Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ- ФИЛИАЛ ФГОУ ВПО УГСХА

*Кафедра естественнонаучных дисциплин*

**Методические рекомендации
по оформлению экологического раздела дипломных работ**

Димитровград 2005

Составила: доц. Губейдуллина З.М.

Методические рекомендации по оформлению экологического раздела дипломных работ

Данное методическое указание разработано в помощь студенту, работающему над написанием экологического раздела дипломной работы. Привлечено внимание к роли экологии в охране окружающей природной среды и ее отражение на практике

Рецензент: Левина Н.Н., декан факультета технологии и управления аграрным производством Технологического

института - филиал ФГОУ ВПО УГСХА

Рекомендовано к печати Методическим советом

Технологического института

протокол № ­­­­­­­­\_\_\_от 2005 г.

© Технологический институт -филиал ФГОУ ВПО УГСХА

Некоторые аспекты экологии и их роль в устойчивом развитии общества

 Оценка эффективности животноводства по уровню произведенного мяса, молока, яиц, шести, другой животноводческой продукции не утратила своего значения, но в настоящее время является явно недостаточной. Наряду с объемом производимой продукции возникла необходимость определения ее качества, безвредности, «экологической чистоты».

 Доброкачественностьживотноводческой продукции, особенно продуктов питания для людей, - один из основополагающих факторов в системе мероприятий по сохранению и укреплению здоровья населения.

 Важным моментом деятельности любого предприятия по переработке животноводческой продукции является сохранение окружающей среды. Экологическая чистота произведенной животноводческой продукции и высокое качество окружающей природной среды – два требования, без реализации которых устойчивого развития общества достигнуть невозможно.

 Проблема качества ОС стоит и перед автомобильным транспортом, который набирая темп своего роста, все больше оказывает негативное влияние на чистоту воздушного бассейна, что приобрело особую остроту в современную эпоху научно-технической революции.

# **1. Общие положения**

Экологический раздел является завершающим этапом оформления дипломной работы студентом и представляет собой анализ, степень владения практическими навыками и применение приобретенных знаний в области экологии. Члены Государственной Аттестационной Комиссии оценивают уровень подготовки дипломника, полученные им профессиональные навыки, владения научными методами познания и методикой научного исследования, творческий подход и самостоятельность при рассмотрении экологических задач.

Объем экологического раздела должен составлять не менее 5-7 машинописных страниц.

 Руководитель :

* рекомендует основную литературу;
* консультирует, рецензирует раздел дипломной работы.

# **2. Подготовка, написание и оформлениедипломной работы**

 Выполнение экологического раздела дипломной работы условно можно разделить на три этапа:

* подготовительный период;
* экспериментальная часть;
* написание и оформление экологического раздела.

 Подготовительная работа начинается со сбора материала в период преддипломной практики. Содержание этого этапа включает:

* самостоятельный поиск, отбор и изучение литературных и иных источников;
* сопоставление и анализ полученной информации с точки зрения ее применимости на предприятии.
* предлагаемые автором рекомендации .

Руководитель корректирует работу студента, указывая на достоинства и недостатки представленных вариантов решений исследуемой проблемы.

В структуру экологического раздела дипломной работы входит:

* введение;
* основная часть в соответствии с утверждённым заданием;
* заключение (выводы), исходя из отраженных в работе материала ;

Во введении в предельно сжатой форме излагаются общие экологические проблемы в РФ с обязательным уклоном в свою проффесиональную область. Объем введения составляет не менее 1 страницы.

Основная часть,

 Приводится краткая характеристика географического расположения предприятия, условия современного состояния ее деятельности, позволяющие обосновать актуальность проводимого исследования. В разделе необходимо полно и систематизировано изложить состояние вопроса по изучаемой проблеме.

В разделе должны содержаться результаты наблюдений и их сравнение с имеющимися в литературе данными.

 Могут быть использованы фотографии и другие иллюстративные материалы, демонстрирующие деятельность предприятия.

Заключение Раздел завершается краткими, лаконичными выводами из предшествующего изложения. В них необходимо суммировать основные теоретические результаты исследований и их практическую ценность.

