

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>Р.М. Алексахин</i> Радиоэкология: воспоминания о прошлом, оценка настоящего и прогнозы на будущее	9
<i>S. V. Fesenko, B. J. Howard</i> Countermeasures and remediation	15
<i>А.О. Айдарханов</i> Радиоэкологическая обстановка в Республике Казахстан и особенности ее формирования	37
<i>В. С. Анисимов, Р. М. Алексахин, Н. И. Санжарова</i> Формы выпадения и динамика форм нахождения ¹³⁷ Cs в почвах постоянных пробных площадок 30-км зоны Чернобыльской АЭС в период 1987-1992 гг.	69
<i>С. А. Байгазы, Ж. А. Байгазинов, А. В. Паницкий, С. С. Каратаев</i> Исследование параметров перехода ⁹⁰ Sr в скелет сельскохозяйственных животных и его распределение в различные части костной ткани	83
<i>С. А. Гераськин</i> Экологические последствия крупных радиационных катастроф: закономерности и механизмы	87
<i>М.Ю. Дегтева, Н.В. Афонченко</i> Антропогенная нагрузка на почвы и критерии ее оценки	103
<i>С. С. Каратаев, Ж. А. Байгазинов, С. Н. Лукашенко, А. В. Паницкий</i> Исследование особенностей перехода искусственных радионуклидов в продукцию свиноводства при различных формах поступления	108
<i>S. Kireev, I. Chizhevsky, G. Milinevsky, T. Mousseau, A. Moller, T. Mappes, Zb. Boratynsky, E. Tukalenko, A. Bonisoli-Alquati, A. Lavrinenko, V. Krasnov, A. Peklo</i> Ecological consequences of Chornobyl and Fukushima NPPs disaster ...	112
<i>П. Е. Кривицкий, С. Н. Лукашенко, М. А. Умаров</i> Метод выявления эпицентров ядерных событий	122
<i>Е. В. Копыльцова, Э. Н. Цуранков, В. С. Аверин, О. А. Мерзлова</i> Оценка рисков превышения нормативов Технического Регламента Таможенного Союза по содержанию радионуклидов при производстве говядины	126

<i>А. Е. Кундузбаева, А. М. Кабдыракова, С. Н. Лукашенко</i> Формы нахождения искусственных радионуклидов в почвах различных объектов СИП	132
<i>К. С. Минкенова, Ж. А. Байгазинов, С. Н. Лукашенко, А. Н. Мамырбаева, К. С. Каримбаева</i> Цитогенетические изменения тонконога (<i>koeleria gracilis pers</i>), произрастающего в местах испытания боевых радиоактивных веществ на Семипалатинском испытательном полигоне	140
<i>Е.К. Нилова</i> Оценка эффективных доз внутреннего облучения сельскохозяйственных работников при проведении пылеобразующих операций на радиоактивно загрязненных территориях	144
<i>А. В. Панов, Н. И. Санжарова</i> Методология радиационно-экологического мониторинга в районе расположения АЭС	149
<i>П.В. Прудников, С.П. Прудников</i> Агроэкологическая характеристика почв, экономическая эффективность применения средств химизации и новых комплексных удобрений в Брянской области	161
<i>Н. И. Санжарова, С. В. Фесенко, Н. Н. Цыбулько, В. А. Кашпаров, А. В. Панов, А. Н. Переволоцкий</i> Динамика изменения радиационной обстановки на территории Беларуси, России и Украины после аварии на Чернобыльской АЭС	182
<i>С. И. Спиридонов, Р. М. Алексахин, Е. В. Спирин, А. Н. Переволоцкий</i> Радиоэкологическое обоснование новых ядерных энерготехнологий (постановка задачи и методы решения)	191
<i>О. А. Шубина, И. Е. Титов</i> Современное состояние сельскохозяйственных угодий, временно выведенных из землепользования после аварии на ЧАЭС	200
<i>А. Б. Янкаускас, Н. В. Ларионова, А. Н. Шатров</i> Исследование морфо-анатомических показателей растений, произрастающих в местах испытания боевых радиоактивных веществ	208

