

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А.  
Ежевского»

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра анатомии, физиологии и микробиологии

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 –  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Молодежный, 2019

Методические указания одобрены и рекомендованы к изданию научно-методической комиссией факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского» (протокол №3 «09» декабря 2019 г)

Составитель: **Ильина О.П.**

Рецензент: **Плиска А.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующая отделом диагностики бактериальных и паразитарных болезней ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

Методические указания предназначены для студентов факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза для выполнения контрольной работы по дисциплине «Ветеринарная экология». Методические указания раскрывают содержание, порядок выполнения и оформления контрольной работы.

© ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	4
2	Порядок выполнения и оформления контрольной работы.....	5
3	Перечень учебной литературы, необходимой для написания контрольной работы.....	7
4	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет.....	8
5	Темы контрольных работ	8
	Приложение 1. Образец титульного листа.....	11

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Контрольная работа выполняется студентами на основе самостоятельного изучения рекомендованной литературы, с целью систематизации, закрепления и расширения теоретических знаний, развития творческих способностей студентов, овладения навыками самостоятельной работы с научной, научно-методической, нормативно-правовой литературой, формирования умений анализировать и отвечать на вопросы, поставленные темой работы, делать выводы на основе проведенного анализа. Работы приобщают также студентов к научно-исследовательской деятельности, играют важную роль в их профессиональной подготовке.

Важнейшими требованиями к контрольной работе как к исследованию определенной проблемы являются:

- применение общих и специальных методов научного исследования;
- умение работать с социально-политической, экономической и социологической литературой, проявляя при этом творческий подход к изучаемому материалу;
- достаточно высокий теоретический уровень;
- способность самостоятельно, последовательно, аргументировано излагать изученный материал, критически осмысливать изученные источники.

Процесс подготовки работы можно подразделить на следующие этапы:

1. Выбор темы;
2. Общее ознакомление с литературой;
3. Составление библиографии;
4. Углубленное изучение источников;
5. Составление плана;
6. Оформление готовой рукописи.

## 2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Работа над контрольной работой начинается с выбора темы. Для этого необходимо ознакомиться со списком тем, предложенных для написания работы при изучении данной дисциплины.

Следует выбрать тему, наиболее интересную для написания, что позволит более творчески подойти к выполнению этой работы. Если ни одна из предложенных тем не заинтересует должным образом, то можно выбрать тему самостоятельно в соответствии с разделами и темами, указанными в рабочей программе данной дисциплины. При этом о своем выборе нужно сообщить преподавателю, ведущему занятия в группе.

Основой всякой работы является план. В плане подготовки к написанию работы необходимо: уяснение цели контрольной работы; изучение литературы; написание введения и заключения.

Следующий этап: составление библиографии (перечень использованных источников). Значительную помощь в подборе литературы по данной проблеме и составлении библиографии может оказать разработанная и установленная в библиотеке академии информационно-справочная компьютерная программа.

Ценный материал для работы содержится в научных журналах, газетных публикациях, других источниках. Для того, чтобы обеспечить поиск нужного материала в периодических изданиях, необходимо пользоваться их сводным перечнем, публикуемых в последних номерах журналов, каталогами, имеющимися в библиотеках.

Работа включает в себя следующие основные элементы:

- титульный лист;
- содержание с указанием вопросов и страниц;
- основной текст;
- приложение (если есть схемы, таблицы, анкеты и т.д.);
- список использованной литературы (в алфавитном порядке).

Основной текст состоит из введения, основной части, раскрывающей тему контрольной работы, заключения. Во введении необходимо дать обоснование избранной темы, ее важность, актуальность, сформулировать цели и задачи работы.

Основная часть работы, в зависимости от вида контрольной работы должна включать:

- теоретический анализ проблемы;
- изучение проблемы в современном отечественном и зарубежном опыте;
- анализ опыта деятельности специализированных учреждений;
- практическое исследование по избранной теме и т.д.

Цитаты, приведенные в работе. Все цифровые материалы должны иметь ссылку на источник, вынесенные в подстрочник. Следует точно давать фамилию, инициалы автора, название произведения с обязательным указанием места, года издания и страницы.

На основании анализа и развития темы отдельным разделом формируются “выводы” или «заключение», где может быть отражено собственное отношение к данной проблеме, если это позволяет специфика дисциплины, по которой пишется работа, подводятся итоги с точки зрения: выполнения поставленной цели контрольной работы; возможности продолжения исследований по теме контрольной работы.

Работа должна быть написана грамотно, четко, разборчиво, с выделением абзацев. Обычно она готовится на компьютере, в крайнем случае аккуратно переписывается от руки на листах стандартного формата А4. Поле с левой стороны должно быть не менее 25 мм, с правой стороны – не менее 5 мм, а сверху и снизу – по 25 мм. Все страницы нумеруются по центру сверху. Первая страница (титульный лист) – не нумеруется. Объем контрольной работы должен быть в пределах 13-16 страниц машинописного текста через 1,5 интервала.

На титульном листе контрольной работы указываются:

- название университета, факультета, кафедры, специальности;
- тема контрольной работы,
- фамилия, инициалы студента,
- номер учебной группы и курса, срок обучения;
- номер зачетной книжки;
- фамилия и инициалы преподавателя, проверяющего работу.

За титульным листом идет оглавление, в котором необходимо указать план работы: введение, перечень основных вопросов, заключение, список источников и литературы, использованных в работе.

