**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Экологическая безопасность теплоэнергетических объектов и систем»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается решить 1 задачу из нижеприведенного списка. При решении задач разрешено пользоваться правовой базой данных.

Задача 1

Водитель строительно-монтажного управления выгрузил строительный мусор в карьер, расположенный близ птицеводческой фабрики в д. Отрадное. Нарушение было зафиксировано территориальным управлением Ростехнадзора РФ. При рассмотрении дела водитель объяснил, что из карьера строительно-монтажное управление ранее брало песок для строительных работ, и устное распоряжение о вывозе мусора ему, а также другим водителям систематически поступало от директора СМУ. Территориальное управление Ростехнадзора РФ привлекло СМУ к административной ответственности. Можно ли считать действия государственного органа правомерными?

Задача 2

В связи с технической неисправностью перекачивающего насоса на территории ОАО «Задонский химический завод» произошла утечка вещества "неонол" в колодец для ливневых стоков, а в последствии - в пруд СНТ «Лесной». Последствием аварии стала массовая гибель рыбы в дачном пруду. Экологическое правонарушение зафиксировано и факт правонарушения подтвержден протоколом и актом, а также результатами лабораторных исследований.

Территориальное управление Росприроднадзора обратилось в суд с иском к ОАО «Задонский химический завод» о взыскании ущерба. Как

исчисляется размер ущерба, причиненного рыбохозяйственным объектам? Какое решение должен вынести суд?

Задача 3

Из-за разгерметизации соединительного шва на нитке коллектора принадлежащего МУП «Мосводоканал» произошел разлив сточных вод на рельеф местности в районе поселка Северный в объеме 900 м куб. Сточные воды вышли на поверхность земли и затопили юго-восточную часть огородов жителей поселка Северный, в результате этого земельным ресурсам причинен значительный ущерб. Для ликвидации аварийной ситуации и проведения ремонтных работ МУП «Мосводоканал» был вынужден сбросить неочищенные сточные воды в реку Клязьма, в объеме 100000 м куб., В результате сброса загрязненных сточных вод причинен ущерб водному объекту.

Территориальное управление Ростехнадзора обратилось в суд с иском к МУП «Мосводоканал» о взыскании ущерба, причиненного природному объекту в результате слива неочищенных сточных вод в реку Клязьма и разлив сточных вод на рельеф местности в районе поселка Северный. Законны ли действия территориального органа? Какая ответственность предусмотрена за данное экологическое правонарушение? Что необходимо учесть суду при вынесении решения по данному делу.

Задача 4

ОАО «Химволокно» длительное длительного время осуществляет эксплуатацию технологического оборудования без пылегазоулавливающих установок. В результате этого имеет место значительное превышение ПДК вредных веществ в выбросах предприятия в атмосферу. Какие действия должны предпринять органы государственного экологического контроля, экологического контроля предприятия, общественного экологического контроля?

Задача 5

На берегу Клязьминского водохранилища было начато строительство дачного поселка. Разрешение на размещение дачного поселка было выдано местной администрацией. Территория поселка занимает и береговую полосу водохранилища. По законодательству береговая полоса должна быть доступна для общего пользования, но на этой территории уже возведены дома, построены причалы, заборы доходят до уреза воды. Эти объекты не имеют разрешительной документации, берегоукрепительные работы проведены самовольно. Право граждан на пользование водным объектом нарушено, в результате строительства поселка создается угроза загрязнения водохранилища. Какие органы экологического контроля вправе осуществить проверку подобной незаконной застройки. Какие меры вправе предпринять органы экологического контроля?

Задача 6

На линиях электропередач, принадлежащих ОАО «Мосэнерго», регулярно происходит массовая гибель птиц. Причиной является отсутствие специальных защитных устройств. Какие действия должны предпринять органы государственного экологического контроля, экологического контроля предприятия, общественного экологического контроля?

Задача 7

Предприятие «ГЕОТЕК Холдинг» проводило сейсморазведочные работы на шельфе в непосредственной близости от ареала обитания исчезающего вида китов. Общественная организация «Экологическая вахта Сахалина» в виду того, что сейсморазведка оказывает негативное воздействие на китов, рыбные ресурсы, и биологические ресурсы шельфа, обратились с запросом в «ГЕОТЕК Холдинг» о представлении документов, на основании которых были проведены сейсморазведочные работы.

Предприятие ответило отказом. Общественная организация подала иск с требованием обязать «ГЕОТЕК» предоставить запрашиваемые документы: экологические обоснования, заключение Государственной экологической экспертизы, разрешения Минприроды РФ. Предприятие иск не признало, а истцам сообщило, что запрашиваемая информация представляет коммерческую тайну, так как сейсморазведочные работы проводились по контракту с иностранной фирмой в рамках соглашения о разделе продукции. Согласно условиям соглашения «ГЕОТЕК» обязано соблюдать полную конфиденциальность. Решите дело.

