

## Вопросы к зачету к дисциплине

### Современная экология и глобальные экологические проблемы

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
ОПК-6	1.	Становление экологии как самостоятельной науки, история термина «экология».
ОПК-6	2.	Связь экологии с биологическими науками, уровни организации живого и разделы экологии.
ОПК-6	3.	Дайте исторический обзор развития экологии как науки.
ОПК-6	4.	Приведите цель, задачи и предмет экологии.
ОПК-6	5.	Перечислите разделы экологии и раскройте связи экологии с другими науками.
ОПК-6	6.	Перечислите методы экологии.
ОПК-6	7.	Биоиндикация.
ОПК-6	8.	Мониторинг.
ОПК-6	9.	Построение моделей в экологии.
ОПК-6	10.	Глобальная экология. Цель и задачи. Причины возникновения глобальных экологических проблем.
ОПК-6	11.	Глобальные общечеловеческие проблемы.
ОПК-6	12.	Биосфера, границы, функции, свойства, происхождение и эволюция биосферы.
ОПК-6	13.	Состав и защитные свойства литосферы.
ОПК-6	14.	Состав и защитные свойства атмосферы.
ОПК-6	15.	Состав и защитные свойства гидросферы.
ОПК-6	16.	Живое вещество биосферы и его биогеохимические функции.
ОПК-6	17.	Энергетический и радиационный баланс биосферы.
ОПК-6	18.	Ноосфера – сфера разума.
ОПК-6	19.	Водный баланс биосферы.
ОПК-6	20.	Проявление глобального потепления климата.
ПК-3	21.	Климат. Климат геологического прошлого и современной эпохи.

<b>ПК-3</b>	22.	Причины изменения климата. Глобальное изменение климата и его последствия.
<b>ПК-3</b>	23.	Глобальная проблема истощения озонового слоя.
<b>ПК-3</b>	24.	Озоноразрушающие вещества (ОРВ) и некоторые их источники.
<b>ОПК-6</b>	25.	Радиоактивное загрязнение земной поверхности и водоемов.
<b>ОПК-6</b>	26.	Химическое загрязнение окружающей среды.
<b>ОПК-6</b>	27.	Мировой ядерный конфликт и прекращение гонки вооружений.
<b>ОПК-6</b>	28.	Преодоление социально-экономической отсталости развивающихся стран.
<b>ОПК-6</b>	29.	Рост народонаселения.
<b>ОПК-6</b>	30.	Демографические показатели: рождаемости и смертности, естественного прироста населения.
<b>ОПК-6</b>	31.	Потеря биологического разнообразия. Критические экологические районы мира.
<b>ОПК-6</b>	32.	Продовольственная проблема.
<b>ОПК-6</b>	33.	Основные пути решения дефицита пресной воды.
<b>ОПК-6</b>	34.	Трансгенные организмы.
<b>ОПК-6</b>	35.	Энергетическая проблема. Альтернативные источники энергии.
<b>ОПК-6</b>	36.	Охрана окружающей среды: разрушение озонового слоя (история развития проблемы, ОРВ и их влияние на ОС и человека).
<b>ОПК-6</b>	37.	Охрана окружающей среды: смог, его виды, кислотные дожди.
<b>ОПК-6</b>	38.	Охрана окружающей среды: парниковый эффект, проблема изменения климата.
<b>ОПК-6</b>	39.	Глобальный биологический круговорот.
<b>ОПК-6</b>	40.	Биоразнообразие как основное условие устойчивости биосферы.
<b>ОПК-6</b>	41.	Обезлесение, опустынивание. Проблемы их решения.
<b>ОПК-6</b>	42.	Экологические проблемы Мирового океана.
<b>ОПК-6</b>	43.	Истощение ресурсов пресной воды.
<b>ОПК-6</b>	44.	Вклад ВПК в загрязнение ОС. Конверсия ВПК.
<b>ОПК-6</b>	45.	Глобальные экологические проблемы – часть глобальных проблем человечества.
<b>ОПК-6</b>	46.	Современные представления о формировании и развитии антропосферы.
<b>ОПК-6</b>	47.	Эволюция взаимоотношения человека и природы.

<b>ОПК-6</b>	48.	Роль России в решении глобальных экологических проблем.
<b>ОПК-6</b>	49.	Взаимосвязь между торговлей, окружающей средой и развитием общества.
<b>ОПК-6</b>	50.	Демография и экологические проблемы.
<b>ОПК-6</b>	51.	Экологические проблемы производства продовольствия.
<b>ОПК-6</b>	52.	Пути сохранения биоразнообразия экосистем.
<b>ОПК-6</b>	53.	Рациональное использование лесных ресурсов.
<b>ОПК-6</b>	54.	Экологические проблемы использования пестицидов в сельском хозяйстве.
<b>ОПК-6</b>	55.	Экологические проблемы использования биоресурсов океана.
<b>ОПК-6</b>	56.	Малоотходные технологии.
<b>ОПК-6</b>	57.	Альтернативные источники энергии.
<b>ПК-8</b>	58.	Механизмы Киотского протокола в регулировании климата.
<b>ОПК-6</b>	59.	Потенциальные возможности и опасности новых технологий.
<b>ОПК-6</b>	60.	Малоотходные технологии в промышленном производстве (на примере конкретных производств).
<b>ОПК-6</b>	61.	Современные тенденции в строительстве городов.
<b>ОПК-6</b>	62.	Пути минимизации воздействия транспортного комплекса на окружающую среду.
<b>ОПК-6</b>	63.	Использование общего достояния. Антарктида.
<b>ОПК-6</b>	64.	Использование общего достояния. Космическое пространство.
<b>ОПК-6</b>	65.	История войн и их влияние на окружающую среду и население.
<b>ОПК-6</b>	66.	Экологические аспекты применения химического оружия.
<b>ПК-8</b>	67.	Международное сотрудничество для обеспечения экологической безопасности.
<b>ПК-8</b>	68.	Экологическое регулирование как механизм решения экологических проблем.
<b>ОПК-6</b>	69.	Экологический риск. Управление рисками.
<b>ОПК-6</b>	70.	Виды экологического страхования.
<b>ОПК-6</b>	71.	Пути формирования экологического мировоззрения.
<b>ОПК-6</b>	72.	Вопросы этики при проведении экологического аудита.
<b>ОПК-6</b>	73.	Мировой ядерный конфликт и прекращение гонки вооружений.

