

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, 2018

Радиационная генетика

Радиационная биология структурно разных генов *Drosophila melanogaster*.
Сообщение 7. Ген *yellow*: общая характеристика радиомутабельности
и ПЦР-анализ “точковых” мутаций

Е. В. Кравченко, С. В. Дубовик, М. В. Александрова, И. Д. Александров

341

Клеточная радиобиология

Мезенхимальные стволовые клетки: эффекты воздействия
ионизирующего излучения в малых дозах

М. В. Пустовалова, А. К. Грехова, А. Н. Осипов

352

Модификация радиационных эффектов

Оценка лечебной эффективности продигиозана в опытах
на облученных овцах

В. А. Бударков, Н. В. Грехова, Г. В. Козьмин

363

Изучение последствий радиационных аварий

Ретроспективный анализ клеточного состава периферической крови у лиц,
подвергшихся хроническому радиационному воздействию
и заболевших впоследствии острыми лейкозами

А. А. Аклев, И. И. Долгушин

373

Общая радиобиология

К вопросу о характере ранних нарушений нейроэндокринного обмена
у животных, облученных в сверхлетальных дозах

И. С. Драчёв, В. И. Легеза, А. Б. Селезнёв, А. Н. Гребенюк

382

Воздействие наносекундного импульсно-периодического
рентгеновского излучения на эпидидимальную жировую ткань мышей:
нейробиологический эффект

*А. В. Керя, Л. П. Жаркова, М. А. Большаков, А. Е. Купцова,
О. П. Кутенков, В. В. Ростов*

389

Радионуклиды

Оценка концентрации топливных частиц, выпавших на территорию
Белорусской части Чернобыльской зоны отчуждения

В. Н. Забродский, Ю. И. Бондарь, В. Н. Калинин, В. И. Садчиков

395

Распределение радионуклидов в воде, донных отложениях
и пойменных почвах нижней Оби в границах
Ямало-Ненецкого автономного округа

А. В. Трапезников, В. Н. Николкин, А. В. Коржавин, В. Н. Трапезникова

406

Радиоэкология

Модель расчета мощности поглощенной дозы в вертикальном профиле
почвы в острую фазу радиоактивных выпадений

А. Н. Переволоцкий, Е. В. Спирин, Т. В. Переволоцкая, С. И. Спиридонов

415

Влияние полезашитных лесных насаждений на перераспределение ^{137}Cs
в агролесоландшафтах

З. Н. Маркина, В. В. Вечеров, С. И. Марченко, В. И. Шошин

425

Рецензии

Гудков И.Н. Радиобиология: учебник (на украинском языке).
Херсон: Олди-Плюс, 2016. 504 с.

Ю. А. Кутлахмедов, А. Н. Михеев

444

Хроника

Памяти Рудольфа Михайловича Алексахина

445

Памяти Павла Куны

447

Contents

Vol. 58, No. 4, 2018

Radiation Genetics

Radiation Biology of Structurally Different Drosophila Genes.
Report VII. The yellow Gene: General Characteristics of Radiomutability
and PCR Assay of Gene "Point" Mutations

E. V. Kravchenko, S. V. Dubovik, M. V. Alexandrova, I. D. Alexandrov 341

Cellular Radiobiology

Mesenchymal Stem Cells: Effects of Low-Dose Ionizing Radiation Exposure

M. V. Pustovalova, A. K. Grekhova, A. N. Osipov 352

Modification of Radiation Effects

Evaluation of Therapeutic Efficacy of Prodigiosan in Experiments
on Irradiated Sheep

V. A. Budarkov, N. V. Grekhova 363

Study of the Consequences of Radiation Accidents

Retrospective Analysis of Peripheral Blood Cell Composition
in Chronically Exposed Individuals in the Period Prior to Acute
Leukemia Development

A. A. Akleyev, I. I. Dolgushin 373

General Radiobiology

To the Question of the Character of Early Abnormalities of Neuroendocrine
Exchange in Animals Irradiated at High Dose

I. S. Drachev, V. I. Legeza, A. B. Seleznev, A. N. Grebenyuk 382

Nanosecond Repetitive Pulsed X-Ray Irradiation of the Epididymal
Adipose Tissue of Mice: Neurobiological Effect

*A. V. Kereya, L. P. Zharkova, A. E. Kuptsova, M. A. Bolshakov,
O. P. Kutenkov, V. V. Rostov* 389

Radionuclides

Evaluation of Destruction of Fuel Particles from Chernobyl Fall Out
on the Territory of Belarusian Part of the ChNPP Exclusion Zone

V. N. Zabrotski, Y. I. Bondar, V. N. Kalinin, V. I. Sadchikov 395

Distribution of Radionuclides in Water, Bottom Sediments
and Bottomland Soils of the Lower Ob-River in the Boundaries
of the Yamalo-Nenetskiy Autonomous District

A. V. Trapeznikov, V. N. Nikolkin, A. V. Korzhavin, V. N. Trapeznikova 406

Radioecology

Model for Calculating the Distribution of Absorbed Dose Rate
in the Vertical Soil Profile in the Acute Phase of Radioactive Fallout

A. N. Perevolotsky, E. V. Spirin, T. V. Perevolotskaya, S. I. Spiridonov 415

The Effect of Field-Protective Forest Stands on the Redistribution
of ^{137}Cs in Agro Forest Landscape

Z. N. Markina, V. V. Vechev, S. I. Marchenko, V. I. Shoshin 425

Reviews

Gudkov I.N. Radiobiology: Manual (in the Ukrainian language).
Kherson: Oldi-Plus, 2016, 504 pp.

Yu. A. Kutlakhmedov, A. N. Mikheev 444

Chronicle

In Memory of Rudolph Mikhailovich Aleksakhin 445

In Memory of Pavel Kuna 447
