Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.11.2026 11:49:50
Уникальный программный ключ:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Комплект оценочных материалов

Дисциплина: ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте

Образовательная программа 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Номер задания	Время/ тип задания	Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине		Содержание задания
			Умения	Знания	
1	3 Задание закрытого типа на установление соответствия	ОК 01.	- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте	Установите соответствие между глобальной экологической проблемой и антропогенным фактором среды, который её вызывает а. парниковый эффект б. озоновые дыры в. кислотные дожди Варианты ответа: 1. взаимодействие оксидов серы и азота с осадками 2. поступление в атмосферу фреонов 3. накопление в атмосфере углекислого газа
2	3 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между глобальной экологической проблемой и путями её решения а. парниковый эффект б. озоновые дыры в. опустынивание г. деградация почв Варианты ответа: 1. щадящая обработка почв 2.переход на другие виды топлива 3. прекращение производства фреонов

3	3 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установить соответствие между экологическими факторами и их видами. а. Абиотические б. Биотические в. Антропогенные Варианты ответа: 1. особенности среды, обусловленные трудовой деятельностью человека. 2. элементы неживой природы: свет, температура, влажность, осадки, ветер, атмосферное давление, радиационный фон, химический состав атмосферы, воды, почвы. 3.живые организмы (бактерии, грибы, растения, животные), вступающие во взаимодействие с данным организмом.
4	3 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие терминов и определений а)Мониторинг б)Наземный в)Климатический) г)По принципам организации Варианты ответа: 1.по видам *(компонентам).* **2.** общая система. 3.по объектам 4. По организационным особенностям
5	4 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите правильную последовательность стадий ресурсосбережения: 1. ремонт 2. проектирование 3. потребление продукции 4. производство
6	4 мин Задание закрытого типа на установление				Расположите в правильной последовательности стадии

	последовательности				управления ресурсосбережения: 1. использование ресурсов 2. формирование ресурсов 3. утилизация отходов 4. вторичная переработка отходов
7	3 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите последовательность проектирование систем экологического мониторинга в экологии 1.обработку 2.обследование 3.эксплуатацию. 4. предпроектное 5. сбор данных
8	3 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Расположите этапы в логическом порядке их проведения: 1. Разработка мер по снижению негативного воздействия и программа экологического мониторинга. 2. Оценка возможных последствий реализации проекта для компонентов природной среды (воздух, вода, почва, биоценозы). 3. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта (включая вариант «нулевой» – отказ от проекта). 4. Идентификация источников и видов потенциального воздействия будущего объекта на окружающую среду.
9	5 мин Задание комбинированного типа с				По воздействию на организм человека к

	выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				канцерогенным газам относятся: 1. Оксид углерода, оксид азота 2. Бензопирен 3. Углеводород 4. Оксид серы
10	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Для чего предназначена флотационная установка? 1. Для очистки атмосферного воздуха 2. Для очистки сточных вод 3. Для очистки почвы 4. Для очистки озонового слоя
11	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Многократно повышается ПДК при замене охлаждающей жидкости дизелей локомотива: 1. Шестивалентного хрома 2. Пятивалентного хрома 3. Двухвалентного хрома 4. Трехвалентного хрома
12	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Какой из предложенных вариантов является наиболее экологичным и соответствует принципам современного природопользования? 1. Складировать на территории 2. Вывезти на несанкционированную свалку 3. Пиролиз на специализированном заводе 4.Сжечь в печи

13	3 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				На какие типы делятся природные ресурсы: 1. возобновляемые 2. невозобновляемые 3. неисчерпаемые 4. исчерпаемые
14	4 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Платежи, относящиеся к экологическим 1.завыбросыватмосферу 2. засбросывводныеобъекты 3.заиспользованиеприродных ресурсов 4. за физические, химические, электромагнитные, радиационные и иные воздействия на среду обитания
15	3 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Основные задачи ФЗ «Об охране окружающей среды» 1. сохранение природной среды 2. утилизация твердых отходов производства 3. предупреждение и устранение вредного влияния производственной деятельности на природу и здоровье человека 4. улучшение качества окружающей среды

