



Кафедра безопасности
жизнедеятельности и
технологического оборудования

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**К РАЗДЕЛУ «БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ РАБОТЫ»
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Специальность 3.36.05.01 Ветеринария

Квалификация (степень) выпускника
Специалист

УДК 378.001.13:631.147/621.3+331.823

Рекомендованы к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (протокол № 1 от 29.08.2017 г.)

Составитель: докт.вет.наук, профессор Багаутдинов А.М.

Рецензент: профессор кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных животных, докт.вет.наук Гимранов В.В.

Ответственный за выпуск: заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования доцент, канд. биол. наук Латыпова Г.Ф.

г. Уфа, БГАУ, кафедра безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Раздел «Безопасность и экологичность работы» является неотъемлемой частью выпускной квалификационной работы (ВКР) студента и оформляется отдельной главой в объеме 8-10 страниц машинописного текста (включая инженерно-нормативные расчеты, таблицы, рисунки), располагается перед экономической частью работы.

Раздел состоит из следующих параграфов:

1 Обеспечение условий и безопасности труда на производстве.

2 Мероприятия по охране окружающей среды.

3 Мероприятия по защите населения и материальных ценностей в чрезвычайных ситуациях.

Мероприятия, указанные в разделе, должны быть тесно увязаны с содержанием выпускной квалификационной работы.

При разработке выпускной квалификационной работы необходимо руководствоваться основополагающими документами и литературой по охране труда, экологической безопасности, гражданской обороны с соответствующими ссылками на использованные литературные источники, указанные в библиографическом списке.

Консультации по разделу проводятся преподавателями кафедры Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования.

Обучающимся перед началом преддипломной практики необходимо встретиться с консультантом и согласовать с ним задание по сбору материалов на предприятии или в организации и направления разработок по теме дипломной работы.

Выполненный раздел в черновом варианте представляется для окончательной проверки преподавателю-консультанту кафедры Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования.

В общих выводах выпускной квалификационной работы следует отметить суть разработок в данном разделе.

Законченная выпускная квалификационная работа подписывается консультантом на титульном листе. Без подписи консультанта выпускная квалификационная работа к защите не допускается.

При защите выпускной квалификационной работы перед Государственной аттестационной комиссией в докладе следует осветить разработанные мероприятия по улучшению условий труда и экологичности производства и их социально-экономическую значимость.

2 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАЗДЕЛА ПО ПАРАГРАФАМ

2.1 Обеспечение условий и безопасности труда на производстве

В данном параграфе необходимо представить мероприятия, которые должны проводиться на предприятиях по обеспечению здоровых и безопасных условий труда на производстве в соответствии с законодательными актами Российской Федерации, для чего следует раскрыть:

- перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение условий труда в соответствии с положением об организации работы по охране труда укомплектованность штата специалистами по охране труда;
- соблюдение норм трудового законодательства о режиме труда и отдыха, организация труда женщин и несовершеннолетних;
- организация обучения работающих безопасности труда, наличие оборудованного кабинета для обучения;
- обеспечение спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты;
- организация лечебно-профилактического обслуживания работающих (выдача молока, медицинские осмотры во вредных условиях труда);
- общее техническое и санитарно-гигиеническое состояние производственных объектов (расположение объектов с соблюдением санитарно-защитных зон и противопожарных разрывов; озеленение территории; дорожные условия; отопление, освещение, вентиляция производственных объектов);
- санитарно-бытовое обеспечение на объектах производства (наличие умывальников, душевых, уборных, комнат отдыха, буфетов, столовых, пунктов медицинского обслуживания; перевозка людей на работу и с работы);
- обеспечение пожарной безопасности (состав пожарно-сторожевой охраны, формирование добровольно-пожарной дружины, наличие средств тушения пожаров).

