

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова** Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Институт Фармации им. А.П. Нелюбина

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева

Методические материалы по дисциплине:

Основы фармацевтической экологии

основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования – программа СПО

33.02.01 Фармация

Тема 1: Общая Экология

001. КТО СОЗДАЛ УЧЕНИЕ О «БИОСФЕРЕ» (001)

- 1) Геккель Э.
- 2) Пирогов Н.И.
- 3) **Вернадский В.И.**
- 4) Сеченов И.М.

002. «БИОСФЕРА» ЗЕМЛИ ЭТО (002)

- 1) Замкнутая система
- 2) **Каменная, водная и воздушная оболочки земли**
- 3) Область существования живого вещества
- 4) Сфера трудовой деятельности человека

003. «ЭКОСИСТЕМА» ЭТО (004)

- 1) **Совокупность популяций на рассматриваемой территории и среда обитания**
- 2) Область распространения жизни на Земле
- 3) Группа организмов, относящихся к одному или сходным видам и занимающих определенную территорию
- 4) Среда обитания

004. ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА БИОСФЕРЫ (005)

- 1) Стратосфера
- 2) **Озоновый слой**
- 3) Гетеросфера
- 4) Литосфера

005. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НАПРАВЛЕН НА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ БИОСФЕРЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ (007)

- 1) Жизнедеятельность человека
- 2) Качество среды по химическим параметрам
- 3) **Возможность существования живого вещества**
- 4) Антропогенную загрязненность

006. К ГИГИЕНИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПУНКТАХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ (008)

- 1) Плавающие примеси
- 2) Окраска
- 3) Взвешенные вещества
- 4) **Микробиологическая чистота**

007. КИСЛОТНЫЕ ДОЖДЫ ОБРАЗУЮТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СОДЕРЖАНИЯ В АТМОСФЕРЕ (009)

- 1) Пыли
- 2) Окиси углерода
- 3) **Окислов азота**

4) Озона

008. ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ И РАСТЕНИЙ В ПОЧВЕ НЕ ПРИГОДЕН СЛЕДУЮЩИЙ ВИД ВОДЫ (010)

1) Капиллярная

2) Грунтовая

3) Гигроскопичная

4) Артезианская

009. «ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО» ХАРАКТЕРИЗУЕТ (011)

1) Высокая химическая активность

2) Каталитическая активность

3) Высокая биохимическая активность

4) Биологическая активность

010. КОНСУМЕНТЫ 2 –ГО ПОРЯДКА ЭТО (013)

1) Растения

2) Хищники, питающиеся фитофагами

3) Хищники, питающиеся только плотоядными животными

4) Всеядные, которые могут поедать как растительную, так и животную пищу

011. МАКРОЭКОСИСТЕМА ЭТО (014)

1) Лес

2) Озеро

3) Океан

4) Небольшой остров

012. АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЭТО (015)

1) Животные

2) Растения

3) Солнечный свет

4) Человек

013. К АНТРОПОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ПРИРОДУ ОТНОСИТСЯ (016)

1) Извержение вулкана

2) Возникновение коралловых рифов

3) Глобальное потепления

4) Образование осадочных пород

014. К СВОЙСТВАМ ГИДРОСФЕРЫ, НЕ ОБУСЛОВЛЕННЫМ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ «ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА» ОТНОСИТСЯ (018)

1) Химический состав

2) Температура

3) Содержание кислорода

4) Отложения органогенных пород

015. ФАКТОРЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЖИЗНЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, НАЗЫВАЮТ (019)

1) Абиотическими

- 2) Живыми
- 3) Антропогенными
- 4) Биотическими

016. АВТОР ТЕРМИНА «ЭКОЛОГИЯ» (021)

- 1) Вернадский
- 2) Зюсс
- 3) Дарвин
- 4) Геккель

017. СФЕРА РАЗУМА (023)

- 1) Техносфера
- 2) Биосфера
- 3) Криосфера
- 4) Ноосфера

**018. ВЕЩЕСТВА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗРУШЕНИЮ
ОЗОНОВОГО СЛОЯ (024)**

- 1) Неорганические вещества
- 2) Канцерогенные вещества
- 3) Фреоны
- 4) Тяжелые металлы

**019. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПРОЦЕСС ПРЕВРАЩЕНИЯ
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЗА
СЧЕТ ЭНЕРГИИ СВЕТА (027)**

- 1) Фотосинтез
- 2) Фотопериодизм
- 3) Гомеостаз
- 4) Климакс

**020. НАУКА ИЗУЧАЮЩАЯ ХАРАКТЕР И ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ
(028)**

- 1) Этология
- 2) Экология
- 3) Зоология
- 4) Биология

**021. АВТОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, СПОСОБНЫЕ ПРОИЗВОДИТЬ
ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ (029)**

- 1) Консументы
- 2) Литотрофы
- 3) Редуценты
- 4) Продуценты

022. ВСЕЯДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (030)

- 1) Детритофаги
- 2) Фагоциты
- 3) Полифаги
- 4) Монофаги

**023. НАЗВАНИЕ ВИДОВ, ОБЛАДАЮЩИХ ОГРАНИЧЕННЫМИ
АРЕАЛАМИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (031)**

- 1) Убиквисты
- 2) Космополиты
- 3) Реликты
- 4) Эндемики

024. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (036)

- 1) Стагнация
- 2) Стратификация
- 3) Рекультивация
- 4) Рекреация

025. КИСЛОРОД СОСТАВЛЯЕТ В АТМОСФЕРЕ (037)

- 1) 21%
- 2) 20%
- 3) 19,3%
- 4) 18%

026. МОНИТОРИНГ ОТДЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА (038)

- 1) Национальный
- 2) Прогнозируемый
- 3) Локальный
- 4) Окружной

027. КАК НАЗЫВАЮТСЯ КОМПОНЕНТЫ НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ, КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ОРГАНИЗМЫ (041)

- 1) Абиотические факторы
- 2) Биотические факторы
- 3) Антропогенные факторы
- 4) все перечисленное верно

028. СОВОКУПНОСТЬ СПОСОБНЫХ К САМОВОСПРОИЗВОДСТВУ ОСОБЕЙ ОДНОГО ВИДА, КОТОРАЯ ДЛИТЕЛЬНО СУЩЕСТВУЕТ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ОБОСОБЛЕНО ОТ ДРУГИХ СОВОКУПНОСТЕЙ ТОГО ЖЕ ВИДА, НАЗЫВАЕТСЯ (050)

- 1) Популяцией
- 2) Сообществом
- 3) Содружеством
- 4) Группой

029. ЭЛЕМЕНТЫ ПРИРОДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ЧЕЛОВЕКУ ДЛЯ ЕГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ВОВЛЕКАЕМЫЕ ИМ В МАТЕРИАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, НАЗЫВАЮТСЯ (051)

- 1) Природными ресурсами
- 2) Природными условиями
- 3) Природной средой
- 4) Предметами потребления

030. ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ СТАНОВЯТСЯ СДЕРЖИВАЮЩИМ ФАКТОРОМ И ПРИВОДЯТ (052)

- 1) К появлению широкого разнообразия форм
- 2) Внутривидовой конкуренции**
- 3) Мутациям
- 4) Межвидовой конкуренции

031. РОСТ ПОПУЛЯЦИИ ЖИВОТНЫХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО КОМБИНАЦИЕЙ (053)

- 1) Рождаемости и обеспеченности пищей**
- 2) Смертности и миграции
- 3) Рождаемости и размера территории, занимаемой популяцией
- 4) Рождаемости и смертности

032. ВЫБЕРИТЕ БИОЦЕНОЗ НАИБОЛЕЕ РАЗНООБРАЗНЫЙ ПО ВИДОВОМУ СОСТАВУ (054)

- 1) Степь
- 2) Тропический лес**
- 3) Луг
- 4) Широколиственный лес

033. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ВЕСЬ КОМПЛЕКС СОВМЕСТНО ЖИВУЩИХ И СВЯЗАННЫХ ДРУГ С ДРУГОМ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ (055)

- 1) Экосистема
- 2) Биоценоз
- 3) Фитоценоз
- 4) Зооценоз**

034. ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЗВАНЫ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ (056)

- 1) Геологическими процессами
- 2) Космическими факторами
- 3) Высокими темпами прогресса**
- 4) Изменением климата

**035. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
ПОДРАЗУМЕВАЕТ (058)**

- 1) Деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества
- 2) Деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов
- 3) Добычу и переработку полезных ископаемых
- 4) Мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека

