

1515542



ЮЖНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

А. В. Пономаренко

**ИЗ ОПЫТА НАУЧНОЙ РАБОТЫ
КАФЕДРЫ ЗООЛОГИИ
И НИИ БИОЛОГИИ
ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет»

А. В. Пономаренко

**ИЗ ОПЫТА НАУЧНОЙ РАБОТЫ
КАФЕДРЫ ЗООЛОГИИ И НИИ БИОЛОГИИ
ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Учебное пособие

Ростов-на-Дону
2012

УДК 59.002

ББК 28.6

П 56

Печатается по решению кафедры зоологии факультета биологических наук, протокол № 12 от 27.07.2012 г.

П 56 Пономаренко А. В.

Из опыта научной работы кафедры зоологии и НИИ биологии Южного федерального университета. Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону, 2012. – 56 С.

В данном обзоре представлен один из разделов научно-исследовательской работы кафедры зоологии для использования его студентами как дополнение к спецкурсам и другим занятиям по биоразнообразию почвенной биоты и её роли в плодородии чернозема, основного источника сельскохозяйственной продукции.

Содержание данного пособия должно быть востребовано на занятиях по истории формирования научных направлений кафедры о животном мире и среде его обитания в условиях Нижнего Дона и Северного Кавказа.

Данные почвенно-зоологические исследования выполнялись на комплексной основе с участием микробиологов, почвоведов, агрохимиков, токсикологов, работников сельского хозяйства и других специалистов.

Такое объединение способствовало расширению сферы исследований, их интерпретации и разработке технологий по охране и повышению биологической активности почвообитающих сообществ в черноземе Ростовской области.

Данный опыт может быть использован в организации творческих, в том числе студенческих, коллективов для разработки и реализации инновационных тем научно-прикладного значения.

УДК 59.002

ББК 28.6

© Южный федеральный университет, 2012

© Пономаренко А. В., 2012

ВВЕДЕНИЕ

В обзоре приведено краткое содержание научной работы по фауне и экологии почвенных насекомых и других сообществ беспозвоночных обитающих в агробиоценозах Нижнего Дона.

Наряду с этим отведено большое место защите данных организмов от неблагоприятных антропогенных факторов среды обитания и повышению их роли в плодородии пахотного горизонта чернозема Ростовской области.

Исследования велись на кафедре зоологии и НИИ биологии Ростовского государственного, а с 2006 года Южного Федерального университета. Данные работы, имеющие свою предысторию, активизировались на кафедре в начале 50-х годов прошлого столетия в связи с грандиозной деятельностью Советского государства по защитному лесоразведению, ирригации и другим мерам природоохранного значения в засушливых районах Дона и Северного Кавказа. Подобные мероприятия проводились и в других краях и областях Европейской части Советского Союза, входящих в аридную зону рискованного земледелия.

Данные меры, направленные на борьбу с засухой и повышение урожайности сельскохозяйственных культур, потребовали специальных исследований по влиянию изменяющихся условий на природные сообщества в том числе обитателей почвы, определяющих её плодородие.

В исследованиях тех времён большую роль сыграли выдающиеся соотечественники К.В. Арнольди (1901–1982), М.С. Гиляров (1912–1985) и другие, среди которых имена ученых Ростовского государственного университета: Н.Н. Архангельский (1896–1984), Б.В. Добровольский (1908–1992), Г.М. Зозулин (1913–1986), В.В. Акимцев (1893–1967) заслуживают большого уважения потомков, за свой вклад в осуществление планов по смягчению кли-