16	3 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Какие из перечисленных примеров относятся к химическому загрязнению окружающей среды? 1. Сброс в реку сточных вод с повышенным содержанием соединений фосфора и азота (например, от сельхозпредприятий). 2. Выброс в атмосферу от промышленной трубы диоксида серы (SO_2). 3. Повышение уровня шума в городской среде из-за увеличения потока транспорта. 4. Захламление лесопарковой зоны бытовым пластиковым мусором.
17	5мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Государственная экологическая экспертиза проводится с целью
18	5мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы – это
19	5мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Под качеством природной среды понимают
20	5мин Задание открытого типа с развернутым ответом				

21	3 Задание закрытого типа на установление соответствия	ОК 02.	- оценивать практическую значимость результатов поиска; - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	- приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации	Установите соответствие между видом природных ресурсов и их описанием а)Исчерпаемыевозобновимые б)Исчерпаемыеневозобновимые в) Неисчерпаемые г) Вторичные материальные ресурсы Вариантыответа: 1. Ресурсы, запасы которых могут быть восстановлены естественным путем или при помощи человека за время, соизмеримое с периодом их потребления (леса, рыбные запасы, плодородие почв). 2. Отходы производства и потребления, которые могут быть повторно использованы в хозяйственном обороте (металлолом, макулатура, стеклобой). 3. Ресурсы, запасы которых не восстанавливаются или восстанавливаются значительно медленнее, чем темпы их использования (нефть, газ, уголь, руды металлов). 4. Ресурсы, количество которых не ограничено и не зависит от деятельности человека (энергия солнца, ветра, геотермальная энергия).

22	3 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между типом загрязнения и его основными источниками или примерами: а) Физическое загрязнение б) Химическое загрязнение в) Биологическое загрязнение г) Механическое загрязнение Варианты ответа: 1. Сброс неочищенных сточных вод,содержащих патогенные бактерии и вирусы. 2. Тепловое загрязнение водоемов от ТЭЦ, шум, электромагнитное излучение, радиоактивные выбросы. 3. Захламление территорий бытовым мусором, строительными отходами, которые не разлагаются. 4. Выбросы предприятий с диоксидом серы, оксидами азота, тяжелыми металлами; пестициды в сельскомхозяйстве.
23	3 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между термином и его определением: а) Устойчивое развитие б) Мониторинг окружающей среды в)Предельно допустимая концентрация (ПДК) г) ООПТ (Особо охраняемая природная

					территория) Варианты ответов: 1. Максимальная концентрация вредного вещества в окружающей среде, которая при постоянном воздействии не вызывает негативных последствий для здоровья человека и его потомства. 2. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. 3. Участок земли или водной поверхности, где хозяйственная деятельность ограничена или запрещена вцелях сохранения природных комплексов (заповедники, национальные парки). 4. Система регулярных наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности.
24	3 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между источником воздействия на ЖД транспорте и основным видом вызываемого загрязнения: а) Дизельные локомотивы б) Тормозные колодки грузовых вагонов в) Промывочно-пропарочные станции цистерн г) Шум и вибрация от движущегося состава Варианты ответа:

					1. Физическое загрязнение: приводит к дискомфорту населения в прилегающих жилых зонах, нарушению путей миграции животных. 2. Химическое загрязнение воздуха: выбросы оксидов углерода (CO, CO_2), азота (NOx), сажи (твердых частиц) и несгоревших углеводородов. 3. Химическое загрязнение почвы и воды: стоки, содержащие нефтепродукты, моющие средства, остатки перевозимых грузов (щелочи, кислоты). 4. Химическое и механическое загрязнение: пыль, содержащая частицы асбеста (для старых колодок) и металлическую стружку, загрязняющая полосу отвода.
25	3 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите последователь-но методы в соответствии с современной иерархией обращения с отходами: 1. Захоронение на полигоне. 2. Повторное использование (реюз). 3. Переработка (рециклинг). 4. Снижение образования отходов (превенция).
26	2 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установление последовательности действия в правильном хронологическом порядке: 1. Оповещение ответственного лица и специальных служб (экологической,

					аварийной). 2. Локализация разлива (обваловка, использование сорбирующих материалов). 3. Ликвидация последствий (сбор сорбента, загрязненного грунта, передача на утилизацию). 4. Прекращение поступления нефтепродуктов (перекрытие крана, установка заглушки).
27	2 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите этапы проведения инвентаризации источников выбросов на предприятии в логической последовательности: 1. Количественная оценка выбросов (расчет или инструментальные замеры). 2. Оформление отчетной документации (составление инвентаризационного перечня). 3. Составление полного перечня технологического оборудования и процессов. 4. Идентификация источников выделения и выброса загрязняющих веществ (организованных и неорганизованных).
28	2 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите этапы в логической последовательности от образования отхода до его конечной утилизации: 1. Слив отработанного масла из двигателей тепловозов в специальную герметичную тару.