Дипломник в дальнейшем разрабатывает конкретные мероприятия по обеспечению безопасности на объекте ВКР, например:

- при эксплуатации и содержании оборудования, аппаратов,
- обеспечение санитарно – гигиенических условий на рабочих местах,
- обеспечение освещенности согласно санитарным нормам,
- снижение загазованности и запыленности на рабочих местах,
- защита от зарядов статического электричества (предотвращение накопления, отвод, нейтрализация и пр.)
- правила обращения с животными, зверьми, птицей и др.,

- обеспечение безопасности на пасеке и при работе с пчелами,
- правила безопасности на транспортных работах, на водных и ледовых переправах.
- меры безопасности при обслуживании и лечении животных (ветеринарная клиника, питомник и др.).

2.2 Мероприятия по охране окружающей среды

Студент приводит анализ охраны окружающей среды в аспектах, связанных с разрабатываемой темой выпускной квалификационной работы. Анализ необходимо проводить с выявления источников разрушительного действия на природу (на землю, воду, атмосферный воздух, животный и растительный мир) на объекте производства. На основе выполненного анализа даются рекомендации по устранению выявленных недостатков. Особое внимание следует уделить вопросам сбора и утилизации отходов производства, лекарств, ядохимикатов, газообразных выбросов от автотранспорта, очистке сточных вод предприятия и мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов горюче-смазочными материалами, предупреждению пожаров.

Примерные вопросы для анализа и разработок по природоохранным мероприятиям приведены в Приложении А.

На основе анализа состояния окружающей среды необходимо дать примерную оценку ущерба от источников загрязнения и затрат на природоохранные мероприятия.

2.3 Мероприятия по защите населения и материальных ценностей в чрезвычайных ситуациях

Чрезвычайная ситуация – это неожиданная, внезапно возникшая обстановка на определенной территории или объекта экономики в результате аварии, катастрофы, стихийного бедствия, которые могут привести к человеческим жертвам, ущербу здоровья людей или окружающей среде, материальным потерям и нарушению условий жизнедеятельности людей.

Для выработки рекомендаций по предупреждению разрушительного действия конкретных чрезвычайных ситуаций необходимо проанализировать следующие вопросы:

- наличие организации гражданской защиты (ГЗ) на объекте.
- какие гражданские организации ГЗ созданы на объекте, их обученность и оснащенность ?

- в какой природно-климатической зоне находится хозяйство, и наиболее вероятные чрезвычайные ситуации, характерные для этой зоны и хозяйства;
- наличие на территории хозяйства (или вблизи расположенные) потенциально опасных объектов (химически-, радиационно-, пожаровзрыво- и гидродинамически-опасные объекты). Вероятность возникновения на них чрезвычайных ситуаций и возможное ее влияние на объекты хозяйства;
- наличие системы связи для оповещения населения (какая связь с соседними хозяйствами, районом, республикой, областью);
- мероприятия по предупреждению возникновения и ликвидации эпидемий,
- мероприятия по повышенной устойчивости работы объекта в чрезвычайных ситуациях;
- планирование и подготовка местности для эвакуации людей и материальных ценностей со строительством дорог;
- организация постов наблюдения в период обильных дождей, интенсивного таяния льда, пожароопасные периоды года;
- создание резервных систем водоснабжения с использованием естественных водоемов (рек, озер) и сооружением прудов и резервуаров, колодцев;
- наличие фонда материальных средств для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;
- создание добровольных пожарных и невоенизированных формирований с использованием сельскохозяйственной техники для тушения пожаров;
- какие резервные источники энергоснабжения имеются в хозяйстве и их мощность;
- ваши предложения о необходимых источниках энергоснабжения для ритмичной работы производственных объектов в случае чрезвычайной ситуации;
- создание резерва продовольствия, одежды, постельных принадлежностей, медикаментов;
- какая сельскохозяйственная техника может быть использована для аварийно-спасательных работ и т.д.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: текст с изм. и доп. – М.: Эксмо, 2017. – 246 с. – (Российское законодательство).
2. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак; под ред. О.Н. Русака. – 13-е изд., испр. – СПб; М.; Краснодар: Лань, 2010. – 671 с.

