

УДК 611.01:612.01:572.02-053.2
ББК 57.31+51.1(2).09
К 82

Рецензенты:

Д.Б. Никитюк – член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУН «ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи»;

В.В. Красильников – доктор физико-математических наук, профессор кафедры материаловедения и нанотехнологий НИУ «БелГУ».

К 82 Крикун Е.Н. Изменчивость морфофункциональных показателей новорожденных и их матерей, проживающих на территориях с различными уровнями радиационной нагрузки : монография / Е.Н. Крикун, В.И. Витько : Моск. гос. акад. физ. культуры. - Малаховка, 2020. - 164 с.

ISBN 978-5-00063-036-5

Монография посвящена изучению изменчивости морфофункциональных показателей организма новорожденных и их матерей в норме и под влиянием повышенного уровня радиационной нагрузки. Рассмотрены источники радионуклидов техногенного происхождения, формирующие радиационную обстановку на территории Европейской части России. Исследовано последствие радиационного воздействия на окружающую среду аварии на Чернобыльской АЭС (в частности, на Белгородский регион). Проведены комплексные, сравнительные мониторинговые исследования морфофункциональных показателей около 4000 новорожденных детей и их матерей на территориях с нормальным и повышенным уровнями радиационной нагрузки. Изучены ранние и отдаленные последствия радиационного воздействия на окружающую среду и морфофункциональные показатели исследованного контингента. Монография адресована анатомам, антропологам, врачам педиатрам и акушер-гинекологам, специалистам в области экологии, радиационной безопасности и возрастной физиологии человека, а также студентам, магистрантам и аспирантам медицинских, физических, биологических и физкультурных вузов.

*Утверждено и рекомендовано научно-методическим советом
ФГБОУ ВО МГАФК в качестве монографии*

ISBN 978-5-00063-036-5

УДК 611.01:612.01:572.02-053.2
ББК 57.31+51.1(2).09

© Крикун Е.Н., Витько В.И., 2020

© ФГБОУ ВО «Московская государственная академия физической культуры», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ТЕХНОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	6
1.1 Радиационная обстановка на территориях, подвергшихся воздействию радиации в результате аварии на ЧАЭС.....	11
1.2. Радиоактивное загрязнение территории Белгородской области в результате аварии на ЧАЭС.....	16
1.3. Облучение от техногенных источников излучения.....	32
ГЛАВА 2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ (анализ источников литературы).....	42
2.1. Воздействие облучения на клетки и органы живых систем.....	45
2.2. Влияние радиационного загрязнения на организм беременных женщин и детей.....	55
ГЛАВА 3. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОСНОВНЫХ МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НОВО-РОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И ИХ МАТЕРЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ...	68
3.1. Сравнительная характеристика основных морфо-функциональных показателей новорожденных детей, родившихся в разные годы на территориях Белгородской области до и после аварии на Чернобыльской атомной электростанции.....	70
3.2. Сравнительная характеристика основных морфо-функциональных показателей матерей новорожденных детей, проживающих в разные годы на территориях Белгородской области с различными уровнями радиационного загрязнения.....	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	103
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	109