					2. Передача заполненных контейнеров аккредитованной организации по договору на утилизацию. 3. Регенерация (очистка) масла на специализированном предприятии для повторного использования или сжигание в качестве топлива. 4. Маркировка, учёт и временное хранение контейнеров на специально оборудованной площадке депо.
29	4 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Какие из следующих утверждений о природных ресурсах являются ВЕРНЫМИ? 1. К неисчерпаемым ресурсам относятся лесные массивы, так как их можно восстановить посадкой новых деревьев. 2. Нефть, природный газ и каменный уголь относятся к исчерпаемымневозобновимым ресурсам. 3. Солнечная энергия и энергия ветра являются примерами неисчерпаемых ресурсов. 4. Плодородие почвы – пример исчерпаемоговозобновимого ресурса, но при условии рационального использования.
	5 мин				Какие из следующих принципов лежат в основе

30	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				концепции устойчивого развития? 1.Приоритет экономического роста над экологическими ограничениями для преодоления бедности. . Удовлетворение потребностей настоящего поколения без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. 3. Сохранение биологического разнообразия как основы устойчивости экосистем. 4. Рациональное использование возобновимых ресурсов со скоростью, не превышающей скорость их естественного восстановления.
31	5 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Какие из перечисленных последствий напрямую связаны с глобальным потеплением климата, вызванным усилением парникового эффекта? 1. Повышение уровня Мирового океана из-за таяния ледников и полярных льдов. 2. Учащение экстремальных погодных явлений (сильные засухи, наводнения, ураганы). 3. Образование «озоновых дыр» в стратосфере над полюсами. 4. Смещение климатических зон и ареалов обитания многих видов растений и животных.

32	5 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				К возобновляемым источникам энергии НЕ относится: 1. Солнечная энергия 2. Энергия ветра 3. Природный газ 4. Энергия приливов
33	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				К глобальным экологическим проблемам современности относится: 1. Шумовое загрязнение в крупных городах 2. Парниковый эффект и изменение климата 3. Загрязнение почв вблизи промышленных предприятий 4. Эрозия берегов рек
34	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Основным источником загрязнения атмосферы в крупных городах является: 1. Работа промышленных предприятий 2. Сжигание бытового мусора 3. Автотранспорт 4. Отопление жилых домов

35	2 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Биосфера — это: 1. Верхний слой атмосферы 2. Область распространения жизни на Земле, включающая нижнюю часть атмосферы, всю гидросферу и верхнюю часть литосферы 3. Только водная оболочка Земли 4. Только почвенный слой с микроорганизмами
36	2 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Причиной кислотных дождей является выброс в атмосферу: 1. Углекислого газа (CO_2) 2. Оксидов серы (SO_2) и азота (NO_x) 3. Пыли и сажи 4. Метана (CH_4
37	10 Задание открытого типа с развернутым ответом				Объясните, почему при строительстве нового железнодорожного пути нельзя просто вывозить и складировать изъятый грунт (вскрышу) в ближайшем овраге или на опушке леса.

38	10 Задание открытого типа с развернутым ответом				Предложите и обоснуйте план первоочередных мероприятий по ликвидации последствий разлива дизельного топлива из цистерны тепловоза на железнодорожном пути в пределах станции.
39	10 Задание открытого типа с развернутым ответом				Докажите, что перевод участка железной дороги с тепловозной на электрическую тягу является не только технико-экономическим, но и важным экологическим мероприятием.
40	10 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Опишите, какие экологические риски возникают при хранении и

					утилизации старых деревянных шпал, пропитанных креозотом, и как эти риски можно минимизировать. .
41	5 Задание закрытого типа на установление соответствия	ОК 07.	- соблюдать нормы экологической безопасности	- соблюдать нормы экологической безопасности	Установите соответствие между видом отходов на железной дороге и рекомендуемым способом