3. Шкрабак В.С. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве / В.С. Шкрабак, А.В. Луковников, А.К. Тургиев. – М.: Колос С, 2008 – 512 с.
4. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие для студ. вузов / В.С. Сергеев; Московская открытая социальная академия. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Академический Проект, 2010. – 461 с.
5. Мاستрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Мастрюков. – М.: Академия, 2011. – 368 с. (Высшее профессиональное образование. Безопасность жизнедеятельности).
6. Каминский С.Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда / С.Л. Каминский. – СПб.: Проспект науки, 2010. – 303 с.
7. Охрана труда. Сборник нормативных документов и форм. – Екатеринбург: Правовед-2001, 2007. – 384 с.
8. Сборник официальных материалов по охране труда для руководителей и специалистов АПК, малого и среднего предпринимательства / Сост.: Ахметов А.Ф., Молотков Г.Н., Якупов И.М. и др. – Уфа: НОУ «Межотраслевой институт», 2008. – 372 с.
9. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок : ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00. – 2-е изд., стер. – М. : Кнорус, 2010. – 168 с.
10. Кабашов В.Ю. Практикум по безопасности жизнедеятельности / В.Ю. Кабашов, А.М. Багаутдинов. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2013. – 132 с.
11. Кабашов В.Ю. Практикум по безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: [учеб. пособие] / В.Ю. Кабашов, А.М. Багаутдинов, В.П. Бойко; Башкирский ГАУ. – Уфа : БашГАУ, 2012. – 134 с.
12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16 апреля 2009 г. № 45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов».
13. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для студ. вузов, обуч. по всем направлениям бакалавриата: допущено УМО по

образованию /[И.В. Бабайцев[и др.]; под редакцией Б.С.Мастрюкова]. – М.: Издательский центр Академия, 2012.-304 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Примерные вопросы для анализа и разработок по природоохранным мероприятиям

1 Охрана и рациональное использование земли.

1.1 Подверженность территории хозяйства, предприятия водной и ветровой эрозии почв:

- наличие в хозяйстве эрозионноопасных склонов на севооборотной пашне, превышающих по крутизне 1-1,5⁰;
- наличие действующих оврагов, промоин и интенсивность их роста;
- наличие легких по составу почв, опасных для проявления ветровой эрозии.

1.2 Ирригационная эрозия почв:

- смыв почвы во время полива на участках с эрозионным уклоном более 1-1,5⁰;
- слабая закрепленность дна и откосов каналов, слабая противоэрозионная устойчивость грунтов, просадка грунтов, засорение профиля каналов, увеличенный расход воды в поливных бороздах;
- засоление земель от неумеренного полива.

1.3 Уничтожение плодородных земель на территории хозяйства промышленными и строительными объектами (карьеры, рудники, нефтепромыслы, газопроводы и нефтепроводы, дороги и другие объекты).

1.4 Уплотнение почвы, разрушение ее структуры, ухудшение пищевого и водного режима вследствие использования тяжелых энергонасыщенных тракторов и другой сельскохозяйственной техники (машинная деградация почв).

1.5 Сбор и утилизация твердых бытовых отходов (ТБО).

2 Охрана воды, ее рациональное использование и охрана рыбных ресурсов.

2.1 Наличие в хозяйстве водоемов (реки, ручьи, каналы, родники, озера, пруды, колодцы, скважины) и их характеристика по размерам, запасу воды, расходу воды, зарыблению и т.д.

2.2 Вред, причиняемый водоемам и рыбным запасам от загрязнения сточными водами промышленных, перерабатывающих предприятий и других объектов на территории хозяйства.

2.3 Соответствие водоемов требованиям для хозяйственно-питьевого водопользования.

2.4 Наличие сооружений для очистки хозяйственно-бытовых стоков и их состояние.

3 Охрана атмосферы.

Привести источники загрязнения атмосферы на объекте проектирования и мероприятия, проводимые по очистке воздуха.