

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.10.2025 16:51:05
Уникальный идентификатор документа:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c7

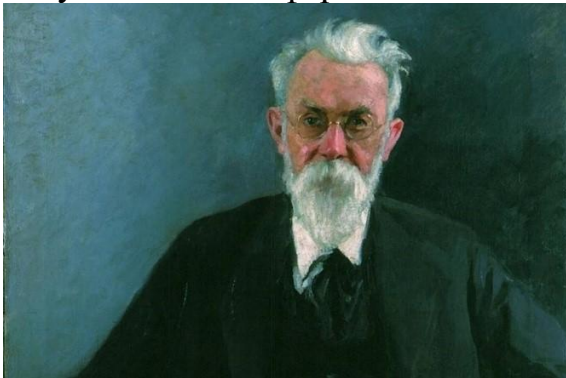
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте

ОБ-07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,

знать:

31 - виды и классификацию природных ресурсов;

Закрытые вопросы

Вопрос
1. Главным потребителем пресной воды является: а) коммунально-бытовое хозяйство б) сельское хозяйство в) промышленность
2. Какие из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым: а) гидроэнергетические б) энергия приливов в) алюминиевые руды
3. Причиной глобального потепления считается увеличение в атмосфере количества: а) кислорода б) азота в) углекислого газа г) серы
4. Выберите вариант, в котором правильно указана тенденция изменения структуры земельного фонда планеты: а) уменьшается площадь пашни б) увеличивается площадь лесов в) увеличивается площадь пашни
5. На иллюстрации изображен портрет одного из самых выдающихся российских ученых. Он является одним из создателей новой науки биогеохимии и автором учения о ноосфере. Кто это?  а) Д.И. Менделеев

- б) В.И. Вернадский
- в) А.Л. Чижевский
- г) А.М. Бутлеров

6. На иллюстрации изображен один из самых распространенных в земной коре металлов. Человек научился добывать его из руды только в конце XIX в. и сейчас его широко применяют как в промышленности, так и в хозяйственной деятельности. О каком металле идет речь?

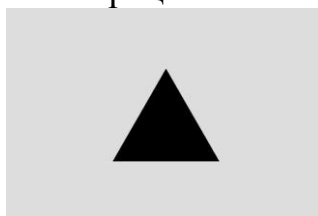


- а) Алюминий
- б) Ртуть
- в) Свинец
- г) Никель

7. Ландшафт, созданный в результате хозяйственной деятельности человека, называется:

- а) Антропогенный
- б) Этнографический
- в) Экологический
- г) Хозяйственный

8. Какое полезное ископаемое обозначают на географических картах значком, изображенным на иллюстрации?



- а) Природный газ
- б) Нефть
- в) Железная руда
- г) Полиметаллические руды

9. С каким из утверждений вы согласны?

- а) Леса занимают незначительную часть суши (около 10-15 %)

б) В Бразилии нет запасов олова, но есть большие залежи меди в) Алюминий используется человечеством с глубокой древности г) Большая часть населения планеты испытывает нехватку в чистой питьевой воде
10. Укажите основные причины, по которым из сельскохозяйственного оборота ежегодно выпадает несколько миллионов гектаров земли: а) заболачивание, засоление, эрозия, опустынивание; б) мелиорация, рост городов, заболачивание, эрозия; в) рекультивация, эрозия, опустынивание, мелиорация.
11. Укажите пути решения водной проблемы человечества: а) уменьшение водоёмкости производственных процессов, сооружение водохранилищ; б) уменьшение норм потребления воды, зарегулирование стока равнинных рек; в) сокращение безвозвратных потерь воды, строительство каналов.
12. Укажите приблизительную долю исчезновения лесов в мире за год: а) 0,1%; б) 0,4%; в) 0,6%.

