

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 17.06.2026 15:00:27  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

*Биологический мониторинг, 8 семестр*

Код, направление подготовки	06.03.01 Биология
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

*Проверяемые компетенции:*

- ПК-2.1 Планирует и проводит мероприятия по оценке состояния природной среды  
 ПК-2.2 Разрабатывает меры по рациональному природопользованию и восстановлению биоресурсов,

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.1 ПК-2.2	Одним из самых распространённых результатов антропогенного воздействия на водные экосистемы является их:	а) пересыхание; б) эвтрофикация; в) обмеление; г) изменение температуры воды.	Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2	Атмосфера представляет собой:	а) воздушную оболочку Земли; б) водную оболочку Земли; в) почвенный покров Земли; г) живую оболочку Земли.	Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2	Экологический мониторинг – это:	а) комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов; б) система наблюдений за состоянием окружающей среды; в) система прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов; г) система оценки изменений состояния окружающей среды.	Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2	Какого из перечисленных уровней не существует в экологическом мониторинге:	а) климатический; б) биологический; в) геофизический; г) шумовой.	Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2	«ЕГСЭМ» расшифровывается как:	а) Единая государственная совокупность экологического мониторинга; б) Европейская государственная система экологического мониторинга;	Низкий

		<p>в) Единая государственная система экологического мониторинга;</p> <p>г) Единая географическая система экологического мониторинга.</p>	
ПК-2.1 ПК-2.2	Проблемы парникового эффекта, опустынивания, озонового экрана являются:	<p>а) региональными проблемами;</p> <p>б) глобальными проблемами;</p> <p>в) местными проблемами;</p> <p>г) локальными проблемами.</p>	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2	Мониторинг, обеспечивающий оценку изменений системы на территории города, района, называется:	<p>а) глобальный;</p> <p>б) региональный;</p> <p>в) локальный;</p> <p>г) импактный</p>	Средний
ПК-2.1	Укажите, какой из оксидов загрязняет атмосферу:	<p>а) оксид углерода (СО);</p> <p>б) оксид железа (FeO);</p> <p>в) оксид кальция (CaO);</p> <p>г) оксид магния (MgO).</p>	Средний
ПК-2.1	Основная причина образования и выпадения кислотных осадков – наличие в атмосфере:	<p>а) фреонов;</p> <p>б) соединений свинца;</p> <p>в) аммиака;</p> <p>г) оксидов серы.</p>	Средний
ПК-2.1	Особо охраняемая природная территория, на которой полностью исключаются все формы хозяйственной деятельности, - это:	<p>а) заповедник;</p> <p>б) национальный парк;</p> <p>в) заказник;</p> <p>г) памятник природы.</p>	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2	Установите соответствие между системой мониторинга и объектами	<p>1. Точечный</p> <p>2. Региональный</p> <p>3. Национальный</p> <p>4. Локальный</p> <p>5. Глобальный</p> <p>а. Евразия</p> <p>б. ХМАО-Югра</p> <p>в. Россия</p> <p>г. Ботанический сад СурГУ</p> <p>д. Разлив нефти</p>	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2	Фактор окружающей среды, связанный с деятельностью человека называется:	<p>а) абиотическим;</p> <p>б) атмосферным;</p> <p>в) антропогенным;</p> <p>г) лимитирующим.</p>	Средний
ПК-2.1	Какой фактор не относится к антропогенным:	<p>а) чрезмерная охота;</p> <p>б) сельское хозяйство;</p> <p>в) атмосферное давление;</p> <p>г) разрушение местообитания животных.</p>	Средний
ПК-2.1	Основные принципы охраны окружающей природной среды	<p>а) Лесном кодексе РФ;</p> <p>б) Земельном кодексе РФ;</p> <p>в) Законе РФ «Об охране окружающей среды»;</p>	Средний

	изложены в:	г) Законе РФ «Об административных правонарушениях»	
ПК-2.1	В наиболее общем виде под загрязнением окружающей среды понимают:	а) внесение в окружающую среду несвойственных ей химических компонентов; б) захоронение радиоактивных отходов; в) все, что выводит экологические системы из равновесия, отличается от нормы, наблюдаемой (длительное время) и (или) желательной для человека; г) введение в экосистемы несвойственных им биологических видов.	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2	Токсичные элементы (тяжелые металлы), определяемые при проведении глобального мониторинга во всех средах	1. Оксиды S, N, C 2. Хлор, биогенные элементы 3. Диоксиды 4. Тяжелые металлы, мышьяк 5. Пестициды 6. 3,4-бензпирен	Высокий
ПК-2.1 ПК-2.2	Станции фонового мониторинга делятся на... (выберите два верных ответа)	1. Локальные 2. Базовые 3. Региональные 4. глобальные	Высокий
ПК-2.1 ПК-2.2	Установите правильную последовательность. Иерархия видов мониторинга окружающей среду (от нижнего уровня к верхнему)	1. Локальный 2. Глобальный 3. Национальный 4. Точечный 5. Региональный	Высокий
ПК-2.1 ПК-2.2	Установите правильную последовательность проведения биологического мониторинга	1. Анализ собранных образцов 2. Проведение наблюдений 3. Написание отчета 4. Определение границ мониторинга 5. Осмотр территории 6. Проведение эксперимента	Высокий
ПК-2.1 ПК-2.2	Оценку окружающей среды по реакции живых организмов называют:..	а) биоанализом; б) биоисследованием; в) биоиндикацией; г) биотрансформацией	Высокий