**036. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ НЕДР ПЛАНЕТЫ ОТНОСЯТСЯ К
(059)**

- 1) Неисчерпаемым природным ресурсам
- 2) Возобновляемым природным ресурсам
- 3) **Невозобновляемым природным ресурсам**
- 4) Пополняющимся ресурсам

037. ВЫРУБКА ЛЕСНЫХ МАССИВОВ ПРИВОДИТ К (060)

- 1) Увеличению видового разнообразия птиц
- 2) Увеличению видового разнообразия млекопитающих
- 3) Уменьшению испарения
- 4) **Нарушению кислородного режима**

**038. НЕДОСТАТОК ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВЫЗВАН, В ПЕРВУЮ
ОЧЕРЕДЬ (061)**

- 1) Парниковым эффектом
- 2) Уменьшением объема грунтовых вод
- 3) **Загрязнением водоемов**
- 4) Засолением почв

**039. ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ ВОЗНИКАЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ
НАКОПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ (062)**

- 1) Угарного газа
- 2) **Углекислого газа**
- 3) Диоксида азота
- 4) Оксидов серы

**040. ВАЖНАЯ РОЛЬ АТМОСФЕРЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО
ОНА ЗАЩИЩАЕТ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ ОТ (063)**

- 1) Резких колебаний температуры
- 2) Канцерогенных веществ
- 3) Радиоактивного загрязнения
- 4) Возбудителей заболеваний

041. ОТ ЖЕСТКОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ ЗАЩИЩАЮТ (064)

- 1) Водяные пары
- 2) Облака
- 3) **Озоновый слой**
- 4) Азот

042. РАЗРУШЕНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ ВЕДЕТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ (065)

- 1) Желудочно-кишечного тракта
- 2) Сердечно-сосудистой системы
- 3) **Кожи**
- 4) Органов дыхания

043. ПРИ РАЗРУШЕНИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ВЫДЕЛЯЮТСЯ ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ИОНЫ (066)

- 1) Ртуты
- 2) Свинца
- 3) Кальция
- 4) Кобальта

044. САМЫМИ РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ УХУДШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ, ЯВЛЯЮТСЯ (067)

- 1) Болезни опорно-двигательной системы
- 2) Инфекционные болезни
- 3) **Сердечно-сосудистые и онкологические заболевания**
- 4) Болезни пищеварительного тракта

045. ВЕЩЕСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ РАКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, НАЗЫВАЮТ (068)

- 1) Биогенными
- 2) **Канцерогенными**
- 3) Пирогенными
- 4) Абиогенными

046. НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ БИОСФЕРУ, ПРИХОДИТСЯ НА (069)

- 1) Предприятия химической и угольной промышленности
- 2) Сельское хозяйство
- 3) Бытовую деятельность человека
- 4) Транспортные средства

047. ВСЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМОВ, ПОПУЛЯЦИЙ, СООБЩЕСТВ, НАЗЫВАЮТ (071)

- 1) Абиотическими факторами
- 2) Биотическими факторами
- 3) Экологическими факторами
- 4) Движущими силами эволюции

048. ИНТЕНСИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРА СРЕДЫ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМОВ ПРОТЕКАЮТ НАИБОЛЕЕ ИНТЕНСИВНО – ФАКТОР (072)

- 1) Ограничивающий
- 2) Оптимальный
- 3) Антропогенный
- 4) Биотический

049. СОВОКУПНОСТЬ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ (ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И МИКРООРГАНИЗМОВ), НАСЕЛЯЮЩИХ ОПРЕДЕЛЕННУЮ ТЕРРИТОРИЮ НАЗЫВАЮТ (073)

- 1) Видовое разнообразие
- 2) Биоценоз
- 3) Биомасса
- 4) Популяция

050. РАЗНООБРАЗИЕ ПИЩЕВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ В ЭКОСИСТЕМАХ, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ВСЬ СПЕКТР ИХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ (077)

- 1) Пищевая сеть
- 2) Пищевая цепь
- 3) Трофическая цепь
- 4) Цепь питания

051. САМАЯ НИЗКАЯ БИОМАССА РАСТЕНИЙ И ПРОДУКТИВНОСТЬ (079)

- 1) В степях
- 2) В тайге
- 3) В тропиках
- 4) В тундре

052. СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ПОДДЕРЖАНИЮ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЧИСЛЕННОСТИ В ПОПУЛЯЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ (080)

- 1) Плотностью популяции
- 2) Продуктивностью популяции
- 3) Саморегуляцией популяции
- 4) Восстановлением популяции

053. ГРУППА ОРГАНИЗМОВ, ОГРАНИЧЕННАЯ В СВОЕМ РАСПРОСТРАНЕНИИ И ВСТРЕЧАЕТСЯ В КАКОМ-ЛИБО ОДНОМ МЕСТЕ (ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ) (083)

- 1) Возникающий вид
- 2) Развивающийся вид
- 3) Исчезающий вид
- 4) Эндемичный вид

054. РЕГУЛЯРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ НАД СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ; ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ, НАЗЫВАЕТСЯ (086)

- 1) Экологической борьбой
- 2) Экологическими последствиями
- 3) Экологической ситуацией
- 4) Экологическим мониторингом

055. ТЕРРИТОРИИ, ИСКЛЮЧЕННЫЕ ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ, ИМЕЮЩИХ ОСОБУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ, ИСТОРИЧЕСКУЮ, ЭСТЕТИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОТДЫХА И В КУЛЬТУРНЫХ ЦЕЛЯХ (087)

- 1) Заповедник
- 2) Заказник
- 3) Ботанический сад
- 4) Национальный парк

056. СОВОКУПНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ НА ОРГАНИЗМ В СРЕДЕ ЕГО ОБИТАНИЯ – ФАКТОР (089)

- 1) Биотический
- 2) Антропогенный
- 3) **Абиотический**
- 4) Экологический

057. ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ ФАКТОР В БИОЦЕНОЗЕ (090)

- 1) Свет
- 2) Воздух
- 3) **Пища**
- 4) Почва

058. ПРОДУЦЕНТЫ В ЭКОСИСТЕМЕ ДУБРАВЫ (091)

- 1) Поглощают готовые органические вещества
- 2) **Образуют органические вещества**
- 3) Разлагают органические вещества
- 4) Выполняют все перечисленные функции

059. УСВАИВАЮТ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ, ВОВЛЕКАЯ ЕГО В КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ (092)

- 1) Продуценты
- 2) Консументы
- 3) Редуценты
- 4) **Детритофаги**

060. РЯД ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ВИДОВ, ИЗ КОТОРЫХ КАЖДЫЙ ПРЕДЫДУЩИЙ СЛУЖИТ ПИЩЕЙ ПОСЛЕДУЮЩЕМУ (093)

- 1) **Пищевая цепь**
- 2) Пищевая сеть
- 3) Пищевой уровень
- 4) Пирамида численности

061. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ К ПЕРЕНЕСЕНИЮ ЗИМНЕГО ВРЕМЕНИ ГОДА (095)

- 1) Зимний покой
- 2) **Зимняя спячка**
- 3) Остановка физиологических процессов
- 4) Анабиоз

062. ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШАЯСЯ СОВОКУПНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ, ПРОИЗРАСТАЮЩАЯ НА ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (096)

- 1) **Флора**

- 2) Фауна
- 3) Экосистема
- 4) Сообщество

063. ФАКТОРЫ СРЕДЫ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ В БИОГЕОЦЕНОЗЕ (097)

- 1) Антропогенные и абиотические
- 2) Антропогенные и биотические
- 3) **Абиотические и биотические**
- 4) Антропогенные, биотические, абиотические

064. КАКОЙ СПОСОБ УНИЧТОЖЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИНАДЛЕЖИТ К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ БОРЬБЫ? (098)

- 1) Привлечение плотоядных животных
- 2) **Привлечение животных – редуцентов**
- 3) Внесение органических удобрений
- 4) Уничтожение сорняков пропалыванием

065. УНИКАЛЬНЫЕ ИЛИ ТИПИЧНЫЕ, ЦЕННЫЕ В НАУЧНОМ, КУЛЬТУРНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОМ ИЛИ ЭСТЕТИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (РОЩИ, ОЗЕРА, СТАРИННЫЕ ПАРКИ, ЖИВОПИСНЫЕ СКАЛЫ И Т.Д.) (099)

- 1) Заказник
- 2) Заповедник
- 3) Национальный парк
- 4) **Памятник природы**

Тема 2: Органолептические и физические методы анализа сточных вод

066. СУХОЙ ОСТАТОК И ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ (100)

- 1) УФ-спектрофотометрии
- 2) **Гравиметрии**
- 3) Фотоэлектроколориметрии
- 4) Дихроматометрии

067. СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДАМИ (101)

- 1) Йодометрии

- 2) Амперометрии
- 3) БПК-тестером, амперометрии, йодометрии
- 4) Комплексонометрии

068. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (ХПК) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МЕТОД (102)

- 1) Йодометрии
- 2) Дихроматометрии
- 3) Цериметрии
- 4) Перманганатометрии

069. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИТРИТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ С РЕАКТИВОМ ГРИССА ОБРАЗУЕТСЯ (103)

- 1) Азокраситель
- 2) Ауриновый краситель
- 3) Пиразолоновый краситель
- 4) Индофеноловый краситель

070. В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИТРАТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ (104)

- 1) Салициловую кислоту
- 2) Бензойную кислоту
- 3) Натрия бензоат
- 4) Натрия салицилат

071. ОРГАНИЧЕСКИЙ АЗОТ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ (105)

- 1) Кьельдаля
- 2) УФ-спектрофотометрии
- 3) Гравиметрии
- 4) ФЭК

072. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ (106)

- 1) Аргентометрии по Мору
- 2) Цериметрии
- 3) Гравиметрии
- 4) Аргентометрии по Фаянсу

073. СУЛЬФАТЫ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ (107)

- 1) Гравиметрии
- 2) Аргентометрии
- 3) ВЭЖХ
- 4) ФЭК

074. ДЛ‍Я ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СТОЧНОЙ ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД (108)

- 1) Фотоэлектроколориметрии;
- 2) Цериметрии
- 3) УФ-спектрофотометрии
- 4) Комплексонометрии

075. ДЛ‍Я ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В СТОЧНОЙ ВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ (109)

- 1) Тиоцианат аммония
- 2) Салициловая кислота
- 3) Бензойную кислоту
- 4) Пиридин

076. ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО (110)

- 1) Цинк
- 2) Железо
- 3) Кадмий
- 4) Ртуть

077. ДЛ‍Я ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКТИВ (111)

- 1) Анилин
- 2) Аминоантипирин
- 3) Хлорид железа (III)
- 4) Сульфат меди (II)

078. КОНСЕРВАЦИЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ (114)

- 1) БПК
- 2) Запах

- 3) **Нитриты**
- 4) **Кислотность**

079. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) ПРОВОДИТСЯ ОКИСЛЕНИЕМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ (115)

- 1) Перманганата калия
- 2) Дихромата калия
- 3) **Аэробных микроорганизмов**
- 4) Йодата калия

080. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА (БПК) БЕЗ РАЗБАВЛЕНИЯ ПРОБЫ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ БПК (116)

- 1) **Не выше 5 мг O₂/л**
- 2) Не выше 10 мг O₂/л
- 3) Не выше 15 мг O₂/л
- 4) Не выше 2 мг O₂/л

Тема 3: Химические методы анализа сточных вод

081. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СТАНДАРТНЫЕ РАСТВОРЫ (117)

- 1) **Дихромата калия и соли Мора**
- 2) Перманганата калия
- 3) Соли Мора
- 4) Йода

082. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНИОНОАКТИВНЫХ СПАВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД (118)

- 1) Фотоэлектроколориметрии
- 2) **Экстракционной фотоэлектроколориметрии**
- 3) Гравиметрии
- 4) УФ – спектофотометрии

083. ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА С ХРОМОТРОПОВОЙ КИСЛОТОЙ

**(ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД)
ЯВЛЯЕТСЯ (119)**

- 1) Азокраситель
- 2) Трифенилметановый краситель
- 3) Ауриновый краситель
- 4) Индофеноловый краситель

**084. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИТРИТОВ В СТОЧНОЙ ВОДЕ
ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ДЛЯ
ПОСТРОЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНОГО ГРАФИКА ИСПОЛЬЗУЮТ
СТАНДАРТНЫЙ РАСТВОР (120)**

- 1) Сульфаниловой кислоты
- 2) Нитрита натрия
- 3) Йодида калия
- 4) 1-нафтиламина

**085. ПРИ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ 4-
АМИНОАНТИПИРОНОМ ОБРАЗУЮТСЯ (121)**

- 1) Азокраситель
- 2) Пиразолоновый краситель
- 3) Ауриновый краситель
- 4) Индофеноловый краситель

**086. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ФЕНОЛОВ
ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В
КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ДИАЗОСОЕДИНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ (122)**

- 1) Стрептоцида
- 2) Сульфаниловой кислоты
- 3) Пара-нитроанилина
- 4) Анилина

**087. АКТИВНЫЙ ХЛОР В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПО НД
ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ (123)**

- 1) Перманганатометрии
- 2) Йодометрии
- 3) Аргентометрии
- 4) Алкалиметрии

**088. НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ОПРЕДЕЛЯЮТ
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО (124)**

- 1) Цинк
- 2) Железо
- 3) Нитраты

4) Фенолы

089. ДЛ Я АНАЛИЗА ПО ВОДОРОДНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ (рН) СТОЧНУЮ ВОДУ (125)

- 1) Консервируют хлороформом
- 2) Не консервируют, анализ проводят в течение 6 часов
- 3) Консервируют хлороводородной кислотой**
- 4) Консервируют этанолом.

090. ДЛ Я АНАЛИЗА СТОЧНОЙ ВОДЫ ПО ЗАПАХУ ОБРАЗЕЦ (126)

- 1) Консервируют хлороводородной кислотой
- 2) Не консервируют, анализируют не позже 2 часов**
- 3) Консервируют азотной кислотой
- 4) Консервируют тимолом

091. ДЛ Я ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЗРАЧНОСТИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ОБРАЗЕЦ (128)

- 1) Консервируют серной кислотой
- 2) Не консервируют, анализируют в течение суток
- 3) Консервируют хлороформом
- 4) Не консервируют, анализируют не позже 4-х часов**

092. ПРОСТАЯ ПРОБА СТОЧНОЙ ВОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ (131)

- 1) Состав воды в данный момент времени
- 2) Состав воды в данный момент времени и в данном месте**
- 3) Состав воды за сутки
- 4) Состав воды в данном месте

093. СМЕШАННАЯ ПРОБА СТОЧНОЙ ВОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ (132)

- 1) Средний состав воды в данный момент времени
- 2) Состав воды в данный момент времени и в данном месте
- 3) Состав воды в данном месте**
- 4) Данную пробу не проводят

094. В АНАЛИЗЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ СУЩЕСТВУЮТ ВСЕ ПРОБЫ, КРОМЕ ОДНОЙ (133)

- 1) Простая
- 2) Среднесуточная
- 3) Среднепропорциональная
- 4) Среднегодовая**

095. ПРОЗРАЧНОСТЬ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦИЛИНДРЕ СНЕЛЛЕНА ИЗМЕРЯЕТСЯ В (134)

- 1) Градусах
- 2) Баллах
- 3) Сантиметрах**
- 4) В мг загрязняющих веществ на литр

096. СТОЧНЫЕ ВОДЫ – ЭТО ВОДЫ (135)

- 1) Использованные на производственные нужды и загрязненные дополнительными примесями, изменившими их первоначальный состав и физические свойства.
- 2) Стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий в результате выпадения осадков и полива территорий.
- 3) Использованные на бытовые или другие нужды.
- 4) Все выше перечисленные.**

097. «ОДУВ» - ОРИЕНТИРОВОЧНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ - ЭТО (136)

- 1) Временный норматив, разработанный на год
- 2) Постоянный норматив
- 3) Временный норматив, разработанный на три года**
- 4) Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воде

098. ВСЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЕЛЯТ НА 4 КЛАССА ОПАСНОСТИ. ВЫБЕРИТЕ НЕПРАВИЛЬНЫЙ КЛАСС (137)

- 1) Чрезвычайно опасные
- 2) Высокоопасные
- 3) Опасные
- 4) Безопасные**

099. В ГОРОДСКУЮ КАННАЛИЗАЦИЮ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ СТОЧНЫЕ ВОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ (138)

- 1) Радиоактивные вещества
- 2) Строительный мусор
- 3) Нерастворимые масла, смолы, мазут
- 4) Все, выше перечисленные**

0100. НАЗОВИТЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД (139)

- 1) Механическая
- 2) Физико-химическая
- 3) Химическая
- 4) Все выше перечисленные**