Открытые вопросы

Вопрос
1. Объекты как живой, так и неживой природы, используемые человеком в своей хозяйственной деятельности - это _____. Допишите ответ.
2. Установите соответствие между видами природных ресурсов и природными ресурсами, к которым они относятся Вид природных ресурсов

_____ природной среды, которая ведет к нарушению структуры и функционирования природы.
7. Степень облесённости территории. Определяется отношением покрытой лесом площади к общей площади страны, района, лесхоза и т. д.; выражается в процентах.
8. Напишите признак классификации природных ресурсов: 1. Природные явления 2. Животный мир 3. Растительный мир 4. Природные вещества 5. Полезные ископаемые
9. Вид экосистемы: морские пресноводные
10. Допишите термин: _____ - это использование человеком в целях своего жизнеобеспечения веществ и свойств окружающей среды.
11. Способность экосистемы: - выдерживать изменения, создаваемые внешними воздействиями (техногенные); - оказывать сопротивление внешним воздействиям; - обнаруживать способность к восстановлению или самовосстановлению экосистемы
12. Способность экосистем сохранять свои функции, структуру и свойства под действием изменяющихся внешних факторов.
13. Допишите термин: _____ - это биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществ и энергии между ними.
14. Допишите термин: _____ - это деятельность, осуществляемая обществом людей, которая направлена на удовлетворение потребностей через использование ресурсов природы.
15. Допишите термин: _____ природопользования - это оптимизация этих отношений, стремление к сохранению и воспроизводству среды жизнедеятельности человека.
16. Допишите термин: _____ природопользования - это комплекс взаимоотношений между природными ресурсами, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием.
17. Участки природы, которые полностью изъяты из хозяйственного пользования, предназначенные для обеспечения охраны и изучения биогеоценозов.

18. Допишите термин: _____ - это отношение к природе, не учитывающее необходимый уровень средоохраны, ее качественное улучшение.
19. Допишите термин: _____ - это деятельность общества, направленная на более полное использование добытых ресурсов.
20. Допишите термин: _____ - это та часть сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в промышленной эксплуатации.
21. Допишите термин: _____ - это та часть природных ресурсов, которую можно использовать в определенных технических, экономических и социальных целях.
22. Какие это ископаемые: нефть, газ, уголь, горючие сланцы и др.?
23. В чем заключается экономическая целесообразность: кислород воздуха, пресные воды?
24. Ресурсы по _____ делятся на: • минеральные, • земельные, • водные, • почвенные, • ресурсы атмосферного воздуха • климатические, • биологические
25. Допишите термин: _____ ресурсы - это ресурсы, потребности в которых значительно превышают объемы и скорости их естественного восполнения.
26. Какие это ресурсы? • невозобновляемые (невоспроизводимые) – ресурсы, неспособные к самовосстановлению за время, соизмеримое с темпами хозяйственной деятельности людей (минеральные и земельные ресурсы); • возобновляемые (воспроизводимые) – ресурсы способные к самовосстановлению за сроки соизмеримые с темпами хозяйственной деятельности человека (ресурсы растительного и животного мира) • относительно (не полностью) возобновляемые – ресурсы, способные к восстановлению в неполном объеме или качестве (продуктивные пахотно-природные почвы, водные ресурсы и пр.)
27. Какие это ресурсы? • климатические (запасы тепла и влаги, которыми располагает конкретная местность или регион); • водные ресурсы (Мировой океан).
28. Допишите термин: _____ ресурсы - это преимущественно внешние по отношению к Земле процессы и явления:

- солнечная энергия, - ветровая энергия, - энергия движущейся воды, - энергия земных недр.
29. Ресурсы способные к самопроизводству: - растительный мир, - животный мир, - мир микроорганизмов.
30. Допишите термин: _____ возобновимые, способные к производству в темпах, отстающих от темпов потребления: - деревья большого возраста, - плодородие почв, - некоторое минеральное сырье.
31. По источникам происхождения ресурсы подразделяются на биологические, минеральные и _____. Допишите ответ.
32. Допишите термин: _____ ресурсы - это все живые средообразующие компоненты биосферы: продуценты, консументы и редуценты с заключенным в них генетическим материалом (Реймерс, 1990). Они являются источниками получения людьми материальных и духовных благ
33. Допишите термин: _____ ресурсы - это все пригодные для употребления вещественные составляющие литосферы, используемые в хозяйстве как минеральное сырье или источники энергии. Минеральное сырье может быть рудным, если из него извлекаются металлы, и нерудным, если извлекаются неметаллические компоненты (фосфор и т. д.), или используются как строительные материалы.
34. Допишите термин: _____ фонд - все земли в пределах страны и мира, входящие по своему назначению в следующие категории: сельскохозяйственные, населенных пунктов, несельскохозяйственного назначения (промышленности, транспорта, горных выработок и т. п.)
35. Непосредственно солнечная энергия и вызванные ею природные силы, например, ветер и приливы существуют вечно и в неограниченных количествах - это _____ ресурсы. Допишите ответ.
36. Количество подземных и поверхностных вод, которые могут быть использованы для различных целей в хозяйстве (особое значение имеют ресурсы пресных вод, основным источником которых являются речные воды) - это _____ ресурсы. Допишите ответ.
37. Допишите термин: _____ ископаемые - это (рудные, нерудные, топливно-энергетические ресурсы) - природное скопление минералов в земной коре, которое может быть использовано в хозяйстве, а скопление полезных ископаемых образует

их месторождения, запасы которых должны иметь промышленное значение.

38. Допишите термин:

_____ ресурсами называют совокупность энергии Солнца и космоса, атомно-энергетических, топливно-энергетических, термальных и других источников энергии.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

знать:

32 - принципы эколого-экономической оценки природоохранной деятельности объектов железнодорожного транспорта;

Закрытые вопросы

Вопрос
1. Транспортное средство, не наносящее вред природе: а) трамвай б) автомобиль в) лодка с веслами г) тепловоз д) корабль
2. Отметьте верное утверждение: а) непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву б) дым от сигарет не загрязняет воздух в) вдоль трассы следует сажать больше деревьев г) размещение отходов производства и потребления
3. В зависимости от цели проведения экологический аудит подразделяется на: а) перспективный б) внутренний в) перспективный г) внешний д) государственный
4. Экологический мониторинг окружающей среды в зависимости от уровня измененности человеком окружающей среды подразделяется на следующие виды: а) экологический, воздуха, вод, земли (почв), животного мира, опасных отходов, радиационный, социально-гигиенический б) фоновый в) глобальный г) региональный д) импактный в) национальный
5. Автомобили, железнодорожные поезда и самолёты являются главными источниками: а) естественного загрязнения б) физического загрязнения в) шумового загрязнения
6. Каким образом в организм человека проникают токсичные вещества из окружающей среды: а) с продуктами питания

б) с водой, с воздухом в) с продуктами питания, с воздухом и с водой
7. Сколько видов платежей за загрязнение окружающей среды определено порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия определены: а) 5 б) 3 в) 4
8. Платежи за предельно допустимые выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, уровни вредного воздействия осуществляются за счет: а) себестоимости продукции (работ, услуг) б) выручки природопользователя в) прибыли природопользователя
9. В соответствии с законодательством Российской Федерации плата за размещение отходов взимается с: а) физических и юридических лиц б) индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в) только с юридических лиц
10. Какая мера поможет заводам не наносить ущерб природе: а) установка очистных сооружений б) ежемесячные штрафы в) отказ от продукции завода
11. Целью создания единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) является: а) взимание платы за загрязнение окружающей среды б) обеспечение охраны окружающей среды в) экологический контроль
12. Защитой человека от вредных воздействий загрязнений окружающей среды является: а) экологическая безопасность б) экологическое наследие в) экологическое равноправие