Задача 8

Жители нескольких домов обратились к ОАО «Вестстрой» с иском о прекращении экологически вредной деятельности и о признании недействительными решений государственных органов, нарушающих права и свободы граждан. В обоснование своих требований граждане указали, что им стало известно о строительстве жилого дома на месте детской площадки рядом с их домами. Детская площадка является единственным местом отдыха для жителей прилегающих домов, для одного дома - единственной придомовой территорией. Жилой квартал находится на пересечении автомагистралей, имеет высокую загазованность, уровень которой превышает ПДК вредных веществ. Детская площадка озеленена и благоустроена. Об отводе территории детской под строительство граждане узнали, когда участок стал огораживаться забором, ОАО «Вестстрой» приступил к строительству и вырубил более 30 взрослых деревьев. Какие действия вправе предпринять граждане? Какими нормами закона граждане могут обосновать свои требования? Сформулируйте исковые требования граждан.

Задача 9

ОАО «Лесстрой» использовало водный объект без соответствующих разрешительных документов для сброса сточных вод. Прокурор межрайонной природоохранной прокуратуры обратился в суд с иском к ОАО «Лесстрой» в защиту прав и законных интересов неопределенного круга лиц об ограничении деятельности предприятия, которая связана с водопользованием. Вправе ли прокурор предъявлять подобный иск. Какому суду подведомствен такой спор.

Задача 10.

 Сельскохозяйтвенное предприятие построило кирпичный завод. Глина для кирпичного производства добывалась из карьера, который расположен на землях колхоза. Сначала с/х предприятие использовало произведенный кирпич для собственных внутрихозяйственных нужд, а позднее излишки кирпича стал продавать соседним колхозам. Нарушено ли законодательство о недрах? Каков порядок и условия предоставления горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых? Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение законодательства о недрах.

Задача 11

Органом государственного контроля был установлен факт нарушения экологического законодательства: на деревообрабатывающем предприятии из-за неполадок в канализационной системе канализационные стоки попадали в лес. Это привело к усыханию лесных ресурсов на территории площадью 1,5 га. Лесной участок относится к лесам защитного назначения. Охарактеризуйте данное правонарушение. Какую ответственность понесет владелец канализационной системы?

Задача 12

При проверке завода стройматериалов «Омские стройматериалы» органом государственного контроля было установлено нарушение. Был выявлен факт, что отстаивание воды производилось в емкости, которая предназначалась для хранения гальванического раствора. Вода, загрязненная ионами тяжелых металлов, затем сливалась в колодец канализационных стоков, куда поступают и очищенные сточные воды. Территория около очистных сооружений также загрязнена нефтепродуктами, а канализационный колодец для очистки стоков открыт. Проанализируйте правонарушения, какая ответственность предусмотрена за данные правонарушения?

Задача 13

Территориальным управлением Ростехнадзора была проведена проверка ОАО «Звезда». При проведении проверки соблюдения ПДВ вредных веществ в атмосферу на одном из источников промышленных выбросов было обнаружено превышение содержания древесной пыли в 90 раз. Исследования проводились методом инструментального контроля. Руководителю предприятия было сделано предупреждение. Какие меры ответственности предусмотрены за нарушение законодательства об охране атмосферного воздуха?

Задача 14

Орган местного самоуправления обратился в территориальное управление Министерство природных ресурсов и экологии РФ с просьбой дать заключение по вопросу образования природного парка. Согласно проекту Положения о природном парке природная территория, включенная в его состав:

а) имеет статус особо охраняемой природной территории регионального значения;

б) находится в ведении органа местного самоуправления;

в) является муниципальной собственностью;

г) на территории организованы функциональные зоны с разными режимами использования и охраны (природоохранная и рекреационная);

д) территория исключена из хозяйственного оборота;

е) на данной территории запрещена хозяйственная деятельность.

Соответствуют ли названные положения требованиям действующего законодательства?

Задача 15

Государственным инспектором в области охраны окружающей среды было вынесено постановление о привлечении турфирмы ОАО «Спутник» к административной ответственности в виде штрафа. Основанием для штрафа (по ст.8.2 КоАП РФ) стало отсутствие проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Обязательность разработки проекта нормативов предусмотрена ст. 11 ФЗ «Об отходах производства и потребления». ОАО «Спутник» обжаловало постановление в Арбитражном Суде. В качестве обоснования турфирма предъявила договор на вывоз твердых бытовых отходов с организацией, которая имеет соответствующую лицензию. Какое решение примет суд?

Задача 16

В протоколе об административном правонарушении, которое составлено в ходе проверки соблюдения ООО «ТрансАвто» требований природоохранного законодательства, был зафиксирован ряд обстоятельств, связанных с размещением отходов производства. ООО «ТрансАвто» не были установлены лимиты на размещение отходов на текущий календарный год. Также предприятием не проводилась инвентаризация отходов. В результате этого среди отходов не были учтены промасленные опилки и песок. Кроме того, ООО «ТрансАвто» в течение 6 месяцев не вывозило бытовой и производственный мусор на городскую свалку, а хранило его на производственной территории без соответствующего на то разрешения. Какой вид ответственности предусмотрен за нарушение?

Задача 17

Предприниматель Назарова дала распоряжение о сжигании мусора в контейнере, расположенном за магазином, находящемся в жилом квартале. Работником милиции был зафиксирован факт сжигания мусора. А также составлен протокол с соблюдением требований КоАП РФ. Назарова была привлечена к административной ответственности. Постановление о привлечении к административной ответственности Назарова обжаловала в Арбитражном Суде. За нарушение каких экологических требований предпринимателя Назарову привлекли к административной ответственности? Какой орган вправе был принять решение о привлечении Назаровой к административной ответственности?