<b>ОПК-6</b>	74.	Преодоления социально-экономической отсталости развивающихся стран.
<b>ОПК-6</b>	75.	Рост народонаселения. Численность населения планеты в историческом разрезе. Рост населения в разных регионах
<b>ОПК-6</b>	76.	Продовольственная проблема. ФАО (Организация по продовольствию и сельскому хозяйству) и ее влияние на продовольственную проблему.
<b>ОПК-6</b>	77.	Энергетическая проблема. История проблемы, древесина, уголь, нефть, газ.
<b>ОПК-6</b>	78.	Экологические проблемы мирового океана и истощение ресурсов пресной воды.
<b>ОПК-6</b>	79.	Климатические изменения, глобальное разрушение природной среды и социально-экономических структур общества.
<b>ПК-8</b>	80.	Схема экологического развития развитых и развивающихся государств.
<b>ПК-8</b>	81.	Воспроизводство населения. Причины высокой рождаемости в развивающихся странах.
<b>ПК-8</b>	82.	Причины продовольственной проблемы в развивающихся странах.
<b>ПК-8</b>	83.	Месторождения ископаемых видов топлива. Ресурсообеспечение стран мира.
<b>ПК-8</b>	84.	Функции океана, истощение биологических ресурсов, загрязнение океана.
<b>ПК-8</b>	85.	Конфликтные регионы в современном мире – «горячие» точки планеты».
<b>ПК-8</b>	86.	Традиционная классификация разделения стран по уровню их экономического развития.
<b>ПК-8</b>	87.	Демографические показатели: рождаемости и смертности, естественного прироста населения, младенческой смертности, средней ожидаемой продолжительности жизни и другие.
<b>ПК-8</b>	88.	Пути решения продовольственной проблемы.
<b>ПК-8</b>	89.	Общемировые запасы условного топлива, перспективы использования.
<b>ПК-8</b>	90.	Химическое загрязнение, биологическое загрязнение, механическое и физическое загрязнение Мирового океана.

<b>ПК-8</b>	91.	Программы ликвидации ядерного оружия.
<b>ПК-8</b>	92.	Биоресурсы Мирового океана.
<b>ПК-8</b>	93.	Феномен «демографического давления», урбанизация, проблемы городов развивающихся стран, этнические проблемы, беженцы.
<b>ПК-8</b>	94.	Появление новых болезней, в том числе связанных с загрязнением окружающей среды и борьба с ними.
<b>ПК-8</b>	95.	Проблема деградации почв.
<b>ПК-8</b>	96.	Экологизация производства. Малоотходные технологии.
<b>ПК-8</b>	97.	Экологический кризисы и катастрофы.
<b>ПК-8</b>	98.	История экологических кризисов человечества.
<b>ПК-8</b>	99.	Техногенные катастрофы и их последствия.
<b>ПК-8</b>	100.	Аллогенные сукцессии и роль в этом процессе человека.
<b>ПК-3</b>	101.	Проблемы рационального использования ресурсов. Классификация ресурсов по исчерпаемости.
<b>ПК-3</b>	102.	Проблема глобального истощения минеральных ресурсов. Прогнозы истощения ресурсов. Потенциальные и доступные запасы.
<b>ПК-3</b>	103.	Проблема ресурсозамещения. Использование синтетических материалов и их экологичность.
<b>ПК-3</b>	104.	Химическое загрязнение среды. ПДК токсических веществ в воздухе, воде, почве.
<b>ПК-3</b>	105.	Физическое загрязнение среды. Понятие о ПДУ.
<b>ПК-3</b>	106.	Биологическое загрязнение среды: источники, последствия.
<b>ПК-3</b>	107.	Основные источники загрязнения атмосферы. Основные загрязнители. Списки городов, лидирующих по уровню загрязнения атмосферы.
<b>ПК-3</b>	108.	Проблема загрязнения почв тяжелыми металлами. Источники, миграционные пути и способы решения.
<b>ПК-3</b>	109.	Понятие ПДС и ПДВ. Роль промышленности, транспорта и коммунально-бытовых служб в загрязнении окружающей среды.
<b>ПК-3</b>	110.	Понятие об ООПТ и их роль в сохранении биоразнообразия. Роль биосферных заповедников.

<b>ПК-3</b>	111.	Антропогенная защита атмосферы.
<b>ПК-3</b>	112.	Антропогенная защита гидросферы.
<b>ПК-3</b>	113.	Антропогенная защита литосферы.
<b>ПК-3</b>	114.	Антропогенная защита растительного мира.
<b>ПК-3</b>	115.	Антропогенная защита животного мира.
<b>ПК-3</b>	116.	Защита от особых видов воздействий на биосферу.
<b>ПК-3</b>	117.	Защита от экстремальных видов воздействий на биосферу.