



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Башкирский государственный аграрный университет»

Кафедра почвоведения,
агрохимии и точного
земледелия

Б1.В.03 ЭКСПЕРТИЗА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Методические указания к самостоятельной работе

Направление подготовки

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль подготовки

**Экспертиза и оценка качества
сельскохозяйственных объектов и продукции**

Уфа 2023

УДК 631 (07)

ББК 41.4я7

А 62

Рассмотрены и обсуждены на заседании кафедры почвоведения, агрохимии и точного земледелия (протокол № 6 от 23 марта 2023 года)

Рекомендованы к изданию методической комиссией факультета агротехнологий и лесного хозяйства (протокол № 6 от 23 марта 2023 года)

Составитель: доцент, к.с.-х.н. Яхутова Р.М.

Рецензент:

Ответственный за выпуск: заведующий кафедрой почвоведения, агрохимии и точного земледелия, д.с.-х.н., профессор Исламгулов Д.Р.

г. Уфа, БГАУ, кафедра почвоведения, агрохимии и точного земледелия

Предисловие

Дисциплина «Экологическая экспертиза и оценка качества сельскохозяйственной продукции» относится к дисциплинам по выбору студента, для изучения дисциплины необходимы знания в области: биологии, ботаники, ландшафтоведения, почвоведения, растениеводства, земледелия, агрохимии и механизации сельского хозяйства. «Б1.В.ДВ. 10.01 Сельскохозяйственная экология» является обобщающей дисциплиной. На основе знаний полученных при освоении предыдущих дисциплин студенты должны знать природно – ресурсный потенциал и экологические проблемы сельскохозяйственного производства. Пути увеличения производства сельскохозяйственной продукции на экологической основе (рациональное использование потенциальных возможностей почвы, растений, животных).

1 Общие положения

Реферат - изложение содержания научного труда (трудов), литературы по определенной теме. Это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, где он раскрывает суть исследуемой проблемы; приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Содержание реферата должно быть логичным; изложение материала носит проблемно-тематический характер.

1.1 Этапы работы над рефератом

Подбор и изучение основных источников по теме (как правило, при разработке используется не менее 8-10 различных источников). Подбор библиографии. Обработка и систематизация информации. Разработка плана. Написание реферата.

1.2 Примерная структура реферата

- Титульный лист.
- Оглавление (в нем последовательно излагаются названия пунктов реферата, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт).
- Введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются цель и задачи, дается характеристика используемой литературы).
- Основная часть (каждый раздел ее, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением

предыдущего; в основной части могут быть представлены таблицы, графики, схемы).

- Заключение (подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме реферата, предлагаются рекомендации).
- Библиография (список литературы по мере их использования в работе).
-

1.3 Требования к оформлению реферата

Объем реферата может колебаться в пределах 15-20 печатных страниц (формат А-4); все приложения к работе не входят в ее объем.

Реферат должен быть выполнен грамотно, с соблюдением культуры изложения и Стандарта предприятия - СТП 0493582 - 003 – 2000 (самостоятельная работа студента, оформление текста рукописи. - Уфа: БГАУ, 2009)

В тексте обязательно должны быть ссылки на используемую литературу. Необходимо соблюдение последовательности написания библиографии по мере их использования в работе.

Критерии оценки реферата:

- соответствие содержания реферата теме рассматриваемого вопроса;
- глубина проработки материала;
- правильность и полнота использования источников;
- соответствие оформления реферата стандартам.

Реферат является зачетной работой по самостоятельной работе студентов в области познания соответствующих разделов Сельскохозяйственной экологии.

