

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, библ. 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

3 ОГЛАВЛЕНИЕ

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
<i>Восточный маршрут</i>	<i>39</i>
<i>Чернозем обыкновенный карбонатный</i>	<i>41</i>
<i>Каштановая почва</i>	<i>43</i>
<i>Бурая полупустынная почва</i>	<i>45</i>
<i>Южный маршрут</i>	<i>47</i>
<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>
<i>Северный маршрут</i>	<i>60</i>
<i>Черноземы южные.....</i>	<i>61</i>
<i>Серопески.....</i>	<i>62</i>
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ЮГА РОССИИ.	65
<i>Зависимость эколого-биологических свойств почв от степени континентальности климата в 2007 году</i>	<i>65</i>
<i>Зависимость эколого-биологических свойств почв от степени континентальности климата в 2009 году</i>	<i>71</i>
<i>Влияние теневого эффекта Кавказа на эколого-биологические свойства почв на примере южного маршрута (2010 год).....</i>	<i>77</i>
<i>Влияние теневого эффекта Кавказа на эколого-биологические свойства почв на примере южного маршрута (2012 год).....</i>	<i>81</i>
<i>Влияние теневого эффекта Кавказа на эколого-биологические свойства почв на примере северного маршрута</i>	<i>87</i>
<i>Обобщение результатов влияния климата на эколого-биологические свойства почв юга России</i>	<i>91</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	100
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	102