

УДК 631.4; 574.4
ББК 40.3
М99

Ответственный редактор
доктор географических наук К.Ш. Казеев

Рецензент
доктор биологических наук Денисова Т.В.

Мясникова М.А., Казеев К.Ш., Колесников С.И.

М99 Влияние возраста залежей на биологические свойства постагро-
генных почв Ростовской области : монография / М.А. Мясникова,
К.Ш. Казеев, С.И. Колесников ; Южный федеральный университет. –
Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета,
2015. – 130 с.

ISBN 978-5-9275-1877-7

Изучены изменения почвенно-растительного покрова и биологических свойств черноземов, обыкновенных в естественном сукцессионном ряду разновозрастных залежей Ростовской области. Прослежены изменения фауны, растительности, биологических, физических и физико-химических свойств почв в зависимости от срока нахождения почв в залежи. Биологическими индикаторами восстановления степей может служить активность инвертазы, дегидрогеназы и содержание гумуса.

Книга адресована специалистам в области экологии, природопользования, почвоведения, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, а также студентам и аспирантам.

Табл. 14, рис. 47, библи. 316

Публикуется в авторской редакции.

Исследование выполнено в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности Министерства образования и науки РФ №6.345.2014/К и государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-2449.2014.4).

ISBN 978-5-9275-1877-7

УДК 631.4; 574.4
ББК 40.3

© Мясникова М.А., Казеев К.Ш., Колесников С.И., 2015

© Южный федеральный университет, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ	8
1.1 Восстановительные сукцессии на постагрогенных почвах	8
1.2. Восстановление фауны на постагрогенных почвах.....	14
1.3. Восстановление свойств постагрогенных почв.....	21
ГЛАВА 2. ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ	27
2.1. Характеристика района исследования.....	27
2.2. Чернозем обыкновенный	31
ГЛАВА 3. ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ	37
ГЛАВА 4. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ	43
ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ЗАЛЕЖЕЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОСТАГРОГЕННЫХ ПОЧВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	46
5.1. Влияние сельскохозяйственного использования черноземов Ростовской области на их биологические свойства	46
5.1. Изменения флоры и растительности на залежных участках.....	57
5.2. Изменения мезофауны на залежных участках.....	69
5.3. Гидротермический режим исследованных почв.....	79
5.4. Изменения физических и физико-химических свойств на залежных участках	84
5.5. Биологические свойства черноземов разного землепользования....	88
5.6. Изменения биологических свойств почв залежных участков	90
5.7. Изменение микробиологических свойств залежей после загрязнения биоцидами.....	100
ВЫВОДЫ.....	106
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	108