- 0101. «ТОМ ПДС» - ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС ИЛИ ПРОЕКТ ЛИМИТОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЦЕХА, УЧАСТКА ВКЛЮЧАЕТ (140)**
- 1) Характеристику предприятий
 - 2) Перечень всех загрязняющих веществ
 - 3) Значение ПДК для каждого загрязняющего вещества
 - 4) **Всё перечисленное выше**
- 0102. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАПАХА В СТОЧНОЙ ВОДЕ, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ ПОРОГОВОЕ ЧИСЛО ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ (141)**
- 1) **Водопроводную воду, предварительно пропущенную через колонку с активированным углем**
 - 2) Дистиллированную воду
 - 3) Нормативно очищенную сточную воду
 - 4) Нормативно чистую сточную воду
- 0103. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ЦВЕТНОСТИ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО ЭТАЛОНУ ЦВЕТНОСТИ И ИЗМЕРЯЕТСЯ (144)**
- 1) В баллах
 - 2) **В градусах**
 - 3) В сантиметрах
 - 4) В мм по Шрифту Снеллена
- 0104. ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА – ЭТО (145)**
- 1) **Вещества, остающиеся на фильтре**
 - 2) Вещества растворённые в воде
 - 3) Коллоидные частицы
 - 4) Нефтепродукты
- 0105. С ПОМОЩЬЮ КАКОЙ МЕРНОЙ ПОСУДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЬ «ПРОЗРАЧНОСТЬ» СТОЧНОЙ ВОДЫ (167)**
- 1) Мерного цилиндра
 - 2) Мерной колбы
 - 3) **Цилиндра Снеллена**
 - 4) Конической колбы
- 0106. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИХРОМАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ (168)**
- 1) **Обратная дихроматометрия**
 - 2) Прямая дихроматометрия
 - 3) Обратная йодометрия

4) Прямая йодометрия

0107. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДОВ В НЕОКРАШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРИМЕНЯЮТ (169)

- 1) Аргентометрический метод по Мору.
- 2) Аргентометрический метод по Фольгарду
- 3) Йодометрический метод
- 4) Алкалиметрический метод

0108. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИ ПО МЕТОДУ МОРА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР (170)

- 1) Хромат калия
- 2) Дихромат калия
- 3) Железоаммонийные квасцы
- 4) Фенолфталеин

0109. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДОВ В ОКРАШЕННЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ ПРОВОДЯТ (171)

- 1) Аргентометрический метод по Мору.
- 2) Аргентометрический метод по Фольгарду
- 3) Йодометрический метод
- 4) Алкалиметрический метод

0110. КАКОЙ РЕАКТИВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ КОБАЛЬТА ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ (174)

- 1) Дитизон
- 2) 1-нитрозо-2-нафтол-3,6-дисульфат натрия
- 3) Реактив Грисса
- 4) Реактив Марки

0111. КАКОЙ РЕАКТИВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА В СТОЧНЫХ ВОДАХ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЕЙ (177)

- 1) Фенилгидразина гидрохлорид
- 2) Гексаметилентетрамин
- 3) Гидразин
- 4) Анилин

0112. НАЗОВИТЕ МЕТАЛЛ ПО ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИДКИЙ ПРИ ОБЫЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ЛЕТУЧИЙ, СПОСОБЕН ОБРАЗОВЫВАТЬ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПОРАЖАЕТ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ. (205)

- 1) Висмут
- 2) Мышьяк

- 3) Молибден
- 4) Ртуть

**0113. ПРИМЕСЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ (ТМ) К
ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ПО ГФ КАК ПРАВИЛО (206)**

- 1) Являются недопустимой примесью
- 2) Допускается в пределах 0,1%
- 3) На примесь ТМ не проводят испытания
- 4) Допускается в пределах 0,001%

**0114. ТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ОБУСЛОВЛЕНА
ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ В ОРГАНИЗМЕ С (207)**

- 1) Серосодержащими аминокислотами
- 2) Карбоксильными группами
- 3) Аминогруппами
- 4) **Всеми выше перечисленными**

**0115. КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ТЯЖЁЛЫХ
МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ТОКСИКАНТОВ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ
ОТ ЗВЕНА К ЗВЕНУ (208)**

- 1) Уменьшается
- 2) **Возрастает на порядок**
- 3) Не изменяется
- 4) Полностью исчезает

**0116. НАЗОВИТЕ МЕТАЛЛ НАИБОЛЕЕ ТРОПНЫЙ К
ЛИСТЬЯМ ТАБАКА, НЕ ЗАДЕРЖИВАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТРОМ
СИГАРЕТ (209)**

- 1) Висмут
- 2) Мышьяк
- 3) Молибден
- 4) **Кадмий**

**0117. ВДОЛЬ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ НАКАПЛИВАЕТСЯ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО (210)**

- 1) Висмута
- 2) Мышьяка
- 3) Цинка
- 4) **Свинца**

**0118. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЫ РЕКОМЕНДУЮТ СОБИРАТЬ
ОТ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ НА РАССТОЯНИИ НЕ БЛИЖЕ (211)**

- 1) 1 метра
- 2) 10 метров
- 3) **100 метров**
- 4) 1 км

**0119. КАКОЙ МЕТАЛЛ ВЫВОДИТСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА БОЛЕЕ
20 ЛЕТ, ВЫЗЫВАЕТ ЛОМКОСТЬ КОСТЕЙ; В БЫТУ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В АККУМУЛЯТОРАХ (214)**

- 1) Кобальт
- 2) **Кадмий**
- 3) Мышьяк
- 4) Висмут

0120. НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЙ ПУТЬ ПОПАДАНИЯ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ТОКСИКАНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ (215)

- 1) С пищей
- 2) С водой
- 3) Посредством лекарств
- 4) **Через дыхание (ингаляционный)**

0121. В СОСТАВ МНОГИХ ФЕРМЕНТОВ ЧЕЛОВЕКА ВХОДИТ (216)

- 1) Олово
- 2) Кадмий
- 3) Свинец
- 4) **Цинк**

0122. К ПЕСТИЦИДИДАМ НЕ ОТНОСЯТ (217)

- 1) Репелленты
- 2) Дефолианты
- 3) **Афлотоксины**
- 4) Хемостерилианты

0123. ПАУЛЬ МЮЛЛЕР ПОЛУЧИЛ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ ЗА ОТКРЫТИЕ У ДДТ СВОЙСТВ (218)

- 1) Антибиотика
- 2) Антисептических
- 3) **Инсектицидных**
- 4) Токсических

0124. КИСЛОТНЫЙ ДОЖДЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ pH (219)

- 1) **pH менее 5,6**
- 2) pH более 5,6
- 3) pH менее 7,0
- 4) pH более 7,0

0125. УКАЖИТЕ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА (КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (220)

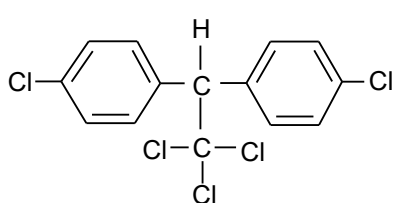
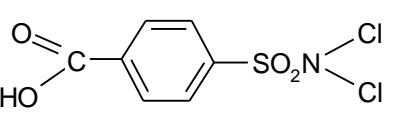
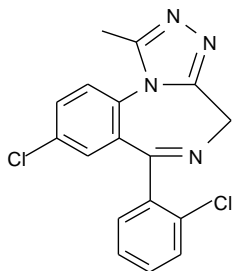
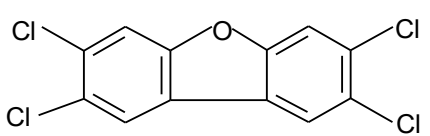
- 1) Разрушение древних статуй, зданий, коррозия машин
- 2) Массовая гибель рыб, водных растений и микроорганизмов
- 3) Гибель деревьев, вымывания из почвы Ca, Na и др веществ
- 4) **Все выше перечисленное.**

0126. УКАЖИТЕ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НИТРАТОВ/НИТРИТОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА (221)

- 1) Способствуют образованию метгемоглобина.
- 2) Нарушают функции ферментных систем
- 3) Могут образовывать нитрозосоединения

4) Все выше перечисленное.