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ

1) Термин «Экология» введен:

а) Эрнстом Геккелем б) Н.Ф Реймерсом в) В.И. Вернадским

2) Воздействие на окружающую среду повышается в связи:

а) повышения численности населения

б) повышения роста промышленного производства в) повышение уровня жизни человека г) верны все ответы

3). Экосистемой какого уровня является биогеоценоз?

а) 1 уровня (глобального) б) 2 уровня (макроуровень) в) 3 уровня

г) 4 уровня д) 5 уровня (микроуровень)

4) В чем суть экологического кризиса?

а) крах современной цивилизации в результате нехватки ресурсов и изменений в экосистеме Земли; б) кризис на рынке топливно-энергетических ресурсов;

в) глобальное загрязнение атмосферы, почвы, водных артерий Земли;

г) ухудшение состояния атмосферного воздуха;

д) вымирание отдельных видов растений и животных на фоне загрязнения окружающей природной среды.

5) Что такое ноосфера?

а) это область за пределами атмосферы; б) такое состояние биосферы, когда разумная деятельность человека становится главным фактором ее развития; в) это идея, которая не может реализоваться на практике.

6) К какой категории природных ресурсов можно отнести запасы пресной воды?

а) невозобновимым; б) ограниченно возобновимым; в) неограниченно возобновимым.

7) Что представляют собой рекреационные ресурсы?

а) земельные ресурсы, на которых расположены национальные заповедники, заказники;

б) комплекс физических, биологических и энерго-информационных элементов и сил природы, которые используются в процессе восстановления и развития физических и духовных сил человека, его трудоспособности и здоровья;

в) комплекс медицинских и реабилитационных учреждений, выполняющий функции восстановления, лечения, отдыха.

8) Устойчивое развитие предполагает

а) равенство внутри поколения; б) согласование экономических и социальных целей общества; в) соблюдение экологических целей; г) равенство поколений;

д) верны а) и в); е) верны а) и г).

9) В каких единицах оценивается шумовое воздействие транспорта на окружающую среду?

а) мА б) В в) Вт г) дБ д) кВт ч

е) условные единицы ж) Гц

10) Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на железнодорожном транспорте не являются:

а) промышленные и отопительные котельные,

б) заводы по ремонту по¬движного состава и производству запасных частей,

в) шпалопропиточные и щебеночные заводы, г) контактная сеть железных дорог

д) промывочно-пропарочные станции, е) локомотив¬ные и вагонные депо,

ж) пункты подготовки подвижного состава з) являются все

11)Что имеется в виду под использованием оборотного водоснабжения в технологических процессах предприятий?

а) многократное использование воды в технологических целях без очистки

б) замкнутый цикл водоснабжения технологических процессов без сброса вод в сточный коллектор с очисткой воды, прошедшей рабочий цикл

в) водоснабжение предприятия сточными водами других производств, прошедших предварительную очистку

12) Что является специфическим источником загрязнения атмосферы при эксплуатации рефрижераторного подвижного состава, нехарактерным для других передвижных источников?

а) об¬разование отходящих газов при работе дизельных установок, исполь¬зуемых для циркуляции фреона или других реагентов в вагонах—ре¬фрижераторах;

б) испарение охладительных реагентов

в) об¬разование отходящих газов при работе дизельных установок тепловоза

г) снижение температуры окружающей среды при прохождении вагонов-рефрижераторов

д) верны все ответы е) верны а) и б) ж) верны б) и г)

13) Умеренно опасные по токсичности вредные вещества имеют класс:

а) IV; б) III; в) I; г) II.

14). Плата за загрязнение окружающей среды от передвижных ис¬точников определяется:

а) количеством передвижных источников; б) через использование топлива; в) годовым удельным ущербом отдельных ингридиентов загрязняющих веществ; г) классом токсичности.

15) Какие металлы не относятся к группе «тяжелые металлы»

а) марганец, б) железо, в)хром, г) ванадий, д) цинк, е)алюминий,

ж) никель, з)медь, и)свинец, к) кобальт, л) осмий, м) верны б) , в),

н) верны б), е) о) верны б), л), п) верны е) з)

16) Что является источником ионизирующего излучения на железнодорожном транспорте?

а) балластная призма пути, б) месторождения, разрабатывающие урановую руду,

в) перевозимые радиоактивные грузы, г) атомные электростанции, д) правильно а), в), е) правильно а), г) ж) все ответы верны

17) Какие звуковые колебания не характерны для железнодорожного транспорта?

а) инфразвуковые, б) акустические, в) ультразвуковые, г) гиперзвуковые

2 вариант

1) Экология – это наука:

а) гуманитарная б) естественнонаучная в) междисциплинарная

г) общественная д) техническая

2) Нагрузку на природу можно существенно снизить:

а) изменением структуры потребностей; б) «нулевым» экономическим ростом или его снижением; в) пропагандой о важности охраны природы для будущего развития человечества; г) превращением большей части планеты в заповедные территории.

3). «Парниковый эффект» вызван:

а) снижением содержания в атмосфере углекислого газа

б) увеличение содержания в атмосфере углекислого газа

в) увеличением содержания в атмосфере оксидов серы

г) снижением содержания в атмосфере оксидов серы

4). Какая организация не является международной экологической организацией?

