

## СОДЕРЖАНИЕ № 4 – 2019

- РАДИАЦИОННАЯ  
БИОЛОГИЯ
- 5 **Сила связи. Сообщение 1. Градации относительного риска**  
*А.Н. Котеров, Л.Н. Ушенкова, Э.С. Зубенкова, А.А. Вайнсон, М.В. Калинина, А.П. Бирюков*
- 18 **Влияние облучения в сверхвысоких дозах на криоконсервированные мезенхимальные стволовые клетки: двунитевые разрывы ДНК и пролиферативная активность**  
*А.А. Цишинатти, М.В. Пустовалова, А.К. Грехова, Ю.А. Бушманов, Т.А. Астрелина, И.В. Кобзева, В.А. Никитина, В.А. Брунчуков, Д.Ю. Усупжанова, И.М. Барабаш, Т.М. Блохина, Ю.А. Федотов, Н.Ю. Воробьева, А.С. Самойлов, А.Н. Осипов*
- РАДИАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ
- 25 **Радиационно-экологический мониторинг агроэкосистем в зоне воздействия АЭС: методология и результаты исследований**  
*В.К. Кузнецов, Н.И. Санжарова, А.В. Панов, Н.Н. Исамов*
- РАДИАЦИОННАЯ  
МЕДИЦИНА
- 32 **Полногеномное ассоциативное исследование связи полиморфных локусов с повышенной частотой хромосомных aberrаций у лиц, подвергавшихся длительному радиационному воздействию**  
*М.В. Халюзова, М.М. Цыганов, Д.С. Исубакова, Е.В. Брониковская, Т.В. Усова, Н.В. Литвяков, А.Б. Карпов, Л.Р. Тахауова, Р.М. Тахауов*
- ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ
- 41 **Лучевая терапия у больных раком шейки матки, осложненным гидронефрозом**  
*А.В. Бойко, Е.А. Дунаева, Л.В. Демидова, Б.Я. Алексеев, А.В. Леонтьев, О.Б. Дубовецкая, Л.Г. Серова*
- ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА
- 48 **Радиометрический контроль утечки химиопрепарата при регионарной перфузии хирургически изолированной конечности**  
*Б.Я. Наркевич, С.В. Ширяев, И.В. Лагутина, Ю.В. Буйденюк, Т.К. Харатишвили, Н.С. Петроченко*
- РАДИАЦИОННАЯ  
ФИЗИКА, ТЕХНИКА И  
ДОЗИМЕТРИЯ
- 56 **Uncertainty of Measurement Absorbed Dose by Gafchromic EBT3 Dosimeter for Clinical Electron and Photon Beams of Medical Accelerators**  
*E.S. Sukhikh, L.G. Sukhikh, E.L. Malikov, P.V. Izhevsky, I.N. Sheino, A.V. Vertinsky, A.A. Baulin*
- ОБЗОР
- 64 **Hyperthermia for Deep Seated Tumours – Possibilities of Heating with Capacitive Devices**  
*O.K. Kurpeshev, J. Van der Zee, M. Cavagnaro*
- В ПОМОЩЬ  
ПРАКТИЧЕСКОМУ  
ВРАЧУ
- 76 **SPECT/CT in Treatment Monitoring of Osteosarcoma's Metastases**  
*A.D. Ryzhkov, A.S. Krylov, G.N. Machak, S.M. Kaspshik, A.B. Bludov, Y.A. Shchipakhina, N.V. Kochergina*