0127. ВЫБЕРИТЕ ФОРМУЛУ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ДДТ (ДИХЛОРДИФЕНИЛТРИХЛОРЭТАН) (223)

1) 	2 
3 	4) 

0128. НАЙДИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «МАГАТЭ» (224)

- 1) Международное агентство по загрязнению окружающей среды ТМ
- 2) Международное агентство по атомной энергии
- 3) Международная организация по здравоохранению
- 4) Международная организация по лекарственному обеспечению населения

0129. МЕТАЛЛЫ В ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ (ОПС) МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ В ФОРМЕ (225)

- 1) Водорастворимой
- 2) Ионной
- 3) Непрочно адсорбированной
- 4) Во всех выше перечисленных

0130. ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ ХАРАКТЕРНО (226)

- 1) Плотность более 8 г/см³
- 2) Широкая распространённость в ОПС
- 3) Атомная масса более 50 единиц
- 4) Малая токсичность в больших концентрациях

0131. НАЗВАТЬ МЕТАЛЛ ПО ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИДКИЙ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ЛЕТУЧИЙ, ПОРАЖАЕТ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (227)

- 1) Кальций
- 2) Мышьяк

- 3) Молибден
- 4) Ртуть

**0132. ОДИН ИЗ МЕТАЛЛОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК
ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО (228)**

- 1) Висмут
- 2) Железо
- 3) Серебро
- 4) **Кадмий**

**0133. ПОПАДАЯ В ОРГАНИЗМ, СВИНЕЦ ДЕПОНИРУЕТСЯ,
ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, В (230)**

- 1) **Костной ткани**
- 2) Мышцах
- 3) Кишечнике
- 4) Лимфоузлах

**0134. КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРИМЕНЯЮТ
ПРОИЗВОДНЫЕ ВСЕХ МЕТАЛЛОВ КРОМЕ ОДНОГО (231)**

- 1) Медь
- 2) **Олово**
- 3) Кобальт
- 4) Висмут

**0135. КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ОНКОЛОГИИ
ПРИМЕНЮТ ПРОИЗВОДНЫЕ ОДНОГО ИЗ МЕТАЛЛОВ (232)**

- 1) Свинец
- 2) Олово
- 3) Ртуть
- 4) **Платина**

**0136. ТОКСИЧНОСТЬ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ
УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В БЕНЗИН (233)**

- 1) Ртути
- 2) Кадмия
- 3) Олова
- 4) **Свинца**

**0137. ТОКСИЧНОСТЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ОБУСЛОВЛЕНА
ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ В ОРГАНИЗМЕ С (234)**

- 1) Серосодержащими аминокислотами
- 2) Карбоксильными группами
- 3) **Аминогруппами**

4) Всеми выше перечисленными

**0138. ВДОЛЬ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ В ПОЧВЕ
НАКАПЛИВАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО (238)**

- 1) Висмута
- 2) Мышьяка
- 3) **Свинца**
- 4) Ртуть

0139. ТОКСИЧНЫМ ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ (242)

- 1) Висмут
- 2) Молибден
- 3) **Свинец**
- 4) Вольфрам

**0140. АНТИДОТОМ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТЯЖЁЛЫМИ
МЕТАЛЛАМИ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ (245)**

- 1) Тетацин кальция
- 2) **Пенициллин**
- 3) Натрия тиосульфат
- 4) Унитиол

**0141. НЕ ПРИМЕНЯЮТ КАК АНТИДОТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ
ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ (246)**

- 1) **Висмута нитрат основной**
- 2) Натрия тиосульфат
- 3) Тетацин кальция
- 4) Унитиол

**0142. ЕДИНЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ
ЯВЛЯЕТСЯ (247)**

- 1) **Рентген**
- 2) Вольт
- 3) Джоуль
- 4) Фарад

**0143. ВЫБЕРИТЕ ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ
РАДИОАКТИВНОСТИ (248)**

- 1) Вольт
- 2) Джоуль
- 3) **Ньютон-метр**
- 4) **Зиверт**

**0144. СРЕДНЕГОДОВАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ
НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (249)**

- 1) **0,1 рентгена**

- 2) 1,0 рентгена
- 3) 10,0 рентген
- 4) 100,0 рентген

0145. РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ БЫВАЮТ (251)

- 1) Газообразные
- 2) Твёрдые
- 3) Жидкие
- 4) **Все выше перечисленные**

**0146. ПРИМЕСЬ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ (ТМ) К
ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ КАК
ПРАВИЛО (252)**

- 1) Являются недопустимой примесью
- 2) Допускается в пределах 0,01%
- 3) На примесь ТМ не проводят испытания
- 4) **Допускается в пределах 0,001%**

**0147. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЫ РЕКОМЕНДУЮТ СОБИРАТЬ
ОТ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ НА РАССТОЯНИИ НЕ БЛИЖЕ (254)**

- 1) 1 метра
- 2) 10 метров
- 3) **100 метров**
- 4) 500 метров

**0148. ВРЕДНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
ПРИРОДНУЮ СРЕДУ (ОПС) ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ
(255)**

- 1) Эрозия почвы
- 2) Обеднение растительности
- 3) Исчезновение видов фауны
- 4) **Всё выше перечисленное**

**0149. ПЕСТИЦИДЫ МОГУТ ЯВЛЯТЬСЯ ПРИЧИНОЙ
ЗАБОЛЕВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА (256)**

- 1) ОРВИ
- 2) **Дисбактериоза**
- 3) Гриппа
- 4) Малярии

**0150. НАЗОВИТЕ КЛАСС ПЕСТИЦИДОВ ПОСЛЕДНЕГО
ПОКОЛЕНИЯ (257)**

- 1) Хлорорганические
- 2) Фосфорорганические
- 3) **Пиретроиды**

4) Производные уксусной кислоты

0151. К ПЕСТИЦИДАМ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ (258)

- 1) Ядохимикаты на основе мышьяка
- 2) Фосфорорганические
- 3) **Пиретроиды**
- 4) Производные уксусной кислоты

0152. НАЗОВИТЕ ПЕСТИЦИДЫ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ НА ОСНОВЕ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ХРИЗАНТЕМ (259)

- 1) Хлорорганические
- 2) **Пиретроиды**
- 3) Производные уксусной кислоты
- 4) Производные нитрофенолов

0153. К ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМ ПЕСТИЦИДАМ НЕ ОТНОСИТСЯ (260)

- 1) **Фосген**
- 2) Фосфамид
- 3) Карбофос
- 4) Паратион

0154. К ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМ ПЕСТИЦИДАМ НЕ ОТНОСИТСЯ (262)

- 1) ДДТ
- 2) Гексахлорциклогексан
- 3) Линдан
- 4) **Тетрахлордибензофуран**

0155. НА ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННЫЙ ПЕСТИЦИД РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, В КОТОРОЙ ЗАЛОЖЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ (265)

- 1) ПДК пестицида в окружающей среде
- 2) Методы анализа и контроля
- 3) Максимальная доза в суточном рационе
- 4) **Всё выше перечисленное**

0156. П.МЮЛЛЕР ВПЕРВЫЕ ОТКРЫЛ ИНСЕКТИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА У (266)

- 1) ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтан)
- 2) ТХДД (тетрахлордибензодиоксин)
- 3) ТХДФ (тетрахлордибензофуран)

4) ГХЦГ (гексахлорциклогексан)

0157. ЭПОХА СИНТЕТИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НАЧАЛАСЬ С ОТКРЫТИЯ П. МЮЛЛЕРОМ ИНСЕКТИЦИДНЫХ СВОЙСТВ У (267)

- 1) ГХЦГ (гексахлорциклогексана)
- 2) ТХДД (тетрахлордibenзодиоксина)
- 3) ТХДФ (тетрахлордibenзофурана)
- 4) ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтана)

0158. СИНТЕЗ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НАЧАЛСЯ С ОТКРЫТИЯ П.МЮЛЛЕРОМ ИНСЕКТИЦИДНЫХ СВОЙСТВ У (268)

- 1) ТХДД (тетрахлордibenзодиоксина)
- 2) ТХДФ (тетрахлордibenзофурана)
- 3) ГХЦГ (гексахлорциклогексана)
- 4) ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтана)

0159. ПЕСТИЦИДИДОМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ (269)

- 1) Инсектициды
- 2) Зооциды
- 3) Диоксины
- 4) Гербециды

0160. ДИОКСИНЫ ОБЛАДАЮТ ДЕЙСТВИЕМ (275)

- 1) Тератогенным
- 2) Канцерогенным
- 3) Мутагенным
- 4) **Всем выше перечисленным**

0161. НАЗОВИТЕ ИСТОЧНИКИ ДИОКСИНОВ (276)

- 1) Выхлопные газы автотранспорта
- 2) Сжигание мусора (пластика)
- 3) Производство пестицидов
- 4) **Всё выше перечисленные**

0162. ПЕСТИЦИДЫ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (277)

- 1) Не оказывать токсичного действия на человека
- 2) Избирательностью
- 3) Персистентностью
- 4) **Всем, выше перечисленным.**

0163. ИНДЕКС «Е» СПЕЦИАЛИСТЫ ОТОЖДЕСТВЛЯЮТ СО СЛОВОМ (308)

- 1) Essential
- 2) Effective
- 3) Edible (съедобный)
- 4) **Europe**

0164. К ГРУППЕ ПРИРОДНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ОТНОСИТСЯ (310)