а) Гринпис б) ЮНЕСКО в) НАТО г) ВОЗ д) Зеленый Крест

е) Международный Красный Крест ж) ни одна организация не является экологической

5) Какой из способов получения энергии является альтернативным?

а) сжигание жидкого топлива; б) использование тепла уходящих газов промышленных отопительных котельных; в) использование газо-мазутной эмульсии; г) использование энергии падающей воды.

6). Какие мероприятия способствуют решению проблемы исчерпания ископаемых ресурсов?

а) снижение рождаемости; б) уменьшение энергоемкости промышленности и быта;

в) переход на сжигание биомассы (дров, хвороста, соломы, кизяка, торфа и пр.); г) сжигание в виде автомобильного топлива газа, вместо фракций жидкого топлива; д) отыскание альтернативных источников получения энергии; е) верны а) и д); ж) верны б) и д).

7). В качестве ядерного топлива используется

а) плутоний; б) криптон; в) уран; г) метан; д) углерод; е) радий;

ж) верны а) и в); з) верны в) и е).

8) Впервые официально концепция «Устойчивое развитие» рас¬смотрена в:

а) 1972 г. в Стокгольме; б) докладе Римского клуба;

в) 1987 г. в докладе Г.Х. Брундланд в ГА ООН; г) 1992 г. в Рио-де-Жанейро.

9) Какой фактор не относится к физическим факторам загрязнения?

а) избыточное тепловыделение, б) шум, в) вибрация, г) выхлопные газы

д) электромагнитные волны, е) ионизирующее излучение.

10) Что является источником запыления при¬земного слоя атмосферы от передвижных источников железнодорожного транспорта (вагоны, тепловозы)?

а) металлическая пыль, образующаяся в ре¬зультате интенсивного стирания чугунных тормозных колодок

б) металлическая пыль, образующаяся в ре¬зультате интенсивного стирания рельс

в) клубы песка, сопровождающие проходящий на высокой скорости состав

г) верны а) и б) д) верны все ответы

11) Отходы по степени токсичности подразделяются:

а) на 4 класса, из которых1 класс токсичности самый опасный, б) на 4 класса, из которых 4 класс токсичности самый опасный, в) на 10 классов опасности, из которых 1-й самый опасный, г) на 10 классов опасности, из которых 10-й – самый опасный.

12) Какое мероприятие не является методом переработки отходов:

а) компостирование, б) пиролиз, в) сжигание г)ферментация,

д) гидрокрекинг, е) сортировка

13). Плата за загрязнение окружающей среды от передвижных ис¬точников определяется:

а) количеством передвижных источников; б) через использование топлива; в) годовым удельным ущербом отдельных ингридиентов загрязняющих веществ; г) классом токсичности.

14). Использование отходов приводит к:

а) уменьшению затрат на добычу первичного сырья; б) предотвращению ущерба окружающей среде; в) уменьшению платежей за загрязнение ОС и размещение отходов;

г) верны все ответы; д) верны б) и в).

15) На сколько уровень звукового давления при работе металлорежущего оборудования (100 дБ) превышает предельный уровень допустимой нормы?

а)на 10 дБ, б) на 20 дБ, в) на 30 дБ, г) на 40 дБ, д) на 50 дБ,

е) на 60 дБ, ж) на 70 дБ, з) на 80 дБ, и) на 90 дБ, к) на 100 дБ

16) запасы пресной воды на Земле составляют порядка:

а) 1%, б) 10%, в) 30%, г) 50% водных запасов

17) Какие способы решения проблемы исчерпания ископаемых ресурсов, не вступающие в конфликт с социальной и экономической сферой (т.е. единственно возможные), Вы можете назвать?

а) снижение потребления энергии, б) снижение темпов добычи полезных ископаемых, в) повышение тарифов на электроэнергию, г) снижение рождаемости, д) изыскание альтернативных источников энергии, е) верны а), б),

ж) верны а), д) з) верны все ответы

3 вариант

1). От какой науки образовалась экология?

а) биологии; б) зоологии; в) экономики; г) химии; д) географии.

2) Окружающая природная среда - это:

а) область активной жизни живых организмов

б) среда обитания и производственной жизни человека, включающая элементы искусственно созданной среды в) природные объекты и явления

3) Какие газы оказывают влияния на увеличение «парникового эффекта»?

а) пропан б) углекислый газ (СО2) в) сернистый ангидрид

г) оксиды серы д) кислород е) водород ж) формальдегид (НСНО)

з) верны все ответы

4) Какую позицию занимает Россия по отношению к модели «устойчивое развитие»:

а) Правительство РФ не разделяет опасений мирового сообщества по поводу экологических проблем, поэтому продолжает идти курсом технократического развития.

б) Правительство РФ разделяет опасения мирового сообщества и собирается в скором будущем встать на путь «устойчивого развития», в настоящее время готовятся документы в области природопользования и охраны окружающей среды.

