

УДК [631.4+550.4]:502.5(470.61)(035.3)

ББК 40.3(235.7)

П65

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета
(протокол № 6 от 10 ноября 2016 г.)*

Рецензенты:

директор Института плодородия почв юга России;
доктор биологических наук, профессор *В. П. Калининченко*;
заведующий кафедрой экологии и природопользования
Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Иванковского
Южного федерального университета,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *С. И. Колесников*

П65 Почвы геохимических ландшафтов Нижнего Дона и их экологическая характеристика: монография / В. А. Алексеенко, Т. М. Минкина, Н. В. Швыдкая, Д. Г. Невидомская ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 158 с.

ISBN 978-5-9275-2737-3

В монографии рассматривается ряд особенностей почв геохимических ландшафтов Нижнего Дона. Приводятся данные о распространенности и распределении 12 химических элементов в почвах основных ландшафтов Нижнего Дона, установлены основные закономерности их накопления и миграции, связанные с изменением природных и техногенных условий. Показаны региональные особенности в формировании соединений тяжелых металлов в почвах пойменных и дельтовых ландшафтов Нижнего Дона и дана им экологическая оценка.

Монография предназначена для широкого круга специалистов, работающих в области оценки и охраны окружающей среды.

Исследования, представленные в главе II монографии, выполнены при поддержке РНФ (проект № 16-14-10217).

УДК [631.4+550.4]:502.5(470.61)(035.3)

ББК 40.3(235.7)

ISBN 978-5-9275-2737-3

© Южный федеральный университет, 2018
© Алексеенко В. А., Минкина Т. М.,
Швыдкая Н. В., Невидомская Д. Г., 2018
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава I. Почвы геохимических ландшафтов	
Нижнего Дона.....	6
1.1. Общие сведения.....	6
1.2. Методика исследований.....	12
1.3. Геохимические ландшафты Нижнего Дона.....	55
1.4. Распределение химических элементов в гумусовом горизонте почв различных геохимических ландшафтов.....	70
Глава II. Экологическая характеристика пойменных	
и дельтовых ландшафтов Нижнего Дона.....	86
2.1. Влияние свойств почв на интенсивность накопления тяжелых металлов.....	86
2.2. Основные закономерности в распределении тяжелых металлов в почвенном покрове.....	109
2.3. Основные закономерности в распределении тяжелых металлов в растительном покрове.....	118
2.4. Показатели массопереноса металлов в системе почва – растение.....	129
Заключение.....	134
Литература.....	135
Приложения.....	149