

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 17 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Издательство Московского университета

№ 3 • 2016 • ИЮЛЬ–СЕНТЯБРЬ

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Водяницкий Ю.Н., Шоба С.А. Биогеохимические барьеры для ремедиации почв и очистки почвенно-грунтовых вод . . . . .	3
Богатырёв Л.Г., Бенедиктова А.И., Жилин Н.И., Карпухин М.М., Стрелецкий Р.А., Погожева Е.А., Якушев Н.Л. Природные воды в системе сопряженных ландшафтов . . . . .	16
Борисов Б.А., Поздняков Л.А., Селицкая О.В., Трибис Л.И. Влияние микоризообразующего гриба <i>Glomus intraradices</i> на фитоэкстракцию никеля и меди и состояние микробных ценозов в условиях модельного опыта . . . . .	25
Маслов М.Н., Копейна Е.И., Зудкин А.Г., Королёва Н.Е., Шулаков А.А., Онипченко В.Г., Макаров М.И. Запасы фитомассы и органического углерода в тундровых экосистемах Северной Фенноскандии. . . . .	30
Матыченков И.В., Хомяков Д.М., Пахненко Е.П., Бочарникова Е.А., Матыченков В.В. Подвижные кремниевые соединения в системе почва—растение и методы их определения . . . . .	37
Плеханова И.О., Абросимова Г.В. Влияние атмосферных выпадений на микроэлементный состав почв модельных экосистем почвенных лизиметров. . . . .	47
Сошникова Е.А., Черобаева А.С., Степанов А.Л., Лебедева Е.В., Манучарова Н.А., Кожевин П.А. Новые процессы микробной трансформации азота в почвах как источник парниковых газов . . . . .	54

## CONTENTS

Vodyanitskii Yu.N., Shoba S.A. Biogeochemical barriers for soil and groundwater bioremediation. . . . .	3
Bogatyrev L.G., Benediktova A.I., Zhilin N.I., Karpukhin M.M., Streletskiy R.A., Pogozheva E.A., Yakushev H.L. Natural waters in the system related landscapes . . . . .	16
Borisov B.A., Pozdnyakov L.A., Selitskaya O.V., Tribis L.I. Influence of arbuscular mycorrhizal fungi <i>Glomus intraradices</i> on phytoextraction of nickel and copper and condition of microbial communities. . . . .	25
Maslov M.N., Kopeina E.I., Zudkin A.G., Koroleva N.E., Shulakov A.A., Onipchenko V.G., Makarov M.I. The stocks of biomass and organic carbon in tundra ecosystems of Northern Fennoscandia . . . . .	30
Matychenkov I.V., Khomiakov D.M., Pakhnenko E.P., Bocharnikova E.A., Matychenkov V.V. The mobile Si-rich compounds in the <i>soil—plant</i> system and methods for their determination . . . . .	37
Plekhanova I.O., Abrosimova G.V. Influence of atmospheric precipitation on the trace element composition of ecosystems model in soil lysimeters. . . . .	47
Soshnikova E.A., Cherobaeva A.S., Stepanov A.L., Lebedeva E.V., Manucharova N.A., Kozhevnikov P.A. New processes of microbial transformation of nitrogen in soils as a source of greenhouse gases . . . . .	54