в) В начале 90-х г.г. РФ перешла на путь обеспечения устойчивого развития страны

5) . Природные ресурсы — это:

а) тела и силы природы, которые на данном этапе развития общества могут быть использованы в качестве предмета потребления или сред¬ства производства;

б) внешняя среда экономики, обеспечивающая общие условия ее фун¬кционирования;

в) элементы и свойства природы, не требующие для своего вовлечения в процесс жизнедеятельности общества предварительных затрат труда; г) верхняя оболочка Земли.

6). Экономическим ресурсом не является:

а) труд и капитал; б) природные ресурсы (природный капитал); в) природные, трудовые и капитальные активы; г) ноосфера.

7) Сырье, топливо — это природные ресурсы:

а) незаменимые; б) заменимые; в) рекреационные; г) общественные.

8). Полезные ископаемые относятся к группе природных ресурсов:

а) исчерпаемых; б) возобновимых; в) неисчерпаемых;

г)потенциально-перспективных.

9) Каким синонимом можно заменить название резервуара для получения альтернативного вида топлива (биогаза) – аэротенк?

а) пропантенк б) бутантенк в) метантенк г)октантенк

10) Какие виды получения тепла не являются альтернативными:

а) энергия ветра б) энергия падающей воды в) солнечная энергия

г) использование тепла уходящих газов (экономайзер) д) использование в качестве топлива биогаза д) использование атомной энергии

11) Что является источником загрязнения почвы тяжелыми металлами в полосе железных дорог:

а) выбросы металлической пыли при истирании колесных пар и рельсов

б) отходы железнодорожных предприятий в) выхлопные газы тепловозов

г) выхлопные газы автотранспорта д) осадки сточных вод, содержащие эти металлы в качестве примесей е) верны все ответы ж) верны а) и в)

12) Что не относится к передвижным источникам загрязнения окружающей среды на железнодорожном транспорте?

а) магистральные и маневро¬вые тепловозы б) вагоны с пылящими, химическими и испаряющимися грузами в) рефрижераторный подвижной состав

г) заводы по ремонту подвижного состава и путевой техники

д) машины путевого хозяйства е) вспомогательный автотранспорт

ж) печное отопление вагонов з) все ответы верны

13). Плата за загрязнение окружающей среды от передвижных ис¬точников определяется:

а) количеством передвижных источников; б) через использование топлива; в) годовым удельным ущербом отдельных ингридиентов загрязняющих веществ; г) классом токсичности.

14) Какие загрязняющие вещества не являются характерными загрязнителями от шпалопропиточных заводов (ШПЗ):

а) бензол, б) толуол, в) фреон , г) фенол, д) сернистый ангидрид, е) нафталин, ж)фенолфталеин з) верно в), г), д), ж) верно в), д), е), з) верно д), е), ж), и) верно а), б), г), к) верно в), д), ж), л) верно в), д), е)

15) На сколько уровень звукового давления в кузнечном цехе(130 дБ) превышает предельный уровень допустимой нормы?

а)на 10 дБ, б) на 20 дБ, в) на 30 дБ, г) на 40 дБ, д) на 50 дБ,

е) на 60 дБ, ж) на 70 дБ, з) на 80 дБ, и) на 90 дБ, к) на 100 дБ

16) Какой вид отходов характерен для предприятий железнодорожного транспорта, и составляет 70-90%?

а) инертные, б) слаботоксичные, растворимые в воде, в) слаботоксичные летучие, г) токсичные, растворимые в воде, д) токсичные летучие,

е) органические легкорастворяющиеся, ж) нетоксичные твердые, з) фекалии,

и) хозяйственно-бытовой мусор

17) Первичная эмиссия вредных веществ – это:

а) сброс (выброс) вредного вещества в окружающую среду, б) проникновение вредного вещества из среды в среду, в) перенос вредного вещества

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Заключительное тестирование

1 вариант

1)Что имеется в виду под использованием оборотного водоснабжения в технологических процессах предприятий?

а) многократное использование воды в технологических целях без очистки

б) замкнутый цикл водоснабжения технологических процессов без сброса вод в сточный коллектор с очисткой воды, прошедшей рабочий цикл

в) водоснабжение предприятия сточными водами других производств, прошедших предварительную очистку

2) Что является специфическим источником загрязнения атмосферы при эксплуатации рефрижераторного подвижного состава, нехарактерным для других передвижных источников?

а) об¬разование отходящих газов при работе дизельных установок, исполь¬зуемых для циркуляции фреона или других реагентов в вагонах—ре¬фрижераторах;

б) испарение охладительных реагентов

в) об¬разование отходящих газов при работе дизельных установок тепловоза

г) снижение температуры окружающей среды при прохождении вагонов-рефрижераторов

д) верны все ответы е) верны а) и б) ж) верны б) и г)

3) Медицинские показатели экологических нормативов характе¬ризуют:

а) пороговый уровень угрозы здоровью населения; б) способность технических средств контролировать соблюдение пре¬делов воздействия на человека и окружающую среду; в) способность экономики обеспечивать выполнение установленных пределов воздействия на человека и окружающую среду; г) нормативы использования (изъятия) природных ресурсов.

4) Что представляет собой эффект суммации?

