**Лекция 17**

**Тестовые задания по лекции 6, 7 и модулю 3**

***Задание:*** изучить материал лекции и ***самостоятельно*** выбрать один правильный ответ из 4 ответов на вопрос каждого из 72 тестов.

**Тестовые задания по теме «Водные ресурсы.  
Особенности, виды, источники загрязнения воды»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 1. Для обеззараживания (ликвидации бактериального загрязнения) сточных вод применяют метод … | 1) дезинсекции; 2) дератизации; 3) дезодорации; 4) дезинфекции. |
| 2. Основой метода биологической очистки сточных вод является … | 1) обработка воды ультрафиолетовыми лучами для разложения органических загрязнителей; 2) удаление органических загрязните лей при помощи химических реагентов; 3) использование сорбционных процессов с применением активированных углей; 4) минерализация органических загрязнителей при помощи аэробных биохимических процессов |
| 3. Одной из основных причин, порождающих проблему недостатка чистой пресной воды, является … | 1) интенсивное испарение воды с поверхности Земли; 2) загрязнение водоемов промышленными и бытовыми стоками; 3) растущее потребление воды наземными биогеоценозами; 4) отсутствие методов очистки сточных вод |
| 4. Пресные воды планеты составляют около … от общего объёма гидросферы | 1) 2 %; 2) 0,2 %; 3) 20 %; 4) 0,02 % |
| 5. Минерализация органических загрязнителей при помощи аэробных биохимических процессов является ос новой метода … очистки сточных вод | 1) химической; 2) биологической; 3) сорбционной; 4) физической |
| 6. Биосферная роль водных ресурсов со стоит в том, что вода является … факто ром для человека и других организмов | 1) перспективным; 2) альтернативным; 3) заменимым; 4) незаменимым |
| 7. Солёные воды составляют около … % всех водных ресурсов Земли. | 1) 64; 2) 50; 3) 94; 4) 9,4 |
| 8. В основе гидроэнергетики лежит использование энергии … | 1) падающей воды; 2) приливов и отливов; 3) морских волн; 4) нагретой воды |
| 9. Ресурсы пресной воды по принципу исчерпаемости относятся к группе … ресурсов | 1) исчерпаемых возобновляемых; 2) неисчерпаемых безграничных; 3) неисчерпаемых невозобновляемых; 4) исчерпаемых невозобновляемых |
| 10. Крупнейшим потребителем пресной воды является … | 1) лесоводство; 2) животноводство; 3) рыбоводство; 4) растениеводство |
| 11. К органолептическим показателям качества воды относят … | 1) содержание тяжёлых металлов; 2) ХПК, БПК. 3) привкус; запах; цветность; 4) общую жёсткость |
| 12. Уровень содержания загрязняющих веществ в водной среде, выше которого вода становится непригодной для водопользования, называется … концентрацией | 1) остаточной; 2) минимально допустимой; 3) предельно допустимой; 4) максимально возможной |
| 13. Загрязнение гидросферы нефтепродуктами может быть вызвано … | 1) авариями на дорогах; 2) строительством городов; 3) лесными пожарами; 4) авариями на танкерах |
| 14. Одним из факторов загрязнения водоёмов вследствие нерационального ведения сельского хозяйства является вымывание из почв … | 1) формальдегидов; 2) карбонатов; 3) ядохимикатов; 4) диоксинов |
| 15. Основной объём водоснабжения в мире обеспечивается за счёт … вод | 1) подземных; 2) речных; 3) озерных; 4) ледниковых |
| 16. Бытовые сточные воды, являющиеся источником загрязнения гидросферы, в значительном количестве включающие в себя такие загрязняющие вещества, как … | 1) радиоактивные вещества; 2) моющие средства; 3) кислоты и щёлочи; 4) нефть и нефтепродукты |
| 17. Из общих запасов пресной воды планеты человечество использует … | 1) 3 %; 2) 30 % 3) 100 % 4) 0,003 % |
| 18. Тепловое загрязнение гидросферы может привести к … | 1) радиационному заражению; 2) развитию фитопланктона; 3) перенасыщению кислородом; 4) акустическому воздействию |