- 1) Тартразин
- 2) **Алканнин**
- 3) Индигокармин
- 4) Кармуазин

0165. НАПИТКИ, ОБЛАДАЮЩИЕ СЛАДКИМ ВКУСОМ, СОДЕРЖАТ ПОДСЛАСТИТЕЛЬ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (312)

- 1) **Аспартам**
- 2) Мальтоза
- 3) Фруктоза
- 4) Глюкоза

0166. ПРИРОДНЫМ КОНСЕРВАНТОМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ РАЗЛИЧНЫХ ПЛОДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ (313)

- 1) Сорбиновая кислота
- 2) **Бензойная кислота**
- 3) Диоксид серы
- 4) Дифенил

0167. СПОСОБ ВЫРАЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ В «МГ НА КГ» СООТВЕТСТВУЕТ (316)

- 1) г на 100 кг
- 2) мг на 100 л
- 3) **Частям на миллион**
- 4) мкг на 100 кг

0168. К СИНТЕТИЧЕСКИМ КРАСИТЕЛЯМ ОТНОСИТСЯ (321)

- 1) Каротин
- 2) **Хлорофилл**

- 3) Синий патентованный
- 4) Куркумин

0169. В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ (324)

- 1) Аскорбиновая кислота
- 2) L-аэзон
- 3) L-ионон
- 4) Ауриновая кислота

0170. АЛГИНОВУЮ КИСЛОТУ КАК ЗАГУСТИТЕЛЬ И СТАБИЛИЗАТОР ПОЛУЧАЮТ ИЗ 339

- 1) Крахмала
- 2) Амилопектина
- 3) Бурых водорослей
- 4) Многолетних растений

0171. БЕНЗОАТ КАЛИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ (342)

- 1) Ароматизатор
- 2) Консервант
- 3) Разрыхлитель
- 4) Регулятор кислотности

0172. УКАЖИТЕ КОДИФИКАЦИЮ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ПРИНЯТУЮ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ (402)

- 1) E-номера
- 2) INS-номера (International Numbering System)
- 3) CI (Color Index)
- 4) ПДК

0173. ЕСЛИ НЕТ СПЕЦИАЛЬНОГО УКАЗАНИЯ, ЧТО БАД К ПИЩЕ РАЗРЕШЕНО ДЛЯ УПОТРЕБЛЕНИЯ ДЕТЬМИ, ЕГО МОЖНО УПОТРЕБЛЯТЬ С (499)

- 1) 7 лет
- 2) 12 лет
- 3) 14 лет
- 4) 16 лет

0174. В СОСТАВ БАД К ПИЩЕ МОГУТ ВХОДИТЬ ВСЕ РАСТЕНИЯ, КРОМЕ (503)

- 1) Одуванчик обыкновенный
- 2) Эхинацея пурпурная

3) Гинкго билоба

4) Эфедры полевой

**0175. БАД МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ ИСТОЧНИКОМ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА В СЛУЧАЕ (519)**

1) Если вместе с БАД человек получит не менее 10% от суточной потребности в данном веществе

2) Если вместе с БАД человек получит не менее 100% от суточной потребности в данном веществе

3) Если вместе с БАД человек получит не менее 25% от суточной потребности в данном веществе

4) Если вместе с БАД человек получит не менее 5% от суточной потребности в данном веществе

0176. ЖУРНАЛ ПОД - 1 – ЭТО (686)

1. журнал учета стационарных источников загрязнения.
2. журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха.
3. журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок.
4. журнал наблюдений за атмосферными явлениями.

0177. ЖУРНАЛ ПОД - 2 – ЭТО (687)

- 1) журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок.
- 2) журнал учета стационарных источников загрязнения.
- 3) журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха.
- 4) журнал наблюдений за атмосферными явлениями.

0178. ЖУРНАЛ ПОД - 3 – ЭТО (688)

- 1) журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха.
- 2) журнал наблюдений за атмосферными явлениями.
- 3) журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок.
- 4) журнал учета стационарных источников загрязнения.

**0179. ПДВ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ (689)**

- 1) $\text{ПДВ} = K_p(\text{ПДК} - C_\phi)$
- 2) $\text{ПДВ} = K_p(\text{ПДК} + C_\phi)$
- 3) $\text{ПДВ} = K_p(\text{ПДК}_{\text{мр}} - C_\phi)$
- 4) $\text{ПДВ} = K_p(\text{ПДК}_{\text{сс}} + C_\phi)$

**0180. ЕСЛИ НЕ УСТАНОВЛЕНА ПДК НА КАКОЕ-ТО
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО АТМОСФЕРНОГО**

**ВОЗДУХА, ЧТО ТРЕБУЕТ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ТО
ВВОДЯТ (690)**

1. ВДК
2. ПДК_{мр}
3. **ОБУВ**
4. НПСК

**0181. НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРЕДЕЛЬНО
ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ПДК П.П. ПРИНИМАЕТСЯ
РАВНОЙ (691)**

1. 0,5 ПДК р.з.
2. 0,3 ПДК с.с.
3. **0,3 ПДК р.з.**
4. 0,5 ПДК м.р.

**0182. СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОКСИДА И ДИОКСИДА
АЗОТА ПРОВОДИТСЯ ПО РЕАКЦИИ (692)**

1. образования азокрасителя с реактивом Феллинга
2. **образования азокрасителя с реактивом Грисса**
3. образования азокрасителя с реактивом Несслера
4. методом Кьельдаля

0183. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИОКСИДА СЕРЫ ПРОВОДИТСЯ (693)

1. **иодометрическим методом**
2. перманганатометрическим методом
3. ацидиметрическим методом
4. цериметрическим методом

**0184. СУХИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ
ОТНОСЯТСЯ К ПРИБОРАМ (694)**

1. **пылеочистки**
2. пылезадержания
3. газоочистки
4. очистки сточных вод

**0185. АППАРАТ ТИПА «ЦИКЛОН» ОТНОСИТСЯ К ПРИБОРАМ
(695)**

1. **пылеочистки**
2. пылезадержания

3. газоочистки
4. очистки сточных вод

0186. «РУКАВНЫЕ» ФИЛЬТРЫ ОТНОСЯТСЯ К ПРИБОРАМ (696)

1. пылеочистки
2. пылезадержания
3. газоочистки
4. очистки сточных вод

0187. ПРИБОРЫ-АБСОРБЕРЫ ОТНОСЯТСЯ К ПРИБОРАМ (697)

1. пылеочистки
2. пылезадержания
3. газоочистки
4. очистки сточных вод

0188. ПРИБОРЫ ОСНОВАННЫЕ НА ПОГЛОЩЕНИИ ГАЗОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ОТНОСЯТСЯ К ПРИБОРАМ (699)

1. пылеочистки
2. пылезадержания
3. газоочистки
4. очистки сточных вод

0189. ОТБОР ПРОБ ВОЗДУХА ЧАЩЕ ВСЕГО ПРОВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ (700)

1. пневмонасосов
2. электроасpirаторов
3. газоасpirаторов
4. инжекторов

0190. ОТБОР ПРОБЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ АЭРОЗОЛЕЙ ПРОВОДЯТ ПУТЕМ (701)

- 1) концентрирования на фильтр электроасpirатора
- 2) концентрирования на фильтр пневмонасоса
- 3) промывания элюентом
- 4) экстракцией растворителем

0191. ПРИВЕДЕНИЕ ОБЪЕМА ВОЗДУХА К СТАНДАРТНЫМ УСЛОВИЯМ ПРОВОДЯТ ПО ФОРМУЛЕ (702)

- 1) $V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)101,33 / (273^\circ + t^\circ)P$
- 2) $V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)P / (273^\circ + t^\circ)101,33$
- 3) $V_o = aV / CoV_1$
- 4) $V_o = aV_1 / CoV$

0192. ОПТИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВОЗДУХА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, РАССЧИТЫВАЮТ ПО ФОРМУЛЕ (703)

1) $V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)101,33 / (273^\circ + t^\circ)P$

2) $V_{ст} = V_t(273^\circ + 20^\circ)P / (273^\circ + t^\circ)101,33$

3) $V_o = aV / CoV_1$

4) $V_o = aV_1 / CoV$

0193. НА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПЫЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НАХОДИТСЯ В ВИДЕ (704)

1. газов
2. аэрозолей
3. паров
4. суспензий

0194. ПРОБЫ ВОЗДУХА ДЛЯ АНАЛИЗА ОТБИРАЮТ НА УРОВНЕ (707)

1. 1,5 - 2 м от поверхности земли
2. 2 - 3 м от поверхности земли
3. 10 - 20 м от поверхности земли
4. 0,5 - 1 м от поверхности земли

