

Таким чином, провівши відповідні розрахунки, для випробувань безпеки гусеничного бульдозера з неповоротним відвалом потрібно побудувати полігон із середніми розмірами: першої та другої зони 22×22×22 м, третьої зони 22×49 м. Загальна площа випробувального полігону має становити не менше 2300 м².

Література:

1. Белецкий Б. Ф. Строительные машины и оборудование: Справочное пособие для производителей-механизаторов, инженерно-технических работников строительных организаций, а также студентов строительных вузов, факультетов и техникумов / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. Изд. второе, перераб. И доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 608 с.

2. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту безпеки машин» № 62 за станом на 17.03.2014 р. / Офіційний вісник України. – Офіц. вид. – К.: ДП «Українська правова інформація», 2013. – № 19. – С. 54. – (Нормативний документ Кабінету Міністрів України).

Гармаш А. С.

студентка магістратури 2 року навчання

ХНАУ ім. В. В. Докучаєва

Науковий керівник д.т.н. Любимова Н.О.

ПРИЛАДИ І МЕТОДИ МЕДИЧНОЇ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ПРИ ЕПІДЕМІЯХ І ЕПІЗООТІЯХ

В результаті порушення санітарно-гігієнічних норм можуть виникнути зони бактеріологічного зараження і осередки бактеріологічного ураження. Зона бактеріологічного (біологічного) зараження – територія, яка підверглась безпосередньому впливу природних епізоотій, і територія, на якій поширилися біологічні небезпеки, наприклад: кровососні переносники інфекційних захворювань [1].

Зона бактеріологічного зараження включає район поширення бактеріологічних засобів і характеризується довжиною, глибиною й площею. Розмір зони залежить від виду захворювання, кількості засобів і способів застосування, а також від погоди.

Для запобігання інфекційних захворювань серед населення в осередку ураження проводиться комплекс протиепідемічних та санітарно-гігієнічних заходів. До таких заходів належать: екстрена профілактика, обсервація та карантин, санітарна обробка людей і дезінфекція заражених об'єктів.

Важливим способом попередження епідемій та епізоотій є вакцинація, екстрена профілактика антибіотиками, засоби масової інформації, як правило, привертають увагу громадськості до надзвичайних ситуацій, особливо коли вони призвели або можуть призвести до великої кількості жертв, становлять загрозу нормальному життю і діяльності груп людей, цілих регіонів чи навіть країн. Майже жодне газетне видання, жоден випуск радіо або телевізійних новин не виходить без таких повідомлень, а також введення організаційних заходів. Важливим етапом є розвідка, за допомогою приладів та бактеріологічних методів експрес-діагностики [1].

Методи експрес-діагностики мають ключове значення для ефективного вирішення проблем та здійснення всіх відповідних протиепідемічних заходів. Потрібно розробляти такі медичні прилади із використанням методів експрес-діагностики, які надають максимум інформації і достовірності при мінімальних витратах часу.

При виникненні масових інфекційних захворювань серед населення або одиничних випадків особливо небезпечних захворювань (віспи, чуми, холери) вводиться карантин. Він передбачає повну ізоляцію населених пунктів, забороняє в'їзд-виїзд і вільне пересування всередині зони. Ізолюються також люди, що побували з ними в контакті.

У зонах карантину і обсервації здійснюється наступний комплекс медичних заходів: екстрена профілактика, щеплення, лікування хворих,

дезинфекція осередків захворювань, санітарно-просвітня робота. Це дуже важливі і необхідні заходи, які здатні попередити захворюваність, встановити осередок збудження недуги.

Щоб уникнути зараження людей і тварин необхідно вжити заходів захисту. В першу чергу треба захиститися від потрапляння збудників інфекційних захворювань в органи дихання, травлення, на шкіру та слизові оболонки. Надійно захистити від зараження бактеріальними аерозолями можуть притулку, протигази, протипилові тканинні або ватно-марлеві пов'язки і спеціальний одяг [2].

Література:

1. Андрушків Б. М. Безпечна життєдіяльність населення - необхідна умова успішності економічного розвитку суспільства / Б. М. Андрушків, О. І. Вислоцький, Г. М. Гевко. – Тернопіль: вид. Академії наук., 2015. - 339 с.

2. Русак О. Н. Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник для студентів всіх спеціальностей / О. Н. Русак, К. Р. Мала, Н. Г. Занько - СПб., 2014. - 256.

Душеба О. С.

Студент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИВОДУ ЛАЗЕРА В СИСТЕМІ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ АВТОНОМНОГО МОБІЛЬНОГО РОБОТА

При ліквідації наслідків техногенних і природних катастроф широко застосовуються автономні мобільні роботи (АМР), які вирішують такі завдання: проведення розвідувальних і вимірювально-діагностичних робіт; локалізація і гасіння пожежі; розбирання завалів і пророблення в них проходів; виконання спеціальних технологічних операцій тощо. Для виконання зазначених функцій АМР повинен бути обладнаний системою технічного зору (СТЗ), що дозволяє будувати карту навколишнього