

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Генезис и география почв*

- Богатырёв Л.Г., Демаков Ю.П., Исаев А.В., Шарафутдинов Р.Н.,  
Бенедиктова А.И., Земсков Ф.И. Структурно-функциональная органи-  
зация подстилок в борах Марийского Заволжья . . . . . 3
- Буйволова А.Ю., Хусниев И.Т., Быкова Е.П. Дegradация почв Ахтынской  
горно-долинной опытной станции Республики Дагестан . . . . . 10
- Фарходов Ю.Р., Иванов В.А., Холодов В.А., Ярославцева Н.В.,  
Яшин М.А., Куликова Н.А. Жирные кислоты как биомаркеры типичных  
черноземов разного вида использования . . . . . 17
- Гаврилова В.И., Герасимова М.И. Целлюлозолитическая активность почв:  
методы измерения, факторы и эколого-географическая изменчивость . . . . . 23

### *Экологическая безопасность*

- Николаева О.В., Чистова О.А., Панина Н.Н., Розанова М.С. Экоток-  
сикологическая оценка почв придорожных территорий Ленинградского шоссе ме-  
тодом лабораторного фитотестирования . . . . . 28
- Овчинникова М.Ф. Особенности трансформации гумусовых веществ дерново-  
подзолистой почвы, нарушенной строительством трассы магистрального трубо-  
провода . . . . . 35

### *Биология почв*

- Добровольская Т.Г., Головченко А.В., Юрченко Е.Н., Кости-  
на Н.В. Структура бактериальных сообществ основных типов растений верхово-  
го болота . . . . . 42
- Костина Н.В., Чернышёва А.Н., Горленко М.В., Козлова Ю.Е.,  
Умаров М.М. Влияние жизнедеятельности почвообитающих личинок типулид  
(*Tipula maxima*) на биологическую активность в почве . . . . . 47

CONTENTS

*Genesis and geography of soils*

Bogatyrev L.G., Demakov Yu.P., Isaev A.V., Sharafutdinov R.N., Benediktova A.I., Zemskov Ph.I. Structural and functional organization of litter in the forests of the Mari Zavolzhye . . . . . 3

Buyvolova A.Yu., Khusniev I.T., Bykova E.P. Analysis of the causes of soil degradation the Akhty mountain and valley agricultural and experimental station of the Republic of Dagestan . . . . . 10

Farkhodov Yu.R., Ivanov V.A., Kholodov V.A., Yaroslavtseva N.V., Yashin M.A., Kulikova N.A. Fatty acids as biomarkers in typical chernozems of different management practice . . . . . 17

Gavrilova V.I., Gerasimova M.I. Cellulosolytic activity of soils: methods of measuring, factors, and geographic variability . . . . . 23

*Environmental security*

Nikolaeva O.V., Chistova O.A., Panina N.N., Rozanova M.S. Environmental toxicity assessment of roadside topsoils across Leningradskoe highway using laboratory phytotest. . . . . 28

Ovchinnikova M.F. Peculiarities of transformation of humus substances in the soddy-podzolic soil, disturbed by the main pipeline construction . . . . . 35

*Biology of soils*

Dobrovolskaya T.G., Golovchenko A.V., Yurchenko E.N., Kostina N.V. Bacterial communities structure of the main types of bog plants . . . . . 42

Kostina N.V., Chernysheva A.N., Gorlenko M.V., Kozlova Yu.E., Umarov M.M. Impact of the vital activity of soil-living tipulidae larvae (*Tipula maxima*) on the soil biological activity. . . . . 47