					его утилизации/обращения: а) Изношенные деревянные шпалы, пропитанные антисептиком (креозотом) б) Отработанные масла из депо и локомотивов в) Металлолом (снятые рельсы, вышедшие из строя детали) г) Бытовые отходы с пассажирских поездов и вокзалов Варианты ответов: 1.Регенерация/переработка: сбор, очистка и повторное использование в качестве топлива или сырья для нефтепереработки. 2. Специальная утилизация как отходов IV класса опасности: сжигание в специальных установках или захоронение на полигонах для токсичных отходов. 3. Вторичная переработка: сдача на металлургические предприятия для переплавки. 4. Сортировка и размещение: раздельный сбор с последующей отправкой на мусороперерабатывающие заводы и полигоны ТКО.
42	5 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между природоохранным объектом/мероприятием и его основной функцией: а) Шумозащитные экраны вдоль путей в городской черте б) Локальные очистные сооружения (ЛОС) на территории депо в) Противопожарные

					разрывы и минерализованные полосы в лесных массивах г)Биоплато (искусственные водоемы с растениями) для очистки ливневых стоков Варианты ответов: 1. Предотвращение загрязнения водных объектов: биологическая доочистка стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ перед сбросом. 2. Снижение уровня физического воздействия: уменьшение распространения шума от движения поездов в жилую зону. 3. Предотвращение аварийных ситуаций и защита экосистем: недопущение распространения пожаров, возникающих от искр тормозов или контактной сети. 4. Защита гидросферы: механическая, физико-химическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.
43	5 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между экологическим понятием/документом и его содержанием или назначением применительно к ЖДТ: 1. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) сортировочной станции

					2. ПДВ (Предельно допустимый выброс) для котельной локомотивного депо 3. Проект СЗЗ (Санитарно-защитная зона) 4. ПДК (Предельно допустимая концентрация) в воздухе рабочей зоны цеха по ремонту аккумуляторов Варианты ответов: A) Норматив воздействия на персонал: максимально допустимое содержание вредног о вещества (например, паров серной кислоты, свинца) в воздухе, где работают люди, при котором ежедневное воздействие в течение всего стажа не вызывает заболеваний. B) Территория регулирования застройки: пространство между границей промплощадки и жилой застройкой, где установлен особый режим использования для снижения шума, пыли, выбросов. C) Технологический норматив для источника: масса вредного вещества в граммах/секунду, которую данный конкретный источник (труба) не имеет права превышать. D) Обосновывающий документ: содержит расчеты рассеивания выбросов и уровней шума для определения границы СЗЗ и необходимых компенсационных мероприятий (озеленение).

44	5 Задание закрытого типа на установление соответствия				Установите соответствие между названием международной экологической организации и сферой её основной деятельности. а) ЮНЕП (UNEP) б) Гринпис (Greenpeace) в) Всемирный фонд дикой природы (WWF) г)МСОП (IUCN) Варианты ответа: 1 Сохранение редких и исчезающих видов флоры и фауны (ведение Красных книг). 2 Координация усилий ООН в области охраны окружающей среды и разработка программ. 3 Проведение прямых ненасильственных акций протеста против экологических угроз. 4 Финансирование проектов по сохранению биологического разнообразия и климата.
45	4 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Расположите действия в правильном порядке с момента обнаружения аварии: 1. Ограничение места разлива с помощью боновых заграждений или подручных материалов для предотвращения растекания и попадания в ливневую канализацию. 2. Сбор разлившегося топлива сорбентами, откачка в резервуары для

					последующей утилизации. 3. Сообщение о происшествии непосредственному руководителю и в экологическую службу предприятия. 4. Окончательная очистка территории, передача загрязнённых сорбентов как опасных отходов.
46	4 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите последовательность работы системы очистки ливневых стоков с территории вагоноремонтного завода Расположите технологические этапы очистки в правильном порядке: 1. Отстаивание в песколовке и нефтеловушке для удаления крупных механических примесей, песка и масел. 2. Сброс условно-чистой воды в городской коллектор или водоём (при соответствии нормативам). 3. Биологическая доочистка на биоплато для разложения органических загрязнений. 4. Попадание ливневых вод с промплощадки в систему закрытых коллекторов и самотеком — на очистные сооружения.
47	4 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите последовательность этапов проведения производственного

