

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2014

Молекулярная биология

Радиационная биология структурно разных генов *Drosophila melanogaster*.

Сообщение 5. Ген *cinnabar*: общая и молекулярная характеристика его радиомутабельности

Л. Н. Давкова, И. Д. Александров, М. В. Александрова

5

Радиационная цитогенетика

Модификация водой с пониженным содержанием дейтерия и тяжелых изотопов кислорода цитогенетических эффектов облучения

С. В. Ворожцова, А. Н. Абросимова, Е. И. Куликова, О. В. Дорожкина, М. А. Коваленко, Д. М. Крючкова, Ю. С. Северюхин, В. Н. Гаевский, Ю. Е. Синяк, А. А. Иванов

21

Особенности формирования радиационных эффектов у инбредных особей *Drosophila melanogaster*, различающихся по цитотипу

Е. А. Юшкова, В. Г. Зайнуллин

27

Общая радиобиология

Влияние длительного приема эфирных масел в малых дозах на иммунную реактивность и чувствительность мышей к воздействию ионизирующей радиации

В. Г. Исаева, Е. С. Алинкина, Т. А. Мишарина, Л. Д. Фаткуллина, Н. Н. Духова, Б. П. Суринов, Е. Б. Бурлакова

35

Модификация радиационных эффектов

Природные пуриновые соединения как радиозащитные средства

Н. Р. Попова, С. В. Гудков, В. И. Брусков

38

Влияние индометопена на противолучевые свойства индралина

Т. Г. Шлякова, В. Л. Шарыгин, В. В. Зорин, Г. А. Чернов, М. К. Пулатова

50

Неионизирующие излучения

Теоретическая и экспериментальная дозиметрия в оценке биологического действия электромагнитных полей носимых радиостанций. Сообщение 1. Плоские фантомы

С. Ю. Перов, Е. В. Богачева

57

Изменения параметров зрительного анализатора детей-пользователей мобильной связью: лонгитюдное исследование

Н. И. Хорсева, Ю. Г. Григорьев, Н. В. Горбунова

62

Радионуклиды

Распределение ^{137}Cs , ^{90}Sr и их химических аналогов в компонентах наземной части сосны обыкновенной в квазиравновесном состоянии

С. В. Мамихин, Д. В. Манахов, А. И. Щеглов

72

Техногенные радионуклиды в почвах Восточно-Уральского радиоактивного следа и их накопление растениями различных таксономических групп

И. В. Молчанова, Л. Н. Михайловская, В. Н. Позолотина, Е. В. Антонова

77

Радиоэкология

Оценка вклада факторов радиационной и химической природы в формирование биологических эффектов в популяции горошка мышиного с территории складирования отходов радиевого производства (пос. Водный, Республика Коми)

Т. И. Евсеева, С. А. Гераськин, О. М. Вахрушева 85

Оценка цито- и генотоксичности природных вод в районе расположения хранилища радиоактивных отходов с помощью *Allium*-теста

А. А. Удалова, С. А. Гераськин, В. Г. Дикарев, Н. С. Дикарева 97

Рецензии

Отзыв на отчет МКРЗ по тканевым реакциям на действие ионизирующего излучения в контексте радиационной защиты (публикация 118 МКРЗ)

Л. М. Рождественский 107

Григорьев Ю.Г., Григорьев О.А. Сотовая связь и здоровье. М.: Экономика, 2013. 556 с.

А. Ю. Бушманов 110

Хроника

Памяти Анатолия Федоровича Цыба (21.01.1934–08.11.2013)

111

Contents

Vol. 54, No. 1, 2014

Molecular Biology

- Radiation Biology of Structurally Different *Drosophila* Genes. Report V.
The *cinnabar* Gene: General and Molecular Characteristics of its Radiomutability
L. N. Davkova, I. D. Alexandrov, M. V. Alexandrova 5
-

Radiation Cytogenetics

- Modification of the Cytogenetic Effects of Irradiation by Water with the Reduced Content
of Deuterium and Heavy Isotopes of Oxygen
*S. V. Vorozhtsova, A. N. Abrosimova, E. I. Kulikova, O. V. Drozhkina, M. A. Kovaleva,
D. M. Kruchkova, Y. S. Severyukhin, V. N. Gaevskiy, U. E. Sinyak, A. A. Ivanov* 21
- Peculiar Features of Forming Radiation Effects in Inbred Populations
of *Drosophila melanogaster* Differing in Cytotype
E. A. Yushkova, V. G. Zainullin 27
-

General Radiobiology

- Effect of Prolonged Administration of Low Doses of Essential Oils on the Immune Response
and Sensitivity of Mice to the Action of Ionizing Radiation
*V. G. Isaeva, E. S. Alinkina, T. A. Misharina, L. D. Fatkullina, N. N. Duhova,
B. P. Surinov, E. B. Burlakova* 35
-

Modification of Radiation Effects

- Natural Purine Compounds as Radioprotective Agents
N.R. Popova, S. V. Gudkov, V. I. Bruskov 38
- Influence of Indometophene on the Antiradiation Properties of Indralin
T. G. Shlyakova, V. L. Sharygin, V. V. Zorin, G. A. Chernov, M. K. Pulatova[†] 50
-

Non-Ionizing Radiation

- Theoretical and Experimental Dosimetry in Evaluation of Biological Effects
of Electromagnetic Field for Portable Radio Transmitters. Report 1. Flat Phantoms
S. Yu. Perov, E. V. Bogacheva 57
- Change Settings for Visual Analyzer of Child Users of Mobile Communication:
Longitudinal Study
N. I. Khorseva, Yu. G. Grigoriev, N. V. Gorbunova 62
-

Radionuclides

- Distribution of ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr and Their Chemical Analogues in the Components
of an Above-Ground Part of a Pine in a Quasi-Equilibrium Condition
S. V. Mamikhin, D. V. Manakhov, A. I. Shcheglov 72
- Man-Made Radionuclides and their Accumulation by Plants of Different Taxonomic
Groups from the Soils of the Eastern Ural Radioactive Trace
I.V. Molchanova, L.N. Mikhailovskaya, V.N. Pozolotina, E.V. Antonova 77
-

Radioecology

Evaluation of the Partial Contribution of Naturally Occurring Radionuclides and Nonradioactive Chemically Toxic Elements in Formation of Biological Effects within the Vicia Cracca Population Inhabiting the Area Contaminated with Uranium-Radium Production Wastes in the Komi Republic

T. I. Evseeva, S. A. Geras'kin, O. M. Vakhrusheva

85

Assessment of Cyto- and Genotoxicity of Natural Waters in the Vicinity of Radioactive Waste Storage Facility Using *Allium*-test

A. A. Oudalova, S. A. Geras'kin, V. G. Dikarev, N. S. Dikareva

97

Reviews

ICRP report on tissue responses to the effects of ionizing radiation in the context of radiation protection (ICRP Publication 118)

L. M. Rozhdestvensky

107

Y. G. Grigoriev, O. A. Grigoriev. Cellular communications and public health. Moscow: Economics, 2013. 556 pp.

A. Y. Bushmanov

110

Chronicle

In Memory of Anatoly Fyodorovich Tsyb

111