0195. ПОСТУПЛЕНИЕ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ИЛИ ОБРАЗОВАНИЕ В НЕМ, ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В КОНЦЕНТРАЦИЯХ, ПРЕВЫШАЮЩИХ УСТАНОВЛЕННЫЕ ГОСУДАРСТВОМ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ЭТО (708)

1. Мониторинг атмосферного воздуха
2. Охрана атмосферного воздуха
3. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха
4. Загрязнение атмосферного воздуха

0196. БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ СТАНДАРТНЫМ УСЛОВИЕМ ПРИ ОТБОРЕ ПРОБЫ ВОЗДУХА ДЛЯ АНАЛИЗА (709)

1. 102,35 кПа
2. 121,33 кПа
3. 101,33 кПа
4. 133,11 кПа

0197. СИСТЕМА МЕР, ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РФ, ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РФ, ОРГАНАМИ

МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ЮРИДИЧЕСКИМИ И ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ В ЦЕЛЯХ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЕГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА (710)

1. Мониторинг атмосферного воздуха
2. **Охрана атмосферного воздуха**
3. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха
4. Загрязнение атмосферного воздуха

0198. МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРЕДПРИЯТИЯ ПЕРВОГО КЛАССА (711)

1. **1000м.**
2. 500м.
3. 300м.
4. 100м.

0199. МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРЕДПРИЯТИЯ ВТОРОГО КЛАССА (712)

1. 1000м.
2. **500м.**
3. 300м.
4. 100м.

0200. МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРЕДПРИЯТИЯ ТРЕТЬЕГО КЛАССА (713)

1. 1000м.
2. 500м.
3. **300м.**
4. 100м.

0201. МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРЕДПРИЯТИЯ ЧЕТВЕРТОГО КЛАССА (714)

1. 1000м.
2. 500м.
3. 300м.
4. **100м.**

0202. МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРЕДПРИЯТИЯ ПЯТОГО КЛАССА (715)

1. 1000м.
2. 500м.
3. 300м.
4. **50м.**

**0203. ЖЕНЕВСКАЯ КОНВЕНЦИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (716)**

1. об изменении климата
2. о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния
3. об охране атмосферного воздуха
4. о парниковом эффекте

**0204. РАМОЧНАЯ КОНВЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (717)**

1. об изменении климата
2. о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния
3. об охране атмосферного воздуха
4. о парниковом эффекте

0205. КИОТСКИЙ ПРОТОКОЛ ОТНОСИТСЯ К (718)

1. Женевской конвенции
2. Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций
3. Федеральному закону “Об охране окружающей среды”
4. Федеральному закону “Об охране атмосферного воздуха ”

**0206. ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
АТМОСФЕРЫ (719)**

1. естественный
2. космический
3. косвенный
4. биокосный

**0207. МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ КАЖДОГО
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА
(С М) В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ВОЗДУХА (720)**

1. $C_m = ПДК_{мр}$
2. $C_m \leq ПДК_{мр}$
3. $C_m = ПДК_{рз}$
4. $C_m \geq ПДК_{рз}$

0208. ХЛОРОВОДОРОД В ВОЗДУХЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ (725)

1. фотоэлектродколориметрически
2. спектрофотометрически
3. нефелометрически
4. аргентометрическим титрованием

**0209. ХЛОРОВОДОРОД В ВОЗДУХЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОСЛЕ
РЕАКЦИИ (726)**

1. с раствором нитрата серебра в азотнокислой среде
2. с раствором нитрата серебра

3. с раствором нитрата серебра в уксуснокислой среде
4. с раствором нитрата ртути в азотнокислой среде

**0210. РЕАКТИВ ГРИССА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В АНАЛИЗЕ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СОСТОИТ ИЗ (727)**

1. β -нафтола и щелочи
2. сульфаниловой кислоты с α -нафтолом в уксуснокислой среде
3. раствор нитрата ртути в азотнокислой среде
4. п-нитроанилина и нитрита натрия

**0211. ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДОМ С
РЕАКТИВОМ НЕССЛЕРА В ВОЗДУХЕ ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ (728)**

- 1) Бензола
- 2) Аммиака
- 3) Стрептоцида
- 4) Оксида серы

**0212. ЖУРНАЛ УЧЕТА СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ЭТО (729)**

- 1) Журнал ПОД – 1
- 2) Журнал ПОД – 2
- 3) Журнал ПОД – 3
- 4) Журнал ПОД - 11

**0213. ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТЫ ГАЗООЧИСТНЫХ И
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК ЭТО (730)**

- 1) Журнал ПОД – 1
- 2) Журнал ПОД – 2
- 3) Журнал ПОД – 3
- 4) Журнал ПОД - 11

**0214. ЖУРНАЛ УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ЭТО (731)**

- 1) Журнал ПОД – 1
- 2) Журнал ПОД – 2
- 3) Журнал ПОД – 3
- 4) Журнал ПОД - 11

0215. ОБУВ ЭТО (732)

- 1) Обязательный безопасный уровень воздействия
- 2) Ориентировочный безопасный уровень воздействия
- 3) Ориентировочный безопасный уровень воздухопользования
- 4) Ориентировочный безвредный уровень воздействия

0216. ПДВ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (733)

- 1) Предельно допустимое воздействие
- 2) **Предельно допустимый выброс**
- 3) Предельно добавляемый воздух
- 4) Предельно добавленный воздух

0217. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЕРЕНОСА ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ, ИСТОЧНИК КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕН НА ТЕРРИТОРИИ ИНОСТРАННОГО ГОСУДАРСТВА (734)

- 1) **Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха**
- 2) Межграничное загрязнение атмосферного воздуха
- 3) Международное загрязнение атмосферного воздуха
- 4) Трансгенное загрязнение атмосферного воздуха

0218. А Т М О С Ф Е Р Н Ы Й В О З Д У Х (735)

- 1) **Жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.**
- 2) Жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся внутри жилых, производственных и иных помещений.
- 3) Жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами и внутри жилых, производственных и иных помещений.
- 4) Жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой искусственную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

0219. СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЕМ И ЗА ПРОИСХОДЯЩИМИ В НЁМ ПРИРОДНЫМИ ЯВЛЕНИЯМИ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (736)

- 1) Очистка атмосферного воздуха.
- 2) **Мониторинг атмосферного воздуха.**
- 3) Метеорология атмосферного воздуха.
- 4) Метрология атмосферного воздуха.

0220. СОВОКУПНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ОТРАЖАЮЩИХ СТЕПЕНЬ ЕГО СООТВЕТСТВИЯ

**ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ
НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (737)
266**

- 1) Очистка атмосферного воздуха.
- 2) Мониторинг атмосферного воздуха.
- 3) **Качество атмосферного воздуха.**
- 4) Охрана атмосферного воздуха.

**0221. В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ РФ "ОБ ОХРАНЕ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА" УСТАНОВЛЕННЫ (738)**

- 1) **технические нормативы выбросов**
- 2) предельно допустимые выбросы
- 3) технологические нормативы выбросов
- 4) временные допустимые выбросы

**0222. ВЫБРОСЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В АТМОСФЕРУ ЧЕРЕЗ
СПЕЦИАЛЬНО СООРУЖЕННЫЕ ГАЗОХОДЫ,
ВОЗДУХОВОДЫ, ТРУБЫ, ВЕНТИЛЯТОРЫ (746)**

- 1) **Организованные промышленные выбросы**
- 2) Неорганизованные промышленные выбросы
- 3) Допустимые промышленные выбросы
- 4) Недопустимые промышленные выбросы

**0223. НЕНАПРАВЛЕННЫЕ ПОТОКИ ГАЗА В РЕЗУЛЬТАТЕ
НАРУШЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, В
МЕСТАХ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ ПРОДУКЦИИ, СЫРЬЯ,
МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ В МЕСТАХ ХРАНЕНИЯ СЫРЬЯ,
МАТЕРИАЛОВ (747)**

- 1) Организованные промышленные выбросы
- 2) **Неорганизованные промышленные выбросы**
- 3) Допустимые промышленные выбросы
- 4) Недопустимые промышленные выбросы

**0224. АТМОСФЕРНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ДЕЛЯТ НА СКОЛЬКО
КЛАССОВ ОПАСНОСТИ (748)**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

0225. РАБОЧЕЙ ЗОНОЙ СЧИТАЕТСЯ ПРОСТРАНСТВО (749)

- 1) до 2 метров над уровнем пола или площадки
- 2) до 2,5 метров над уровнем пола или площадки
- 3) до 3 метров над уровнем пола или площадки