а) если в атмосфере одновременно присутствуют несколько вредных веществ, то их действие усиливается, т. е. суммируется

б) если в атмосфере одновременно присутствуют нескольких вредных веществ, обладающих однонаправленным действием, т.е. влияющих на одни и те же органы организма человека, то их действие усиливается

в) вредное вещество, находящееся в воздухе, действует на различные органы организма человека, таким образом, вред организму суммируется

5) Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологичес¬ких и природноресурсных платежах можно найти в формах ста¬тистической отчетности:

а) №2-тп (водхоз); б) №3-ОС; в) №4-ОС; г) №2-тп (воздух).

6) В 1993 году принято решение о создании ЕГСЭМ для решения задач комплексного наблюдения, оценки и прогноза состояния среды в РФ.

а) ЕГСЭМ - Единая государственная система экологического менеджмента

б) ЕГСЭМ - Единый государственный совет по экологическим мероприятиям

в) ЕГСЭМ - Европейская глобальная система экологического мониторинга

г) ЕГСЭМ - Единая государственная система экологического мониторинга

7) Каких методов контроля за состоянием окружающей среды не существует?

а) измерительного б) расчетного в)статистического

г) органолептического д) социологического е) программного

ж) экспертного метода з) все перечисленные методы существуют

8) Пункты экологического контроля на железнодорожном транспорте (ПЭК) предназначены для:

а) организация качественного контроля за выбросом вредных веществ от отработавших газов дизельных двигателей подвижного состава

б) организация качественного контроля за выбросами и сбросами от передвижных и стационарных источников загрязнения окружающей среды на железнодорожном транспорте

г) организация качественного контроля за выбросом вредных веществ от стационарных источников железнодорожного транспорта

д) организация качественного контроля за выбросом вредных веществ от котельных железнодорожного транспорта – основного загрязнителя среди стационарных объектов железнодорожного транспорта

9) Какой ущерб можно определить количественно:

а) прямой; б) косвенный; в) от деградации ландшафтов;

г) от роста инвалидности из-за загрязнения окружающей среды.

10) На размер платы за загрязнение окружающей среды влияние оказывают:

а) объем выброса (сброса) вредных веществ; б) текущие природоохранные затраты;

в) ставки платежей с учетом коэффициента, учитывающего инфля¬цию;

г) дифференциальная рента; д) верны а) и в); е) верны а), б) и в);

ж) верны а), в) и г).

11) При залповом сбросе (выбросе) штрафные санкции устанавли¬ваются в:

а) 25-ти кратном размере нормативной платы за загрязнение окружа¬ющей среды;

б) 10-ти кратном размере нормативной платы за загрязнение ОС; в) пределах норматива платы за загрязнение ОС; г) 5-ти кратном размере нормативной платы за загрязнение ОС.

12) Органом общей компетенции государственного управления при-родопользованием являются:

а) представительные и исполнительные органы власти; б) экологические общественные организации; в) органы лицензирования в области природопользования.

13) Лицензирование природопользования — это:

а) анализ, планирование, претворение в жизнь и контроль за проведе¬нием природоохранных мероприятий с целью получения прибыли; б) выработка рекомендаций в отношении дальнейшего улучшения орга¬низации рационального природопользования;

в) система экологического обоснования и контроля хозяйственной де¬ятельности, реализуемая через выдачу специальных разрешитель¬ных документов;

г) элемент рыночного регулирования природопользованием.

14) Основными задачами системы экологической сертификации яв¬ляются:

а) предупреждение неблагоприятного воздействия на жизнь и здоро¬вье человека и состояние окружающей природной среды, а также факторов, связанных с процессом производства, утилизации отхо¬дов и использованием природных ресурсов; б) защита потребителей от приобретения товаров, опасных для ЖИЗНИ и оказывающих вредное воздействие на ОС в процессе их использо¬вания и утилизации; в) организация НИОКР, направленных на охрану природы; г) обеспечение базы для проведения ОВОС и экологической экспертизы; д) верны все ответы; е) верны а) и б);

 ж) верны а), 6) и в).

15) Процедура экологической сертификации отходов распростра¬няется на:

а) удаление и складирование; б) переработку и утилизацию;

в) все виды их обращения: удаление, складирование, переработку, ути¬лизацию, хранение, транспортировку и захоронение;

16) Экологическое страхование выражает интересы:

а) страховщика; б) страхователя, возможного виновника внезапного загрязнения ОС;

в) страховщика, страхователя и третьих лиц; г) страховщика и страхователя.

17) Страховым событием не является:

а) компенсация непреднамеренного ущерба; б) расходы по ликвидации последствий загрязнения ОС; в) расходы, связанные с заключением договора страхования;

г) расходы, связанные с предварительным расследованием, проведени¬ем судебной процедуры и т.д.

18) Страхование охватывает:

а) все виды загрязнения ОС; б) предполагаемое (прогнозируемое) загрязнение ОС;

в) непредвиденные и случайные загрязнения ОС;

г) загрязнение ОС в процессе нормальной работы предприятия.

19) Какой элемент экономического стимулирования охраны приро¬ды является методом принуждения (кнута):

а) платежи в пределах лимита; 6) льготное налогообложение и кредитование; в) метод ускоренной амортизации природоохранных объектов; г)экологическое аудирование.

20) Внутреннее экоаудирование проводится:

а) добровольно; б) принудительно; в) при приватизации и продаже фирм; г) кредиторами.

2 вариант

1) Какой класс по степени токсичности согласно ГОСТ 12.1.007—76 и "Классификатору токсичных отходов" занимают чрезвычайно опасные отходы?

