

УДК 57.044; 631.4; 504.05

ББК 40.3

Д14

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор О.С. Безуглова;

доктор биологических наук Т.В. Денисова

**Даденко Е.В., Казеев К.Ш., Колесников С.И., Мясникова М.А.**

Д14 Влияние распашки на биохимические свойства черноземов Юга России : монография / Е.В. Даденко, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников, М.А. Мясникова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. – 116 с.

ISBN 978-5-9275-1876-0

В монографии дана оценка ферментативной активности черноземов Юга России и ее изменение при длительном использовании почв под пашню. Проведено рассмотрение показателей активности ферментов с точки зрения их применимости для оценки состояния пахотных почв и процессов их восстановления после выведения из сельскохозяйственного производства. Книга адресована специалистам в области экологии, природопользования, охраны окружающей среды, почвоведения, а также студентам и аспирантам.

Табл. 6, рис. 46, библи. 188.

Публикуется в авторской редакции.

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

ISBN 978-5-9275-1876-0

УДК 57.044; 631.4; 504.05

ББК 40.3

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

© Южный федеральный университет, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>ГЛАВА 1. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ .....</b>	<b>7</b>
<i>1.1. ЗАВИСИМОСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ         ЧЕРНОЗЕМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ КЛИМАТА .</i>	<i>24</i>
<b>ГЛАВА 2. ВЛИЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВ .....</b>	<b>29</b>
<b>ГЛАВА 3. ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>37</b>
<b>ГЛАВА 4. МЕТОДИКА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>44</b>
<b>ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ – РАСПАШКИ НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>52</b>
<i>5.1. АКТИВНОСТЬ ПЕРОКСИДАЗЫ И         ПОЛИФЕНОЛОКСИДАЗЫ В ПАХОТНЫХ ЦЕЛИННЫХ И         ЗАЛЕЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ.....</i>	<i>52</i>
<i>5.2. АКТИВНОСТЬ КАТАЛАЗЫ В ПАХОТНЫХ ЦЕЛИННЫХ И         ЗАЛЕЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ.....</i>	<i>62</i>
<i>5.3. АКТИВНОСТЬ ДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ПАХОТНЫХ         ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ.....</i>	<i>66</i>
<i>5.4. АКТИВНОСТЬ ИНВЕРТАЗЫ В ПАХОТНЫХ ЦЕЛИННЫХ         И ЗАЛЕЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ.....</i>	<i>71</i>
<i>5.5. АКТИВНОСТЬ ФОСФАТАЗЫ В ПАХОТНЫХ ЦЕЛИННЫХ         И ЗАЛЕЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ.....</i>	<i>76</i>

5.6. ПОДТИПОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПАХОТНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮГА РОССИИ	79
5.7. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОСТАГРОГЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ.....	82
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>94</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>96</b>