					экологического контроля (ПЭК) за выбросами от котельной депо 1.Анализ отобранных проб в аккредитованной лаборатории, сравнение результатов с нормативами ПДВ. 2. Оформление журнала ПЭК и отчётной документации, разработка корректирующих мероприятий при превышении нормативов. 3. Плановый отбор проб дымовых газов из дымоходной трубы котельной в соответствии с методикой. 4. Подготовка оборудования для отбора проб (газоанализаторы, пробоотборные зонды, пылевые трубки).
48	4 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Установите последовательность проведения экологического мониторинга? 1.Разработка и утверждение программы наблюдений. 2.Анализ собранных данных и прогноз воздействия объекта на окружающую среду 3. Измерения и наблюдения за объектами исследования 4.Создание пунктов и систем наблюдения для измерения показателей, состояния окружающей среды.
49	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного				Что такое ПДК (предельно допустимая концентрация)? 1. Максимальное количество отходов,

	ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				которое можно разместить на полигоне 2. Максимальная концентрация вредного вещества в окружающей среде, которая не оказывает негативного влияния на здоровье человека 3. Объем воды, который можно забирать из реки 4. Норма выбросов для предприятия
50	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Примером рационального природопользования является: 1. Сплошная вырубка леса 2. Сброс промышленных стоков в реку без очистки 3. Создание системы оборотного водоснабжения на заводе 4. Распашка склонов холмов
52	3 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора				Что означает термин «устойчивое развитие»? 1. Быстрый экономический рост любой ценой 2. Полный отказ от использования природных ресурсов 3. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности 4. Развитие только сельского хозяйства

53	4 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Какие из перечисленных факторов, связанных с работой железнодорожного транспорта, являются ОСНОВНЫМИ источниками загрязнения атмосферного воздуха? Выберите ВСЕ верные варианты. 1. Выбросы дизельных двигателей маневровых и магистральных тепловозов (оксиды азота, сажа, углеводороды). 2. Пыление от перевозки насыпных грузов (уголь, руда, цемент) в открытых вагонах. 3. Испарения топлива при заправке локомотивов. 4. Шум и вибрация от проходящих поездов.
54	4 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Какие из перечисленных мер и технологий, внедряемых на железнодорожном транспорте, направлены на СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕДА и повышение устойчивости? Выберите ВСЕ верные варианты. 1. Перевод участков железной дороги с тепловозной на электрическую тягу. 2. Установка систем рекуперативного торможения на электропоездах и электровозах. 3. Регулярная покраска подвижного состава для

					защиты от коррозии. 4. Внедрение цифровых систем управления движением поездов (например, ЕТЦС), позволяющих оптимизировать скорость и сокращать простои.
55	4 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				Какие из перечисленных видов отходов, образующихся в депо и на станциях, относятся к ОПАСНЫМ ОТХОДАМ и требуют особых условий сбора, хранения и утилизации? Выберите ВСЕ верные варианты. 1. Отработанные моторные и трансмиссионные масла. 2. Обтирочный материал, загрязненный маслами и нефтепродуктами. 3. Изношенные металлические детали (буксы, части рельсов). 4. Отработанные люминесцентные лампы из административных зданий и цехов.
56	4 мин Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора				При строительстве и эксплуатации железнодорожных путей могут возникать специфические экологические проблемы. Какие из перечисленных мероприятий являются ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО ЗАЩИТЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ? Выберите ВСЕ верные варианты. 1. Устройство противофильтрационных

					завес (экранов) для защиты грунтовых вод от стоков с промывочно-пропарочных станций. 2. Укладка железнодорожного полотна на насыпи или в выемки для обеспечения ровного профиля пути. 3. Строительство малых искусственных сооружений (водопропускные трубы, мосты) для сохранения естественного стока вод и миграции животных. 4. Посадка деревьев и кустарников на откосах земляного полотна для их укрепления (закрепление грунта).
57	7 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Совокупность разнообразных форм деятельности человека по отношению к природе называется?
58	7 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Как называется специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов

59	9 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Как называются источники ресурсов различного вида, расположенные на определенной территории и объединенные фактическим использованием в рамках единого производственно-территориального комплекса
60	9 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Как называются выбросы твердых частиц ТЭЦ на прилегающей территории