а) I класс токсичности б) II класс в) III класс г) IV класс.

2) Показателями порогового уровеня угрозы здоровью населения являются:

а) ПДК, ПДС и ПДВ; б) ВСВ и ВСС; в) ОБУВ

г) верны все ответы д) верны а) и б)

3) Если в воздухе присутствует несколько компонентов, подлежащих ограничению и они обладают эффектом суммации, то сумма концентраций в воздухе этих веществ должна быть:

а) меньше ПДК любого из этих веществ б) больше ПДК любого из этих веществ.

в) такой же, как ПДК наиболее вредного из этих веществ.

4) Синэргетический эффект — это, когда соединение:

а) двух малоопасных веществ дает высокотоксичное вещество; 6) малоопасного и высокотоксичного веществ; в) двух высокотоксичных веществ, которые нейтрализуют друг друга; г) двух веществ приводит к суммации их токсичности.

5) Информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов – это:

а) экологический аудит б) экологическая сертификация

г) экологический мониторинг д) ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) е) экологическое прогнозирование

6) Экологический паспорт предприятия — это документ:

а) по предотвращению неприемлемых последствий деятельности предприятия для окружающей среды и населения; б) согласования проектной и предпроектной документации; в) декларация об инвестиционных намерениях;

г) содержащий характеристику взаимоотношений предприятия и ок¬ружающей среды на основе материальных балансов.

7) Система экологического контроля в РФ включает:

а) государственный контроль б) производственный контроль

в) общественный контроль в) службу наблюдения за состоянием окружающей природной среды (мониторинг) г) все ответы верны

8) Косвенным ущербом является:

а) миграция населения из-за экологических причин; б) исчезновение видов, разрушение уникальных экосистем; в) затраты на здравоохранение и социальное обеспечение с ростом заболеваемости;

9) Плата за загрязнение окружающей среды взимается за:

а) выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных и пере¬движных источников; б) захламление леса (недорубы и т.п.); в) превышение предельно допустимых выбросов (сбросов); г) размещение отходов; д) верны а), б), в) и г); е) верны а), б) и г);

 ж) верны а), в) и г); з) верны а) и в).

10) Плата за загрязнение окружающей среды от передвижных ис¬точников определяется:

а) количеством передвижных источников; б) через использование топлива; в) годовым удельным ущербом отдельных ингридиентов загрязняющих веществ; г) классом токсичности.

11) Что не является элементом системы платежей за природные ресурсы:

а) вид платежей; б) порядок установления, изъятия и использования платы; в) метод определения размера отдельных видов платежей; г) конъюнктура рынка (спрос и предложение).

12) Субъектами управления природопользованием являются;

а) фирмы и организации, связанные с природопользованием;

б) государственные органы, учреждения, наделенные соответствующими функциями;

в) банки, фонды, финансирующие природоохранные мероприятия;

г) компании, занимающиеся экологическим страхованием, аудирова¬нием и т.д

13) Лицензирование деятельности в области охраны окружающей среды в России не предусматривает выдачу лицензий на:

а) утилизацию, складирование, захоронение и уничтожение промыш¬ленных отходов;

б) утилизацию, перемещение, захоронение, уничтожение радиоактив¬ных отходов;

в) проведение экологической паспортизации, сертификации и эколо¬гического аудирования; г) осуществление видов деятельности, связанных с работами (услуга¬ми) природоохранного назначения.

14) В систему экологической сертификации включают:

а) экоаудит; б) экоменеджмент; в) экомаркировку и декларацию;

г) управление природопользованием.

15) При экологической сертификации знак «эколейб» присваивает¬ся продукту:

а) низкого качества; 6) среднего качества; в) более высокого качества, чем другие подобные товары; г) независимо от качества продукции, если фирма добровольно уча¬ствует в процессе сертификации.

16) Страховой риск при экологическом страховании:

а) величина фиксированная; б) величина вероятностная;

в) величина не определяемая.

17) Страховое событие — это:

а) преднамеренное нанесение ущерба окружающей среде; 6) ущерб окружающей среде от нормальной производственной дея¬тельности; в) возникновение внезапного ущерба окружающей среде; г) страховой платеж, оплаченный страхователем.

18) Какой элемент экономического стимулирования охраны окружающей среды является чисто негативным стимулированием:

а) экологическое налогообложение; б) платежи за сбросы и выбросы в окружающую среду в) ценовая политика; г) «налоговые каникулы»

д) кредитование

19) Экологический аудит главным образом проводится:

а) в процессе проектирования строительства объекта, оказывающего существенное влияние на окружающую среду; б) для разработки бизнес-планов; в) с целью оценки соответствия организационной системы управления природопользованием и функционирования производственных про¬цессов экологическим требованиям;

г) для установления связи с общественностью.

20) Работа по сбору исходных эколого-экономических данных относится к этапу аудирования:

а) подготовительному; б) основному; в) постаудиту.

3 вариант

1) Что является источником загрязнения почвы тяжелыми металлами в полосе железных дорог:

а) выбросы металлической пыли при истирании колесных пар и рельсов

б) отходы железнодорожных предприятий в) выхлопные газы тепловозов

г) выхлопные газы автотранспорта д) осадки сточных вод, содержащие эти металлы в качестве примесей е) верны все ответы ж) верны а) и в)

2) Что не относится к передвижным источникам загрязнения окружающей среды на железнодорожном транспорте?