*Примечание*. Подборку информации для написания экологического раздела облегчит ознакомление с экологическим паспортом предприятия – основной нормативно- технический документ включающий данные об использовании предприятием природных ресурсов и его техногенном воздействии на окружающую среду. В экологический паспорт предприятия включают экономические и природоохранные данные, в том числе:

* сведения о размещении и производственной структуре предприятия;
* информация об используемых ресурсах (количественные и качественные характеристики сырья, топлива, энергии);
* количественные характеристики выпускаемой продукции;
* сведения о выбросах в атмосферу, сбросах в водоемы и использовании отходов по отдельным производствам;
* сведения о состоянии очистных сооружений и рекультивации нарушенных земель и др.

Отдельно, в виде справки с указанием времени, объемов и составов в экологическом паспорте, должны быть приведены данные о залповых и аварийных выбросах (сливах) загрязняющих веществ.

При отсутствии паспорта предприятие лишается права на хозяйственную деятельность либо подвергается крупному штрафу. На основании данных, содержащих в экологическом паспорте, природоохранные органы определяют предприятию размер платы за природопользование, устанавливают предельно допустимые нормы выбросов (сбросов) загрязняющих веществ.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1.Астафьев Л.С. Экологическая химия: уч. для сред. Проф. Образ. М Академия, 2006

2. Бродский А.К. Общая экология: учебник для вузов . – 2-е издание, стер. М Академия, 2007 – 256 с

3.Гальперин Экологические основы природопользования: уч. 2-е издание М 2005 – 256 с (проф. Образ.)

 Гарин В.М. Экология для технических вузов Ростов Феникс 2003ю- 384 с.

5.Горелов А.А. Экология уч. для вузов Академия, 2006 . 400 с

6.Губарева Л.И. Экология человека. Практикум для вузов , 2005, 112 с.

7. Емельянолва А.Г. Основы природопользования. Уч. для вузлв Академия, 2004.- 304 с

8.Захваткин Ю.А.Основы общей и с/х экологии: методология, традиции, перспективы Мир 2993.- 360 с.

9. Калыгин В.Г. Промышленная экология Уч. пособие для вузов Академия 2007. – 432

10. Константинов В.М., Челидзе Ю.М. Экологические основы природопользования Академия 2007 – 208

11.Куклев Ю.И. Физическая экология Учеб пособие 2-е изд Высш шк. Уч. пособие для вузов (гриф УМО)

12. Николайкин Н.И. и др. Экология Учеб. Для вузов. Дрофа, 2005, 622 с

13.Павлов А.Н. Экология: Рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности Уч. пособие для вузов Выс. Школа

14. Павлова Экология транспорта Уч. для вузов Высш. Школа , 2006- 344 МОРФ

15.Природопользование, охрана окружающей среды и экономика Уч. пособие А.А. Хрустов М. Рунд, 2006.- 613 с.

16.Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления ,- М. Колос, 2003.- 230 с.

17. Степановских А.С. Экология Уч. для вузов М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2001.- 703 с

18. Степановских А.С. Экология Уч. для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003.- 703 с.

19. Степень Р.А., Паршинова В.Н. Экология: экол-е проблемы товароведения Уч. пособие. – М. Академия, 2004.- 240 с.

20 Трофименко Ю.В. Евгеньев Г.И. Экология Транспортное сооружение и окружающая среда : Уч. пос. для вузов. – М.\_ Академия, 2006.- 400 с

21. Хаустов А.П., Редина М.М. Управление природопользоапнием: Уч. пособие для вузов.- М.: Высш школа, 2005- 334 с

22. Хентов Химия окр. среды для технич. Вузов: Уч. пособие Ростов Феникс , 2005.- 144 с

23. Экология: Уч. пособие для вузов **Денисов** В.В. 2-е изд испр. Доп. Март , 2004.- 672 с.

24. Экологическая экспертиза. Уч. пособие для вузов Питулько В.М. 4 –е изд. Стер. М. Академия, 2006, 480 с (МИРФ)

25. Экология и экономика природопользования. Уч. для вузов Трусов Э. 2-е изд перер. И доп. М. ЮНИТИ- ДАНА Единство, 2002 – 519 с

26. Экономика природопользования Уч. для вузов (УМО) Папенова К.В. М. Теис, Велби , 2005.- 928 с.

27. Гирусов Э.Экология и экономика природопользования Уч. для вузов

Губейдуллина З.М.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ОФОРМЛЕНИЮ

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА

дипломных работ

Технологический институт, 2005