

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Агрономический факультет

**МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
Методические указания к проведению самостоятельной работы

Новосибирск 2015

Кафедра агроэкологии и микробиологии

Составитель: к. биол. наук Малахова Н.А.

**Методы экологических исследований:** метод. указания к проведению самостоятельной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Агр. фак.; сост. Н.А. Малахова – Новосибирск, 2016. – 4 с.

Указания составлены в соответствии с рабочей программой курса «Методы экологических исследований» предназначены для студентов, обучающихся по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом агрономического факультета (протокол от 14.10.2015 г. № 9).

© ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, 2015

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Представление контрольной работы в форме материалов (тезисов) конференции

*Цель:* написание научных работ способствует закреплению и углублению знаний, а также выработке навыков научного исследования, творческого мышления, умения самостоятельно решать поставленные задачи. Выполнение работы даст возможность углубить уровень знания исследуемой проблемы, показать знание литературы.

Работа состоит из двух частей: 1) подготовка, написание; 2) презентация работы.

Работа включает: введение, содержание, главы, заключение и библиографический список. Во введении четко обосновывается тема. По желанию студента в тему реферата включается один из методов экологического исследования. Кроме того, во введении делается обоснование актуальности использования и охраны выбранного метода

В каждом разделе студент отражает собственную точку зрения по исследуемой проблеме, а также делает анализ используемых источников. В основном разделе приводится литературный обзор изученности, использования и охраны избранного вида природного ресурса. Обязательно в работе приводится ссылка на литературный и иной источник информации. На основе представленного литературного обзора делаются выводы, а также рекомендации автора.

В библиографический список необходимо включить новейшие источники по проблеме природопользования, а также материалы международных документов. При написании работы обязательно приводятся ссылки на используемые источники, статистические данные, что придает работе четко выраженный научно-исследовательский характер.

Примерные темы:

1. Эмпирические методы экологических исследований.
2. Методы аутоэкологических исследований.
3. Методы демэкологических исследований.
4. Методы синэкологических исследований.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### Основной

1. *Агроэкология: учеб.* / под ред. В.А. Черникова, А.И. Чекереса. – М.: Колос, 2000.
2. *Голубкина Н.А.* Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина, М.А. Шамина. – М.: ФОРУМ, 2004. – 56 с.
3. *Мазирова М.А.* Практикум по агроэкологии /М.А. Мазирова, Т.А. Трифонова. – Владимир: Владим. гос. ун-т, 2001. – 137 с.
4. *Фёдорова А.И.* Практикум по экологии и охране окружающей среды: учеб. пособие. / А.И. Фёдорова, А.Н. Никольская. – М.: ВЛАДОС, 2001. - 288 с.
5. *Церлинг В.В.* Как кормить растения / В.В. Церлинг. - М.: Знание, 1965 - 47 с.

### Дополнительный

1. *Амирханова Н.А.* Лабораторные работы по экологии / Н.А. Амирханова и др. – Уфа, 1996.
2. *Черников В.А.* Определение экотоксикантов в воде, воздухе, почве, растениях и продукции растениеводства: метод. указания / В.А. Черников, В.Г. Попов, Л.В. Мосина. – М: МСХА, 1995. – 89 с.
3. *Яшин И.М.* Почвенно-экологические исследования в ландшафтах: метод. указания / И.М. Яшин, Л.Л. Шишов, В.А. Раскатов. – М.: МСХА, 2000. – 560 с.