

14-8411

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Козунь Ю.С. • Казеев К.Ш. • Колесников С.И.

14-08411

Влияние климата на биологические свойства почв юга России



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Ю.С. Козунь, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ЮГА РОССИИ

Монография

Ростов-на-Дону
2013

УДК 57.044; 631.4; 504.05
ББК 40.3
К 59

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор Т.М. Минкина;
доктор биологических наук Т.В. Денисова

Козунь Ю.С., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Влияние климата на биологические свойства почв юга России: монография. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2013. -112 с.
ISBN 978-5-9275-1184-6

В работе изучено влияние климатических факторов на биологическую активность почв юга России. Рассчитаны климатические индексы и коэффициенты для разных регионов исследуемой территории. Определены наиболее зависимые от гидротермических условий показатели биологической активности и степень их зависимости от климата. Спрогнозировано состояние биологической активности почв при изменении климата.

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

Табл. 12, рис. 34, библи. 115.

Публикуется в авторской редакции.

Исследования выполнены при финансовой поддержке Южного федерального университета (213.01-24/2013-85, 213.01-24/2013-44),
Министерства образования и науки Российской Федерации
(5.5160.2011, 14.A18.21.0187, 14.A18.21.1269).

Монография опубликована за счет средств Программы развития Южного федерального университета (213.01-24/2013-85).

ISBN 978-5-9275-1184-6

УДК 57.044; 631.4; 504.05
ББК 40.3

© Козунь Ю.С., Казеев К.Ш., Колесников С.И., 2013
© Южный федеральный университет, 2013

ВВЕДЕНИЕ	4
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	6
<i>Изменение климата в мире</i>	<i>6</i>
<i>Изменения температуры воздуха в России</i>	<i>9</i>
<i>Изменения атмосферных осадков в России</i>	<i>12</i>
КЛИМАТ КАК ФАКТОР ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ	15
<i>Значение солнечной радиации в почвообразовании</i>	<i>19</i>
<i>Значение атмосферных осадков в почвообразовании</i>	<i>22</i>
<i>Влияние климата на почвенные характеристики</i>	<i>25</i>
КЛИМАТ ЮГА РОССИИ	30
МЕТОДИКА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	35
ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	38
ВОСТОЧНЫЙ МАРШРУТ	39
<i>Чернозем обыкновенный карбонатный</i>	<i>41</i>
<i>Кашиановая почва</i>	<i>43</i>
<i>Бурая полупустынная почва</i>	<i>45</i>
ЮЖНЫЙ МАРШРУТ	47
<i>Чернозем выщелоченный</i>	<i>49</i>
<i>Чернозем выщелоченный слитой</i>	<i>51</i>
<i>Серая лесная почва</i>	<i>52</i>
<i>Бурая лесная почва</i>	<i>54</i>
<i>Рендзина типичная</i>	<i>57</i>
<i>Горно-луговая почва</i>	<i>58</i>
СЕВЕРНЫЙ МАРШРУТ	60
<i>Черноземы южные</i>	<i>61</i>
<i>Серопески</i>	<i>62</i>
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ЮГА РОССИИ. 65	
ЗАВИСИМОСТЬ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ ОТ СТЕПЕНИ	
КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ КЛИМАТА В 2007 ГОДУ	65
ЗАВИСИМОСТЬ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ ОТ СТЕПЕНИ	
КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ КЛИМАТА В 2009 ГОДУ	71
ВЛИЯНИЕ ТЕНЕВОГО ЭФФЕКТА Кавказа на ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ	
НА ПРИМЕРЕ ЮЖНОГО МАРШРУТА (2010 ГОД)	77
ВЛИЯНИЕ ТЕНЕВОГО ЭФФЕКТА Кавказа на ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ	
НА ПРИМЕРЕ ЮЖНОГО МАРШРУТА (2012 ГОД)	81
ВЛИЯНИЕ ТЕНЕВОГО ЭФФЕКТА Кавказа на ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ	
НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО МАРШРУТА	87
ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТА НА ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
ПОЧВ ЮГА РОССИИ	91
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	100
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	102