2 Перечень тем рефератов, предлагаемых обучающимся

1. Демографический взрыв и продовольственная проблема человечества.
2. Основные агроэкосистемы РБ и обеспечение их устойчивого развития.
3. Оптимизация структурно – функциональной организации агроэкосистем.
4. Агрофитоценоз как разновидность фитоценоза и пути повышения его продуктивности.
5. Круговорот веществ и потоки энергии в агроэкосистемах.
6. Агроэкологический мониторинг и эколого-токсикологическая оценка агроэкосистем.
7. Производство экологически безопасной продукции.
8. Урожайность как производное потенциальной продуктивности и экологической устойчивости растений.
9. Роль севооборотов в агроэкосистеме. Основные севообороты по зонам РБ.
10. Пути экологизации обработки почвы в РБ.
11. Агроклиматическая адаптация (специализация) сельскохозяйственного производства в РБ.
12. Экологическое значение оптимизации структуры агроландшафтов.
13. Экологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почв в РБ. 14. Влияние видов сельскохозяйственных культур в севооборотах на плодородие почв.
15. Экологическое обоснование подбора видов сельскохозяйственных культур для формирования севооборотов с учетом их почвозащитной способности в условиях равнинно- увалистого рельефа.
16. Экологические функции органического вещества в почве и пути его регулирования.
17. Отношение основных видов сельскохозяйственных культур к уровню кислотности почв и пути ее регулирования в условиях РБ.
18. Взаимоотношение культурных и сорных растений в агрофитоценозах.
19. Система мер регулирования уровня обилия сорного компонента агрофитоценоза в севообороте.
20. Экологические потребности в минеральном питании основных видов сельскохозяйственных культур РБ в процессе их вегетации.
21. Экологические аспекты применения минеральных и органических удобрений.
22. Экологические аспекты применения пестицидов.
23. Химическое загрязнение агроэкосистем и здоровье человека.
24. Возможности и перспективы биологической азотификации.
25. Роль биологических мелиораций в экологизации земледелия.

26. Тяжелые металлы в агроэкосистемах и их экологическое значение для животноводства и производства экологически безопасной продукции.
27. Источники радиации, радиоактивное загрязнение растений, миграция радионуклидов по сельскохозяйственным цепочкам.
28. Экологическая роль лесных насаждений и защитных лесополос в степной и лесостепной зоне РБ.
29. Водная и ветровая эрозия почв в Башкортостане. Система охраны почв от эрозии.
30. Охрана окружающей среды в земледелии и растениеводстве.
31. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства.
32. Экологические аспекты механизации сельскохозяйственного производства.
33. Районирование основных видов и сортов зерновых, зернобобовых и пропашных культур в РБ исходя из их тепло- и влагообеспеченности. 34. Агроэкологические основы применения пестицидов.

Список рекомендуемой литературы

а) Основная литература:

1. Агроэкология [Текст] : учебник для студ.вузов по агр.спец. / В. А. Черников, Р. М. Алексахин, А. В. Голубев ; ред. А. И. Чекерес. - М. : Колос, 2000.
2. Герасименко, В. П. Практикум по агроэкологии [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 110102 "Агроэкология" : допущено МСХ РФ / В. П. Герасименко. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2009.

б) Дополнительная литература

1. Есаулко, А.Н. Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития) [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Есаулко, Т.Г. Зеленская, И.О. Лысенко, Е.Е. Степаненко. — Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2014.— 92 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/61091/>
2. Есаулко А. Н. Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития) [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. А.Н. Есаулко, Т.Г. Зеленская, И.О. Лысенко и др.; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2014. – 92 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514624>
3. Куликов, Я. К. Агроэкология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я. К. Куликов. – Минск: Выш. шк., 2012. – 319 с. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=508184>

4. Герасименко, В. П. Практикум по агроэкологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 110102 "Агроэкология" : допущено МСХ РФ / В. П. Герасименко. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2009. – 428с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/67/>

5. Экологическое право [Текст] : учебник / [С. А. Боголюбов и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова. - М. : Проспект, 2009. - 393 с.

6. Экологическое состояние территории России [Текст] : учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / В. П. Бондарев, Л. Д. Долгушин, Б. С. Залогин [и др.] ; под ред. С. А. Ушакова, Я. Г. Каца ; Междунар. акад. наук пед. образования. - М. : Академия, 2001, 2002, 2004 Сельскохозяйственная экология [Текст] : учеб. пособие по агр. и зоовет. спец. / Н. А. Уразаев [и др.]. - М. : Колос, 1996.

7. Сельскохозяйственная экология [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по агр. и зоовет. спец. / Н. А. Уразаев, А. А. Вакулин, А. В. Никити [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2000.

8. Экологический кодекс Республики Башкортостан [Текст]. - Уфа : Б.и., 1993
9. Захваткин, Ю. А. Основы общей и сельскохозяйственной экологии : методология, традиции, перспективы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по агрономическим спец. / Ю. А. Захваткин. - М. : КолосС, 2003.