| 19. К источникам загрязнения гидро сферы относятся … | 1) канализационные стоки; 2) подземные воды; 3) водные растения; 4) климатические факторы |
| 20. Захоронение отходов в океанах и морях называется … | 1) мониторингом; 2) рециклингом; 3) крекингом; 4) дампингом |
| 21. В среднем на одного жителя России расходуется в сутки до … литров воды | 1) 1000; 2) 50; 3) 500; 4) 200. |
| 22. Пригодная для питья вода должна иметь рН … | 1) 7; 2) 8; 3) 2; 4) 5 |
| 23. Основная часть воды в России используется для… | 1) рекреационных целей; 2) питьевого назначения; 3) производственных нужд; 4) мытья автомашин |
| 24. В ходе сукцессии, вызванной эвтрофикацией водоёма, первыми гибнут | 1) моллюски; 2) утки; 3) щуки; 4) раки |
| 25. Требованием к воде, пригодной для питьевого водоснабжения, является … | 1) присутствие механических примесей; 2) отсутствие солей калия и натрия; 3) безвредность по химическому составу; 4) низкая кислотность |

**Тестовые задания по теме «Охрана атмосферного воздуха и почвы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 26. К мерам защиты атмосферы от негативного антропогенного воздействия относится … | 1) создание зелёных шумозащитных полос; 2) установление санитарно-защитных зон; 3) создание лесных защитных полос; 4) расширение урбанизированных территорий |
| 27. Для борьбы с эрозией почв необходимо осуществление комплекса …..мероприятий | 1) химических, физических и биологических; 2) природных, антропогенных и технических; 3) территориальных, районных и биосферных; 4) агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических |
| 28. Для сохранения плодородного слоя почвы при проведении строительных работ осуществляется его … | 1) покрытие специальными покровными материалами; 2) снятие, складирование и хранение в буртах; 3) сброс в отработанные карьеры и шахты; 4) консервация химическими реагентами |
| 29. Наиболее эффективным мероприятием против «кислотных осадков» является … | 1) сокращение выбросов в атмосферу диоксидов серы и азота; 2) насыщение атмосферы углекислым газом; 3) нейтрализация кислотных дождей; 4) создание кислотоустойчивых растений |
| 30. Почва обеспечивает около … % продовольственных ресурсов для населения планеты. | 1) 50; 2) 20; 3) 95; 4) 15 |
| 31. Одним из основных направлений охраны атмосферного воздуха от антропогенного воздействия является … | 1) отказ от малоотходных технологий; 2) очистка газопылевых выбросов от вредных примесей; 3) внедрение ресурсоёмких технологий; 4) полная герметизация технологического оборудования |
| 32. Эрозия почв приводит к снижению её … | 1) загрязнения; 2) засоления; 3) разрушения; 4) плодородия |
| 33. Атмосферный воздух выполняет та кую экологическую функцию, как … | 1) определение светового режима Земли; 2) формирование «кислотных дождей»; 3) разрушение озонового слоя; 4) регуляция теплового режима Земли |
| 34. Высокоэффективной, широко при меняемой на предприятиях мерой за щиты воздушного бассейна от загряз нения вредными веществами в на стоящее время является … | 1) рассеивание газовых выбросов в атмосфере; 2) очистка газопылевых выбросов; 3) устройство санитарно-защитных зон; 4) экологизация технологических процессов |
| 35. Приоритетными способами снижения выбросов промышленных предприятий в атмосферу являются … | 1) пыле- и газоулавливающие установки; 2) закрытие предприятий; 3) штрафные санкции; 4) снижение производственной мощности предприятий |
| 36. Самоочищение атмосферы от выбросов сернистого газа происходит … | 1) за счет его переноса в ионосферу; 2) путем его поглощения растениями в процессе фотосинтеза; 3) путем его разрушения под влиянием ультрафиолета; 4) за счет выпадения кислотных осадков |

