_\_\_ медицины.

### **Кейс 4. «Проанализируйте тексты» (раздел: философские проблемы биологии)**

1. «Гениальность Дарвина, – отмечает академик Н.В. Тимофеев-Ресовский в работе «Генетика, эволюция и теоретическая биология», – была в том, что он первым увидел в природе принцип естественного отбора, естественно-исторический механизм эволюции живых существ».

*Проанализируйте и оцените это высказывание. Актуально ли оно? Нуждается ли теория Ч. Дарвина в защите сегодня?*

2. Ю. Чайковский в статье «Иммунитет как борьба за существование» отмечает: «иммунология... формировалась в параллель с дарвинизмом, черпая идеи из него и из ламаркизма... успехи и неудачи эволюционизма на ней легче всего видны»

*Можно ли наблюдать эволюцию сегодня? Попробуйте привести примеры.*

3. «Наличие в биологии бесчисленных проблемных вопросов вызывает к жизни философию биологии. Биология – субнаука, философия биологии – метанаука. Вместе они как раз и образуют биологию... Философия биологии сложилась лишь в первой половине 1970-х гг. благодаря работам Дэвида Халла и Майкла Рьюза» (В.А. Канке).

*Докажите что философия биологии – это метанаука*

4. Русский зоолог и теоретик биологии Н.А. Заренков в работе «Теоретическая биология» описывает три образа биологии: физико-химическую биологию, традиционную биологию и теорию естественного отбора. «Признавая заслуженно исключительное положение дарвинизма в биологии, его благотворное воздействие на всё естествознание и отдавая должное памяти Ч. Дарвина, великого труженика и выдающегося биолога, надо признать, что традиционная биология, имеющая дело с жизнью такой, какая она есть, богаче теории эволюции, освещающей пусть важнейший, но всё же дин из аспектов биологии».

*Какие методологические следствия вытекают из этого суждения и какое значение они имеют для современной философии биологии?*

5. Английский ученый XX в. Дж. Бернал писал о коренном различии, в основе своей философском, между биологией и точными науками, особенно физикой. В физике, обращал внимание Бернал, «мы постулируем, что существуют элементарные частицы, из которых построена Вселенная. Биология же, в отличие от физики, занимается описанием и систематизацией фактов, относящихся к весьма специальному компоненту Вселенной – к тому, что мы называем жизнью или даже более узко – земной жизнью. Это в основном описательная наука, больше похожая на географию и имеющая дело со структурой и функцией некоторого числа своеобразно организованных систем в определённый момент времени на определенной планете».

*В чём усматривается философский (онтологический и гносеологический) характер проблемы? В чём уникальность объекта познания?*

**Кейс-задание № «Восстановите текст»**

1. Биология (от греч. bios – жизнь+ logos – учение) – это отрасль науки, которая состоит из  
32 наук. Перечислите основные:

\_\_\_\_\_

2.К Линней (1735) создал систему классификаций \_\_\_\_\_

3. О трудностях построения биологической теории свидетельствует развитая Т. Шванном (1839) \_\_\_\_\_

4. Обзор биологических открытий вплоть до труда Ч. Дарвина «\_\_\_\_\_» не позволяет обнаружить решающий прорыв в научную биологическую теорию.

5. По Н. Тимофееву-Ресовскому, основная заслуга Ч. Дарвина состояла в открытии \_\_\_\_\_ биологии, а именно принципа естественного отбора.

6.Синтетическая теория эволюция – это синтез

\_\_\_\_\_

**Кейс-задание № «Исследуйте область применения»**

1. Бурный прогресс геномики, особенно при планировании и проведении геномных исследований, требует этического и правового регулирования, анализа социально-философских проблем.

*В какие междисциплинарные сферы вторгается эта проблематика? Где может применяться?*

2. современные медицинские технологии нацелены на продление телесной, биологической жизни. Однобокое развитие таких технологий, по мнению Ф. Фукуямы, уже стало причиной того, что общество уделяет слишком большое внимание проблемам эвтаназии и ассистируемого (врачом) самоубийства. Поэтому многие люди продление жизни уже не воспринимают как благо.

*Где может быть применима генная инженерия? Новая генная инженерия – это путь к новой форме евгеники?*

3. Философия здоровья не может создаваться без анализа фундаментальных оснований бытия человека, общества и природы в их сложных взаимосвязях и взаимопроникновениях, сопряжениях, без обращения к проблеме ценности человеческой жизни в целом, а не только ценности здоровья.

*Что будет меняться в установках и ориентациях культуры будущего связи с проблематикой здоровья человека? Какие отрасли экономики и хозяйствования должны возникнуть?*

## **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СИНЕРГЕТИКИ**

### **Кейс-задание № 1. «Оцените позицию»**

Сформировавшись в недрах естественных наук, таких как математика и физика, синергетика в начале XXI в. нашла свое применение в социологии, лингвистике, экологии и философии. Обнаружилось удивительное сходство уравнений, описывающих процессы в самых различных областях знаниях, что позволило говорить о структурном подобии процессов самоорганизации любых систем. Иными словами, разные по природе явления могут идти по схожему сценарию. С.П. Капица, С.П. Курдюмов и Г.Г. Малинецкий в своем общем труде «Синергетика и прогнозы будущего» отмечали: «Можно изучать самые разные явления, писать разные уравнения и получать одни и те же сценарии. Это поразительно. Исследователи пытаются увидеть за этим новый, более глубокий уровень единства».

*Оцените приведённое высказывание в рамках онтологической и мировоззренческой парадигмы.*

### **Кейс-задание № 2. «Восстановите текст»**

#### **Синергетические направления:**

- **теория** \_\_\_\_\_ исследует сверхсложную, скрытую упорядоченность поведения наблюдаемой системы; напр. явление **турбулентности**;
- теория \_\_\_\_\_ занимается изучением сложных самоподобных структур, часто возникающих в результате самоорганизации.
- **теория** \_\_\_\_\_ исследует поведение самоорганизующихся систем в терминах **бифуркация, аттрактор, неустойчивость**;
- \_\_\_\_\_ **синергетика и прогностика** прогнозирует на основании специальных лингвистических исследований будущие состояния подсистем языка.