а) магистральные и маневро¬вые тепловозы б) вагоны с пылящими, химическими и испаряющимися грузами в) рефрижераторный подвижной состав г) заводы по ремонту подвижного состава и путевой техники

д) машины путевого хозяйства е) вспомогательный автотранспорт

ж) печное отопление вагонов з) все ответы верны

3) Если в воздухе присутствует несколько компонентов, подлежащих ограничению и они обладают эффектом суммации, то сумма относительных концентраций таких вредных веществ в воздушной среде:

а) не должна превышать единицы

б) должна превышать единицу

в) должна быть равна единице

 4) Санитарно-защитная зона – это:

а) заповедная зона

б) зона, предназначенная для уменьшения отрицательного влияния предприятий на окружающее население путем обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в атмосфере загрязняющих веществ, а также физических факторов.

в) зона для защиты промышленных предприятий от негативного воздействия на них окружающей природной среды

г) территория на которой строго соблюдаются требования "Основ лесного законодательства Российской Федерации".

5) Основу экологических нормативов составляют показатели:

а) технологические; б) научно-технические; в) верны а) и б);

г) медицинские; д) верны а), б) и г)

6) Какого метода экологического мониторинга не существует?

а) метод материальных балансов и технологических расчетов б) опросный метод в) картографический метод

г) метод с использованием фотосъемки и видеосъемки

7) Органолептический метод контроля основан:

а) на использовании информации, полученной при исследовании внутренних органов исследуемой группы с целью обнаружения контролируемых вредных веществ

 б) на использовании информации, полученной с помощью органов чувств, т.е. на субъективных ощущениях человека

в) на исследовании органических составляющих окружающей среды (растения, почва и т.д.), имеющих способность задерживать вредные вещества

8) К экономическому ущербу прямо не относятся:

а) недополученная продукция;

б) выбросы, представляющие сырье; в) сокращение срока службы зданий и сооружений; г) затраты на сохранение рекреационных ресурсов.

9) Плата за сверхнормативное загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов взимается:

а) в том же размере, что и нормативные платежи; б) в кратном размере и включаются в себестоимость выпускаемой про¬дукции; в) в кратном размере из прибылей;

г) с учетом срока и объема природоохранных мероприятий.

10) Плата за пользование ресурсами в целом включает в себя:

а) плату за недропользование; б) плату за право пользования природными ресурсами и за их воспро¬изводство и охрану; в) плату за право пользования природными ресурсами; г) плату за недро- и лесопользование.

11) Принципами платы за пользование ресурсами являются:

а) плата за лучший ресурс должна быть выше; б) стимулирование снижения ресурсоемкости продукция; в) перенос бремени платежей на потребителей;

г) верны а) и в); д) верны а) и б); е) верны а), б) и в).

12) Формой государственного управления природопользованием яв¬ляется:

а) деятельность людей в сфере природопользования; б) административные соглашения;

в) совокупность мероприятий, направленных на сохранение качества окружающей среды.

13) В каком из перечисленных случаев возможно достижение дого¬воренности без вмешательства государства:

а) обсуждение проблем борьбы с разрушением озонового слоя; б) Химкомбинат, расположенный рядом с Ясной Поляной, оказывает разрушающее воздействие на поместье; в) обмеление озера вследствие перехвата вод питающих его рек; г) при строительстве гаража на вашем участке необходимо спилить дерево, растущее на границе и распространяющее корневую систе¬му на вашу территорию.

14) Экологической сертификации не подвергаются;

а) экологический паспорт предприятия; б) технологические процессы и отходы;

в) экологические услуги по обеспечению экологической безопасности и предупреждение ущерба ОС; г) объекты окружающей среды, природные ресурсы.

15) Продавец в рамках проведения сертификации несет ответ¬ственность за:

а) соответствие продукции требованиям контролируемых норматив¬ных документов;

б) составление и достоверность сертификационных испытаний;

в) наличие сертификата и знака соответствия на реализуемую продук¬цию;

г) правильность использования знака соответствия и его выдачи.

16) Экологическое страхование осуществляется в случае:

в) предвиденного загрязнения окружающей среды (в пределах лимита); б) непредвиденного загрязнения окружающей среды; в) осуществления превентивных природоохранных мероприятий; г) внедрения ресурсосберегающих и малоотходных технологий.

17) Страховые платежи определяются в зависимости от:

а) размера природоохранных основных фондов; б) размера годового оборота предприятия; в) капиталоемкости выпускаемой продукции; г) размера наносимого ущерба.

18) Использование отходов приводит к:

а) уменьшению затрат на добычу первичного сырья; б) предотвращению ущерба окружающей среде; в) уменьшению платежей за загрязнение ОС и размещение отходов;

г) верны все ответы; д) верны б) и в).

19) Внешнее аудирование проводится:

а) с целью обеспечения зеленого имиджа фирмы; б) местными службами природопользования и контроля; в) для рекламных целей.

20) Процедура экоаудита не использует метод:

а) химического анализа; б) анкетирования;

в) картографирования;

г) материальных балансов.