

Тематический номер

«Радиоактивные изотопы в почвоведении»

СОДЕРЖАНИЕ

Щеглов А. И. Предисловие	3
Щеглов А. И., Цветнова О. Б., Агапкина Г. И., Кляшторин А. Л. Использование радионуклидов аэральных выпадений в исследовании их геохимической миграции в почвах (обзор)	5
Липатов Д. Н., Щеглов А. И., Манахов Д. В., Цветнова О. Б. Изотопное соотношение $^{137}\text{Cs}/^{133}\text{Cs}$ в почвах и растительном покрове лесных экосистем (обзор)	11
Комиссарова О. Л., Парамонова Т. А., Кузьменкова Н. В., Турыкин Л. А., Павлов К. В., Щеглов А. И. Сравнительный анализ биологической миграции ^{137}Cs и стабильного К в агроценозах черноземной зоны	20
Кузнецов В. К., Князева Е. П., Санжаров А. И., Кречетникова Е. О., Цветнова О. Б. Динамика распределения ^{137}Cs в почвах Тульской области до и после аварии на Чернобыльской АЭС	31
Манахов Д. В., Тамразова А. Р., Магомедова К. М., Карпухин М. М., Липатов Д. Н., Мамихин С. В. Содержание и особенности поведения тяжелых естественных радионуклидов в серой и агросерой почвах Тульских засек	39
Ладонин Д. В. Изотопный состав свинца в почвах зоны воздействия Череповецкого металлургического комбината	48
Артемьева З. С., Зазовская Э. П., Засухина Е. С., Цомаева Е. В., Когут Б. М. Изотопный состав углерода пулов органического вещества типичного чернозема	54
Цыбенков Ю. Б., Чимитдоржиева Г. Д., Егорова Р. А., Мильхеев Е. Ю. Изотопный состав углерода растений и органического вещества буроземов юга Витимского плоскогорья	63
Зуев А. Г., Зуева А. И. Фракционирование изотопов углерода и азота ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ и $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$) макромицетами верхнего олиготрофного болота «Старосельский Мох»	69
Андреева Д. Б., Балсанова Л. Д., Лаврентьева И. Н., Гончиков Б. Н., Цыбикдоржиев В. Ц., Глазер Б., Цех В. Изменение изотопного состава углерода и азота в почвах Баргузинского хребта Восточного Прибайкалья	76
Голубцов В. А., Вантеева Ю. В., Воропай Н. Н., Василенко О. В., Черкашина А. А. Влияние локальных условий почвообразования на состав стабильных изотопов углерода почв Приольхонья	84
Ковалев И. В., Ковалева Н. О., Столпникова Е. М., Федотов А. Б. Возраст и генезис Fe-Mn конкреций серых лесных почв южной тайги, по результатам изотопных и метагеномных исследований.	97
Анисимов В. С., Анисимова Л. Н., Санжаров А. И., Корнеев Ю. Н., Крыленкин Д. В., Щеглов А. И., Колягин Ю. Г. Исследование поведения кадмия в системе почва — лизиметрический раствор — растение в модельном эксперименте с использованием радиоактивного индикатора ^{109}Cd	106

CONTENTS

Shcheglov A. I. Overview	3
Shcheglov A. I., Tsvetnova O. B., Agapkina G. I., Klyashtorin A. L. Using radionuclides of aerial precipitation in researches of their geochemical migration in soils (review)	5
Lipatov D. N., Shcheglov A. I., Manakhov D. V., Tsvetnova O. B. Isotopic ratio of $^{137}\text{Cs}/^{133}\text{Cs}$ in soils and vegetation cover of forest ecosystems (review)	11
Komissarova O. L., Paramonova T. A., Kuzmenkova N. V., Turykin L. A., Pavlov K. V., Shcheglov A. I. Comparative analysis of biological ^{137}Cs and stable K migration in agrosystems of chernozem zone.	20
Kuznetsov V. K., Knyazeva E. P., Sanzharov A. I., Krechetnikova E. O., Tsvetnova O. B. Dynamics of ^{137}Cs distribution in the soils of the Tula region before and after the Chernobyl accident.	31
Manakhov D. V., Tamrazova A. R., Magomedova K. M., Karpukhin M. M., Lipatov D. N., Mamihin S. V. The content and behavior of heavy natural radionuclides in gray and agro-gray soils of the Tula zasek.	39
Ladonin D. V. Lead isotopic composition in soils of the Cherepovets steel mill impact zone	48
Artemyeva Z. S., Zazovskaya E. P., Zasukhina E. S., Tsomaeva E. V., Kirillova N. P., Kogut B. M. Natural ^{13}C abundance of the organic matter pools in haplic chernozem	54
Tsybenov Yu. B., Chimitdorzhieva G. D., Egorova R. A., Milheev E. Yu. Isotope composition of plant carbon and organic matter in burozems of the South of the Vitim plateau	63
Zuev A. G., Zueva A. I. Stable isotope fractionation ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ and $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$) in macromycetes of the oligotropic peatland «Staroselskiy Mokh»	69
Andreeva D. B., Balsanova L. D., Lavrent'eva I. N., Gonchikov B. N., Tsybikdorzhiev V. Ts., Glaser B., Zech W. Variation of stable carbon and nitrogen isotopes in soils along an altitudinal transect of the Barguzinsky ridge, eastern Baikal, Russia.	76
Golubtsov V. A., Vanteeva Yu. V., Voropay N. N., Vasilenko O. V., Cherkashina A. A. Effect of local environmental factors on the stable carbon isotopic composition of soils in Olkhon region	84
Kovalev I. V., Kovaleva N. O., Stolpnikova E. M., Fedotov A. B. Age and genesis of Fe-Mn concretions in gray forest soils of the Southern Taiga, according to the results of isotope and metagenomic studies.	97
Anisimov V. S., Anisimova L. N., Sanzharov A. I., Korneev Yu. N., Krylenkin D. V., Shcheglov A. I., Kolyagin Yu. G. The study of cadmium behavior in soil — soil solution — plant system in a model experiment using a radioactive indicator.	106