Студенты, используя основную и дополнительную литературу, указанную в рабочей учебной программе по дисциплине, в соответствии с учебным планом могут подготовить контрольные работы по следующей тематике.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ НАПИСАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

#### **Основная литература:**

1. Сахно, Н. В. Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных [Электронный ресурс] / Н. В. Сахно, О. В. Тимохин [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 372 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/125442>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Кисленко, В. Н. Общая и ветеринарная экология : учеб. для вузов по спец. 111201 "Ветеринария" / В. Н. Кисленко, Н. А. Калининко. - М.: КолосС, 2006. - 343 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Денисов, В. В. Экология: учебное пособие / В.В. Денисов, В.В. Гутенев, И.А. Луганская. - Москва: Вузовская книга, 2010. - 728 с.
3. Почакаева, Е. И. Экология и безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов / Е.И. Почакаева ; под ред. Ю.В. Новикова. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 556 с. - (Высшее образование).
4. Ершов, А. В. Основы экологии живых систем/ А. В. Ершов, Г. П. Иванов, В. Б. Королёв. - Калуга: Гриф, 2009. - 358 с.

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. [http://195.206.39.222:36040/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&S21CNR=10&S21STN=1&S21REF=5&C21COM=S&I21DBN=REGP&P21DBN=REGP&S21ALL=<.>DP=201608&<.>&S21FMT=fullwebr&Z21ID=](http://195.206.39.222:36040/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&S21CNR=10&S21STN=1&S21REF=5&C21COM=S&I21DBN=REGP&P21DBN=REGP&S21ALL=<.>DP=201608&<.>&S21FMT=fullwebr&Z21ID=) – электронный каталог библиотеки ИпГАУ;
5. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
6. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Руконт»;
7. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
8. <http://www.oie.int> – сайт международного эпизоотического бюро;
9. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;
10. <http://www.webvet.ru/> - ветеринарная консультация. Учебники и учебно-методические материалы по ветеринарным дисциплинам.
11. <http://www.cnsnb.ru/akdil/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека
12. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека
13. <http://www.rsl.ru/> - Российская государственная библиотек

#### **5. ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

1. Аутэкология и патология животных
2. Соотношение факторов экологических (биоценотических), этиологических (болезнетворных) и стрессовых (стресс – факторов)
3. Эндоекология и патология животных
4. Изменения в популяциях и патология животных
5. Эколого – системная организация объектов животноводства в ветеринарии.
6. Антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы биогеоценотической патологии

7. Изменения в пастбищных биогеоценозах и патология животных
8. Биогеоценология и патология животных
9. Биоценоз. Пищевые цепи и биотический круговорот в биоценозах
10. Циклическая природа биогеоценозов
11. Изменения в ферменных биогеоценозах
12. Изменения в человеческих жилищах, как экосистемах
13. Геотехсистема ипподрома
14. Транспортные экосистемы, транспортный стресс и «болезни движения»
15. Межбиоценотические связи и патология животных
16. Биоценотическая диагностика энзоотий (эпизоотий)
17. Животноводческая продукция как результат функционирования биогеохимической трофической цепи почва, вода, воздух – растения – животные – человек
18. Термин «экологически чистый продукт» в условиях становления рыночной экономики
19. Санитарно – гигиеническая оценка продовольственного сырья и пищевых продуктов животноводства
20. Снижение качества животноводческой продукции вследствие нарушения биогеохимической трофической цепи
21. Экологический мониторинг и его роль в улучшении качества животноводческой продукции
22. Восстановление и улучшение нарушенных земель
23. Вложение антропогенной энергии в агроэкосистемы и проблемы производства безвредной высококачественной продукции животноводства
24. Охрана сельскохозяйственных экосистем от загрязнений отходами производства и агрохимикатами – одно из важнейших условий производства экологически чистой продукции животноводства
25. Обеззараживание трупов животных
26. Обеззараживание воздуха свиноводческих предприятий
27. Обеззараживание воздуха птицеводческих предприятий
28. Сохранение пестицидов на растениях
29. Сохранение пестицидов на животных
30. Сохранение пестицидов в продуктах животного происхождения
31. Критерии токсичности пестицидов для млекопитающих, рыб и пчёл
32. Утилизация ртути в г. Иркутске
33. Методы определения концентрации раствора соли, при которой происходит коагуляция белка (при разном виде солей и при разном типе белков)
34. Утилизация биологических отходов ветеринарных клиник
35. Утилизация использованных шприцов
36. Источники загрязнений: естественные, искусственные
37. Возбудители болезней, передающиеся с навозом
38. Аэробные и анаэробные способы обеззараживания
39. Принцип работы аэраторов
40. Функции некоторых химических элементов в ценозах

41. Степень опасности тяжелых металлов по классам
42. Степень токсичности тяжелых металлов
43. Способы получения биогаза
44. Содержание нитратов в сельскохозяйственной продукции и их допустимые уровни (мг/кг сырой массы по нитрат-иону)

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**  
**ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им.**  
**А.А. Ежевского»**  
Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра анатомии, физиологии и микробиологии

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

**На тему «.....»**

Выполнил: Иванов И.И., № зач книжки

\_\_\_\_\_, \_\_\_ курс \_\_\_ группа

Проверил: преподаватель Ильина О.П.

Молодежный, 20\_\_