Открытые вопросы

Вопрос
1. Напишите одним словом виды загрязнений: инертные пылеватые частицы в атмосфере, твердые примеси в воде, не вступающие в химические реакции
2. Напишите одним словом виды загрязнений: газообразные, жидкие и твердые химические соединения и вещества, взаимодействующие с природной средой и изменяющие ее химические свойства;
3. Напишите одним словом виды загрязнений: тепло, шум, вибрация, ультразвук, световая энергия, электромагнитные и радиоактивные

излучения, изменяющие физические характеристики окружающей среды
4. Напишите одним словом виды загрязнений: разнообразные микроорганизмы, бактерии, вирусы, появившиеся в результате деятельности человека и наносящие ему вред;
5. Напишите одним словом виды загрязнений: нарушение пейзажей, появление свалок, плохой дизайн, отрицательно влияющие на человека.
6. Вставьте пропущенное понятие: Мероприятия по снижению загрязнения объектами _____ : • перевода котельных на природный газ; • использования более экологичных двигателей тепловозов; • повышения уровня использования электрической тяги для перевозки грузов и пассажиров; • повышения энергетической эффективности тепловозов.
7. Вставьте пропущенное понятие: Мероприятия по снижению уровня _____ : • работы по рельсо-шлифованию, обточке бандажа колеса; • укладку бесстыкового пути и упругих рельсовых скреплений • замену чугунных тормозных колодок на композитные; • установку шумозащитных экранов; • лесонасаждение; • модернизацию подвижного состава.
8. Вставьте пропущенное понятие: _____ источниками являются локомотивные и вагонные депо, заводы по ремонту подвижного состава, пункты подготовки подвижного состава, котельные, пропарочно-пропиточные заводы.
9. Вставьте пропущенное понятие: К _____ источникам относятся магистральные и маневровые тепловозы, путевые и ремонтные машины, автотранспорт, промышленный транспорт, рефрижераторный состав, пассажирские вагоны и т.п.
10. При сжигании твёрдого топлива в атмосферу выделяются оксиды серы, углерода, азота, летучая зола, сажа - все это загрязняет _____. Допишите понятие.
11. При строительстве и эксплуатации железных дорог загрязняется _____ и почва.
12. Вставьте пропущенное понятие: _____ - это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека.
13. Вставьте пропущенное понятие: _____ - это та, сфера деятельности в которой организации всех размеров могут показать свое отношение к окружающей среде, реализуя различные инициативы, которые считаются экологичными
14. Условная величина, предназначенная для упрощённой классификации потенциально опасных веществ.

15. По физиологическому состоянию, отходы бывают: твердые, жидкие, _____. Допишите ответ.
16. Вставьте пропущенное понятие: _____ - это элементы и свойства природы, которые существенны для деятельности общества и человека, но использование которых не опосредуется затратами труда. Примерами таковых являются температурный режим, осадки, количество солнечных дней в году и т. п.
17. Вставьте пропущенное понятие: _____ природных ресурсов - это денежное выражение народно-хозяйственного экономического эффекта от рационального использования ограниченных ресурсов биосферы и запасов полезных ископаемых.
18. Вставьте пропущенное понятие: _____ - это изменение биосферы или ее частей на значительном пространстве, сопровождающееся трансформацией среды и систем в новое качество.
19. Железнодорожный транспорт по объему грузовых перевозок занимает _____ место среди других видов транспорта, по объему перевозок пассажиров второе место после автомобильного транспорта. Запишите в ответе только число.
20. Состояние окружающей среды при взаимодействии с объектами железнодорожного транспорта зависит от _____ по строительству железных дорог, производству подвижного состава, производственного оборудования и других устройств. Запишите ответ.
21. Основной загрязнитель _____ является нефть и нефтепродукты. Запишите ответ.
22. Вывести человечество из глобального экологического кризиса на путь устойчивого развития, при котором будет достигнуто удовлетворения жизненных потребностей, является главной целью _____. Запишите ответ.
23. Железнодорожный транспорта является основным источником загрязнения воздуха? (Да/нет)
24. Комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду (природу) и предотвращения её деградации это охрана _____. Запишите ответ.
25. Биологическое разнообразие – это разнообразие _____. Запишите ответ.
26. В данном документе определены нормативы _____ за негативное воздействие на окружающую среду - Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344. Запишите ответ.
27. Глобальные эколого-экономические проблемы – это следствие взаимодействия _____ и природы. Запишите ответ.
28. Система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки

29. Конституционный принцип управления природоохранной деятельностью
30. Президент РФ, Федеральное собрание, Правительство РФ, представительные и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору – это все _____. Запишите ответ.
31. Под _____ окружающей среды понимают изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ. Запишите ответ.
32. Метод, который не применяется для оценки качества экологического состояния территорий – метод _____. Запишите ответ.
33. Существует Территориальный вид экологического контроля? (Да/нет)
34. Допишите термин: _____ - это наука, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой.
35. Что это? 1) все связано со всем; 2) все должно куда-то деваться; 3) природа «знает» лучше; 4) ничто не дается даром.
36. Стационарный, описательный, лабораторный и экспериментальный - это _____. Запишите ответ.
37. Вид транспорта, работа которого не зависит от погодных условий.
38. Количество погруженных тонн груза и вагонов за рассматриваемый период времени (сутки, месяц, квартал, год) - это _____. Допишите термин.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

уметь:

У1 - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности

Закрытые вопросы

Вопрос
1. Подразделение систем природопользования на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и т.д. отвечает такой классификации: а) целевой б) экологической в) региональной
2. Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов, называется: а) циклом отходонакопления б) обращением с отходами в) отходным производством
3. Введение жестких нормативных стандартов, лимитов и ограничений, прямого контроля и лицензирования хозяйственной деятельности предполагают такие механизмы управления природопользованием: а) рыночные б) административно-правовые в) экологические
4. Различные изменения в условиях жизни и хозяйственной деятельности населения, происходящие под влиянием измененной человеком среды, носят название: а) деструкции ландшафта б) последствий природопользования + в) деградации природной среды
5. Катастрофические явления в системе происходят при изменении энергетики системы более чем на: а) 50% б) 10% в) 1%
6. Что такое глобальное загрязнение? а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф; б) загрязнение, обнаруживаемое на территории отдельного государства; в) загрязнение, возникшее в одном месте, но последствия, передаваемые на всю планету; г) загрязнение возникшее в результате кислотных дождей.
7. Что понимают под экологическим правонарушением?

а) общественно опасное виновное деяние б) виновное, противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека; в) противоправное действие против человечества, путем применения различного вида оружия; г) нет такого понятия.
8. Что понимают под экологическим правонарушением? а) общественно опасное виновное деяние б) виновное, противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека; в) противоправное действие против человечества, путем применения различного вида оружия; г) нет такого понятия.
9. Появление «озоновых дыр» приводит к: а) повышению температуры воздуха; б) усилению ультрафиолетового излучения; в) понижению температуры воздуха; г) уменьшению прозрачности атмосферы.
10. Наличие в атмосфере загрязняющих и часто ядовитых аэрозолей, состоящих из пылеватых и сконденсированных веществ, называется: а) дымом; б) туманом; в) смогом; г) взвесью.
11. ПДК (предельно допустимая концентрация) – это: а) максимальное количество вредного вещества в окружающей среде, которое не оказывает отрицательного воздействия на человека б) максимальное количество вредного вещества в окружающей среде, которое оказывает отрицательное воздействие на человека в) количество вредного вещества в окружающей среде, выбрасываемого в атмосферу за единицу времени
12. В сохранении многообразия видов растений и животных в биосфере большое значение имеет: а) создание заповедников; б) расширение площади агроценозов; в) борьба с вредителями сельскохозяйственных растений; г) повышение продуктивности агроценозов.