CONTENTS

<i>R. M. Alexakhin</i> Radioecology: memories of the past, assessment of the present and forecasts for the future	9
<i>S. V. Fesenko, B. J. Howard</i> Countermeasures and remediation	15
<i>A. O. Aidarkhanov</i> Radioecological situation in the Republic of Kazakhstan and the peculiarities of its formation	37
<i>V. S. Anisimov, R.M. Alexakhin, N. I. Sanzharova</i> Fallout forms and dynamics of ¹³⁷ Cs forms in soils of permanent test sites of 30-km zone of Chernobyl NPP during the period of 1987-1992	69
<i>S. A. Baygazy, Zh. A. Baigazinov, A. V. Panitsky, S. S. Karataev</i> Investigation of transfer ⁹⁰ Sr to skeleton in farm animals and its distribution in the various parts of the bone tissue	83
<i>S. A. Geras'kin</i> Environmental consequences of major radiation accidents: patterns and mechanisms	87
<i>M. Yu. Degteva, N. V. Afonchenko</i> Anthropogenic impact to soils and criteria of its assessment	103
<i>S. S. Karataev, Zh. A. Baigazinov, S.N. Lukashenko, A. V. Panitsky</i> A study of the transfer of artificial radionuclides to the pork products depending on the form of consumption	108
<i>S. Kireev, I. Chizhevsky, G. Milinevsky, T. Mousseau, A. Moller, T. Mappes, Zb. Boratynsky, E. Tkalenko, A. Bonisoli-Alquati, A. Lavrinenko, V. Krasnov, A. Peklo</i> Ecological consequences of Chornobyl and Fukushima NPPs disaster ...	112
<i>P. E. Krivitsky, S.N. Lukashenko, M. A. Umarov</i> A method of revelation of nuclear events	122
<i>E. V. Kopyltsova, E. N. Tsurankov, V. S. Averin, O. A. Merzlova</i> The risk assessment of standards exceeding the Technical regulations of the Customs Union on the content of radionuclides in beef	126
<i>A. E. Kunduzbaeva, A. M. Kabdyrakova, S. N. Lukashenko</i> Forms of artificial radionuclides in soils of different objects of Semipalatinsk test site	132

<i>K. S. Minknova, Zh. A. Baigazinov, S. N. Lukashenko, A. N. Mamyrbayeva, K. S. Karimbaeva</i>	
Cytogenetic changes of june grass (<i>koeleria gracilis pers</i>) growing in the areas of testing military radioactive substances in Semipalatinsk test site	140
<i>E. K. Nilova</i>	
Evaluating of effective doses of internal exposure due to inhalation by agricultural workers during the dust-rising work in the contaminated areas	144
<i>A. V. Panov, N. I. Sanzharova</i>	
Methodology of radioecological monitoring in the vicinity of NPP	149
<i>P. V. Prudnikov, S. P. Prudnikov</i>	
Agroecological characteristics of soils, economic efficiency of application of chemicalization means and new complex fertilizers in Bryansk region	161
<i>N. I. Sanzharova, S. V. Fesenko, N. N. Tsybulko, V. A. Kashparov, A. V. Panov, A. N. Perevolotsky</i>	
Dynamics of changes in radiation situation of the territories of Belarus, Russia and Ukraine after the Chernobyl accident	182
<i>S. I. Spiridonov, R. M. Alexakhin, E. V. Spirin, A. N. Perevolotsky</i>	
Radioecological substantiation of new nuclear power technologies (problem statement and solution methods)	191
<i>O. A. Shubina, I. E. Titov</i>	
The current state of agricultural lands which temporarily excluded from agrarian use after the Chernobyl accident	200
<i>A. B. Yankauskas, N. V. Larionova, A. N. Shatrov</i>	
Investigation of morpho-anatomic indicators of plants growing in the areas of testing military radioactive substances	208