**Тестовые задания по теме «Особо охраняемые природные территории.  
Охрана животного и растительного мира»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 37. Сохранение в нетронутом виде природных комплексов и охрана редких и исчезающих видов являются основными задачами … | 1) природного парка; 2) национального парка; 3) государственного природного заповедника; 4) государственного природного заказника |
| 38. Участки суши, акватории и воздушного пространства над ними, которыми в силу своего природоохранного или иного значения, полностью или частично изъяты из хозяйственного пользования с установлением на них режима особой охраны, называются … | 1) особо охраняемыми природными территориями; 2) территориями нетронутой природы; 3) заповедно-охотничьими хозяйствами; 4) урбанизированными территориями |
| 39 Территория, полностью изъятая из обычного хозяйственного использования с целью сохранения в нетронутом виде природных комплексов (эталонов природы), охраны видов и изучения природных процессов, называется … | 1) ботаническим садом; 2) национальным парком; 3) государственным природным заказником; 4) государственным природным заповедником |
| 40. Значительные по площади особо охраняемые природные территории, где охрана природы сочетается с отдыхом и туризмом, относятся к категории … | 1) национальных парков; 2) природных парков; 3) природных заказников; 4) биосферных заповедников |
| 41. Территории или акватории с частичным или временным режимом охраны относятся к категории … | 1) национальных парков; 2) памятников природы; 3) заповедников; 4) заказников |
| 42. Заповедники, заказники, национальные природные и дендрологические парки, памятники природы, лечебно-оздоровительные местности и курорты России относятся к категории … | 1) урбанизированных территорий; 2) территорий всемирного наследия; 3) особо охраняемых природных территорий; 4) территорий «дикой» природы |
| 43. Служить эталоном природы, быть местом познания хода естественных, не нарушенных человеком процессов, свойственных ландшафтам определённого географического региона – основное назначение … | 1) ботанических садов; 2) национальных парков; 3) заповедников; 4) памятников природы |
| 44. Научные, исторические и культурные уникальные объекты, взятые под охра ну, называются … | 1) эстетическими заказниками; 2) памятниками природы; 3) памятниками истории; 4) природными парками |
| 45. Размеры особо охраняемых при родных территорий устанавливаются в зависимости от … | 1) финансирования; 2) ареала охраняемых видов; 3) земельного кадастра; 4) экономических возможностей эксплуатации |
| 46. В состав ряда государственных природных заповедников входят …, которые используются в качестве фонового заповедно-эталонного объекта | 1) биосферные заповедники; 2) промышленные зоны; 3) памятники природы; 4) ботанические сады |
| 47.Заповедники выполняют научные, охранительные, а также … функции | 1) охотоведческие; 2) культурно-просветительские; 3) туристические; 4) лечебно-оздоровительные |
| 48.В России на базе Приокско Террасного заповедника создан центр для разведения … | 1) антилопы гну; 2) редких видов журавлей; 3) лошади Пржевальского; 4) оленя Давида |
| 49.Территории государственных при родных заповедников и национальных парков относятся к особо охраняемым территориям … значения | 1) местного; 2) федерального; 3) регионального; 4) международного |
| 50. Осуществление демонстрационных проектов, образовательных программ в области охраны окружающей среды, научных исследований и мониторинга на местном, региональном и глобальном уровнях – одна из функций … | 1) природного резервата; 2) биосферного заповедника; 3) национального парка; 4) дендрологического парка |
| 51. Участки территории или акватории, на которых постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов, называются … | 1) ботаническими садами; 2) заказниками; 3) природными парками; 4) памятниками природы |
| 52. Растения и животные, относящиеся к занесённым в Красную книгу видам, должны … | 1) выращиваться в теплицах и на фермах; 2) быть изъяты из хозяйственной эксплуатации; 3) включаться в хозяйственную эксплуатацию; 4) превращаться в научные коллекции |
| 53. Исследовательские работы по интродукции и акклиматизации новых для конкретного региона растений проводятся в … | 1) плодовых садах; 2) тепличных хозяйствах; 3) государственных природных заповедниках; 4) дендрологических парках и ботанических садах |
| 54. Создание коллекций деревьев и кустарников с целью сохранения биоразнообразия и обогащения расти тельного мира – это задача … | 1) парков культуры и отдыха; 2) природных национальных парков; 3) заповедников и заказников; 4) ботанических садов и дендрологических парков |