4) до 4 метров над уровнем пола или площадки

0226. ПДК Р.З- ЭТО (750)

- 1) ПДК рабочей зоны
- 2) ПДК рабочего загрязнения
- 3) ПДК радиоактивного загрязнения
- 4) ПДК радиоактивной зоны

0227. ПДК РАБОЧЕЙ ЗОНЫ (751)

- 1) выше ПДК для атмосферного воздуха
- 2) ниже ПДК для атмосферного воздуха
- 3) равно ПДК для атмосферного воздуха
- 4) не зависит от ПДК для атмосферного воздуха

0228. ПДК М.Р.- (752)

- 1) максимально разовая
- 2) максимально разрешённая
- 3) минимально разовая
- 4) минимально разрешённая

0229. ПДК С.С.- (753)

- 1) среднесуточная
- 2) среднесменная
- 3) среднестатистическая
- 4) системная суточная

0230. РЕАКЦИЯ СО СТОРОНЫ РЕЦЕПТОРОВ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ОЩУЩЕНИЕ ЗАПАХА, РАЗДРАЖЕНИЕ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК, ЗАДЕРЖКА ДЫХАНИЯ (754)

- 1) рефлекторное действие
- 2) радиоактивное действие
- 3) резорбтивное действие
- 4) общенаправленное действие

0231. ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗВИТИЯ ОБЩЕТОКСИЧЕСКИХ, ГОНАДОТОКСИЧЕСКИХ, ЭМБРИОТОКСИЧЕСКИХ, МУТАГЕННЫХ, КАНЦЕРОГЕННЫХ И ДРУГИХ ЭФФЕКТОВ, ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОТОРЫХ ЗАВИСИТ НЕ ТОЛЬКО ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВА, НО И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЕГО ВДЫХАНИЯ (755)

- 1) рефлекторное действие
- 2) радиоактивное действие
- 3) резорбтивное действие
- 4) общенаправленное действие

- 0232. ПДК П.П.(756)**
1) ПДК промышленной площадки
2) ПДК промышленной площади
3) ПДК производственного процесса
4) ПДК производственного перехода
- 0233. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 1000 М ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (757)**
1) I класса опасности
2) II класса опасности
3) III класса опасности
4) IV класса опасности
- 0234. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 500М ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (758)**
1) I класса опасности
2) II класса опасности
3) III класса опасности
4) IV класса опасности
- 0235. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 300М ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (759)**
1) I класса опасности
2) II класса опасности
3) III класса опасности
4) IV класса опасности
- 0236. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 100М ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (760)**
1) I класса опасности
2) II класса опасности
3) III класса опасности
4) IV класса опасности
- 0237. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 50М ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (761)**
1) III класса опасности
2) IV класса опасности
3) V класса опасности
4) VI класса опасности
- 0238. ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРОТЯЖЕННОСТИ СЗЗ УЧИТЫВАЕТСЯ (762)**
1) Давление

- 2) **Роза ветров**
- 3) Среднегодовая температура
- 4) Количество осадков

0239. РАССЕЙВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ (763)

- 1) **высоких труб**
- 2) фильтров
- 3) пылеуловителей
- 4) aspirаторов

0240. В ФОРМУЛЕ $ПДВ = K_p(ПДК - C_\phi)$, K_p ЭТО (764)

- 1) **коэффициент метеорологического разбавления**
- 2) коэффициент растворимости вещества
- 3) коэффициент расслоения воздуха
- 4) коэффициент поправочный для титрования

0241. В ФОРМУЛЕ $ПДВ = K_p(ПДК - C_\phi)$, C_ϕ ЭТО (765)

- 1) Концентрация фтора в воздухе
- 2) **Фоновая концентрация загрязняющего вещества**
- 3) Фоновая концентрация всех загрязняющих веществ
- 4) Концентрация вещества на фильтре

0242. В ФОРМУЛЕ $ПДВ = K_p(ПДК - C_\phi)$, ПДК ЭТО (766)

- 1) ПДК м.р.
- 2) **ПДК загрязняющего вещества**
- 3) ПДК всех загрязняющих веществ
- 4) ПДК с.с.

0243. СУММА КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЫБРОСА (МАКСИМАЛЬНАЯ) И ФОНОВОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ (767)

- 1) $C_{\text{мах}} + C_{\text{фонов.}} < ПДК$
- 2) **$C_{\text{мах}} + C_{\text{фонов.}} > ПДК$**
- 3) $C_{\text{мах}} + C_{\text{фонов.}} = ПДК$
- 4) $C_{\text{мах}} + C_{\text{фонов.}} \geq ПДК$

0244. ВСВ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА- ЭТО (768)

- 1) **временно согласованные выбросы**
- 2) временно существующие выбросы
- 3) временное сгущение воздуха
- 4) воздушная концентрация вещества

0245. ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ПОТОКА ВОЗДУХА (С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОАНЕМОМЕТРА) ОТНОСИТСЯ К (769)

- 1) **физическим методам анализа**
- 2) физико-химическим методам анализа
- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

**0246. ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
(ПСИХРОМЕТРОМ) ОТНОСИТСЯ К (770)**

- 1) **физическим методам анализа**
- 2) физико-химическим методам анализа
- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

**0247. ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (С ПОМОЩЬЮ
ПНЕВМОМЕТРИЧЕСКОЙ ТРУБКИ) ОТНОСИТСЯ К (771)**

- 1) **физическим методам анализа**
- 2) физико-химическим методам анализа
- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

**0248. ТУРБИДИМЕТРИЯ И НЕФЕЛОМЕТРИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ
ВОЗДУХА ОТНОСЯТСЯ К (772)**

- 1) **физическим методам анализа**
- 2) физико-химическим методам анализа
- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

**0249. ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ПРИ
АНАЛИЗЕ ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ К (773)**

- 1) физическим методам анализа
- 2) **физико-химическим методам анализа**
- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

**0250. АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИ
АНАЛИЗЕ ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ К (774)**

- 1) физическим методам анализа
- 2) **физико-химическим методам анализа**
- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

**0251. НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПРИ
АНАЛИЗЕ ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ К (775)**

- 1) физическим методам анализа
- 2) **физико-химическим методам анализа**

- 3) химическим методам анализа
- 4) биологическим методам анализа

0252. ОПТИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВОЗДУХА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, РАССЧИТЫВАЮТ ПО ФОРМУЛЕ (776)

- 1) $V_0 = aV/C_0V_1$
- 2) $V_0 = aP/C_0V_1$
- 3) $V_0 = aV_1/C_0V$
- 4) $V_0 = aV/C_0P_1$

0253. В ФОРМУЛЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА ВОЗДУХА ($V_0 = AV/C_0V_1$), А – ЭТО (777)

- 1) чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
- 2) общий объем пробы, мл
- 3) объем пробы взятый на анализ, мл
- 4) предельно допустимая концентрация анализируемого вещества, мг/м³

0254. В ФОРМУЛЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА ВОЗДУХА ($V_0 = AV/C_0V_1$), V – ЭТО (778)

- 1) чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
- 2) общий объем пробы, мл
- 3) объем пробы взятый на анализ, мл
- 4) предельно допустимая концентрация анализируемого вещества, мг/м³

0255. В ФОРМУЛЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА ВОЗДУХА ($V_0 = AV/C_0V_1$), V₁ – ЭТО (779)

- 1) чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
- 2) общий объем пробы, мл
- 3) объем пробы взятый на анализ, мл
- 4) предельно допустимая концентрация анализируемого вещества, мг/м³

0256. В ФОРМУЛЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА ВОЗДУХА ($V_0 = AV/C_0V_1$), C₀ – ЭТО (780)

- 1) чувствительность определения, мкг вещества в анализируемом объеме пробы
- 2) общий объем пробы, мл
- 3) объем пробы взятый на анализ, мл

4) **предельно допустимая концентрация анализируемого вещества, мг/м³**

0257. ОТБОР ПРОБЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ГАЗОВ ПРОВОДЯТ (781)

- 1) **протягиванием воздуха с помощью электроасpirатора через поглотительный раствор**
- 2) **путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель электроасpirатора**
- 3) **путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель ламинара**
- 4) **применением метода флотации.**

0258. ОТБОР ПРОБЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ АЭРОЗОЛЕЙ (782)

- 1) **протягиванием воздуха с помощью электроасpirатора через поглотительный раствор**
- 2) **путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель электроасpirатора**
- 3) **путем концентрирования на фильтр, который помещается в фильтродержатель ламинара**
- 4) **применением метода флотации.**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023