Открытые вопросы

Вопрос
1. Предсказание возможного поведения природных систем, определяемого естественными процессами и воздействием на них человечества – это

экологическое _____ . Запишите ответ.
2. Дисциплина, рассматривающая воздействие промышленности, от отдельных предприятий до техносферы, на природу и, наоборот называется промышленной _____. Допишите термин.
3. Впишите пропущенное понятие: _____ - это процесс объединения различных материальных и нематериальных ресурсов (планов, знаний) с целью производства чего-либо для потребления (выпуска продукции).
4. Впишите пропущенное понятие: _____ - это процедура мысленного или материального разделения целостного объекта (предмета, явления, процесса) на составляющие части (признаки, свойства, отношения) с целью их изучения.
5. Важным показателем деятельности промышленных предприятий является _____ продукции. Запишите ответ.
6. По своему содержанию показатели условно делятся на количественные и _____. Запишите ответ.
7. Подразделение систем природопользования на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и т.д. отвечает _____ классификации. Запишите ответ.
8. Запыление атмосферы относится к _____ вредным выбросам. Запишите ответ.
9. Для снижения уровня шума от производственных предприятий их строят за пределами _____ черты. Запишите ответ.
10. Вставьте пропущенное понятие: _____ загрязнение - загрязнение, которое возникает на сравнительно небольшой территории
11. Совокупность электромагнитных полей, разнообразных частот, негативно влияющих на человека - это _____ загрязнение. Запишите ответ.
12. Самый опасный класс отходов - это отходы ____ класса. Запишите в ответе только число.
13. Вывести человечество из глобального экологического кризиса на путь устойчивого развития, при котором будет достигнуто удовлетворение жизненных потребностей - это основная цель _____. Допишите понятие.
14. Особо охраняемые территории, которые больше не используются в хозяйстве, и на которых ведутся научные наблюдения.
15. Хозяйственная деятельность в охранных зонах вокруг _____ ограничена. Запишите ответ.
16. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов называется его _____. Допишите понятие.
17. Общая эффективность очистки показывает степень _____ вредных примесей выброса в применяемом средстве очистки. Запишите ответ.
18. Как называется воздушная оболочка Земли?
19. Землетрясение - это _____ загрязнение

20. Бесцветный газ с кисловатым запахом и вкусом, продукт полного окисления углерода, являющийся одним из парниковых газов, - это диоксид _____. Запишите ответ.
21. Дисциплина, рассматривающая воздействие промышленности, от отдельных предприятий до техносферы, на природу и, наоборот называется _____ экологией. Запишите ответ.
22. Как называется поверхностный плодородный слой Земли?
23. В развитии промышленной экологии выделяется ____ периода. Запишите в ответе только число.
24. Какой пар является главным парниковым газом?
25. Повышенные объемы эмиссии в атмосферу оксидов азота и серы называют _____. Допишите понятие.
26. Комплекс работ, направленных на охрану окружающей среды от загрязнений
27. К какому виду загрязнений относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?
28. Источники загрязнения, способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются _____. Запишите ответ.
29. Комплекс специальных ... и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных, токсичных и других отвалных отходов обогащения полезных ископаемых, именуемых хвостами хвостохранилище
30. Температура сточных вод предприятия при сбросе в _____ сеть не должна превышать 40С
31. Котельные - это какое загрязнение?
32. Вставьте пропущенное понятие: _____ - очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции
33. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической _____ регламентируются федеральными законами РФ
34. Шахты - это _____ источники загрязнения воздушного бассейна. Запишите ответ.
35. Для окружающей среды особую опасность представляет загрязнение какими металлами?
36. Выраженные в стоимостной форме фактические и возможные убытки, причиняемые народному хозяйству загрязнениями - это _____ ущерб.
37. Радиоактивное загрязнение - это какой вид загрязнения?
38. Загрязнения природной среды живыми организмами - это какой вид загрязнения?