| 55. Экологическое значение охраняемых природных территорий для биосферы Земли состоит в том, что на этих территориях … | 1) осуществляется создание новых видов животных; 2) сохраняется биоразнообразие и продолжается естественная эволюция; 3) осуществляется направленная селекция растений; 4) происходит интродукция видов |

**Тестовые задания модуля «Загрязнение окружающей среды как результат  
интенсификации производства продуктов потребления»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 56. В настоящее время … и … являются основными антропогенными источниками «парниковых газов» *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) транспорт; 2) гидроэнергетика; 3) теплоэнергетика; 4) гелиоэнергетика |
| 57. Снижение концентрации озона в озоновом слое ослабляет его защитную способность и приводит к росту заболеваемости людей …*(*несколько вариантов ответа*)* | 1) гриппом; 2) раком кожи; 3) катарактой; 4) гепатитом |
| 58. Биосферное значение озонового слоя состоит в том, что он защищает всю на земную биоту, поглощая … излучение Солнца *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) жёсткое ультрафиолетовое; 2) инфракрасное; 3) физиологически активное; 4) мягкое рентгеновское |
| 59. Попадание кислотных осадков в пресноводные экосистемы (озёра, реки, пруды) приводит к их … и … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) засолению; 2) деградации; 3) закислению; 4) эвтрофикации |
| 60. Основными поставщиками в атмосферу диоксидов серы и оксидов азота являются … и … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) транспорт; 2) коммунально-бытовое хозяйство; 3) теплоэлектростанции, работающие на угле; 4) сельскохозяйственное производство |
| 61. Исчезновение видов и сокращение видового разнообразия сообщества ведёт к … и … экосистем *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) усложнению структуры; 2) снижению устойчивости; 3) упрощению структуры; 4) повышению устойчивости |
| 62. При сжигании промышленных и коммунальных отходов образуются … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) кислоты; 2) фураны; 3) диоксины; 4) щелочи |
| 63. К твёрдым бытовым отходам относят … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) пластмассы; 2) стекло; 3) диоксины; 4) кислоты |
| 64. Радиационная обстановка на территории России в значительной мере определяется загрязнением территории в следствие аварий на … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) ПО «Маяк»; 2) Красноярской ГЭС; 3) Чернобыльской АЭС; 4) АО «Ростовуголь» |
| 65. Самоочищение атмосферы от загрязняющих веществ происходит при … (несколько вариантов ответа) | 1) вымывании аэрозолей осадками; 2) осаждении частиц под влиянием гравитации; 3) использование пылеулавливающего оборудования; 4) трансграничном переносе загрязняющих веществ |
| 66. К важнейшим проблемам, связанным с захоронением ТБО, относятся … *(*несколько вариантов ответов*)* | 1) загрязнение грунтовых вод; 2) накопление нитратов; 3) образование метана; 4) засоление почв |
| 67. Под качеством окружающей среды понимают … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) интегральный показатель, характеризующий степень удовлетворения потребностей населения в материальных и духовных благах; 2) системы жизнеобеспечения человека в цивилизованном обществе; 3) соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека; 4) степень соответствия характеристик среды потребностям людей и технологическим требованиям |
| 68. Шумовое загрязнение окружающей среды может привести к … и … чело века *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) поражению органов кроветворения; 2) ожогам сетчатки глаз; 3) нарушению функции слуха; 4) расстройствам нервной системы |
| 69. Электромагнитные поля являются одним из факторов, вызывающих … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) появление злокачественных новообразований; 2) нарушение состояния сердечно сосудистой системы; 3) болезни органов дыхания и пищеварения; 4) утомляемость, психические расстройства |
| 70. Негативное воздействие электромагнитных полей на человека проявляется в нарушении функционирования … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) потовых желез; 2) выделительной системы; 3) головного мозга; 4) эндокринной системы |
| 71. Парниковый эффект обусловлен … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) разрушением озонового слоя атмосферы; 2) непрозрачностью некоторых газов для инфракрасного излучения; 3) накоплением в атмосфере большого количества паров воды, углекислого газа, метана, фреонов; 4) способностью некоторых газов отражать ультрафиолетовое излучение |
| 72. Основными источниками выбросов газов, приводящих к образованию кислотных осадков, являются … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) теплоэлектростанции, работающие на угле; 2) теплоэлектростанции, работающие на природном газе; 3) теплоэлектростанции, работающие на мазуте; 4) атомные электростанции |