

due to the fact that there is an increase in asymptomatic hyperuricemia. The search for new predictors, in particular genetic ones, associated with worsening cardiovascular prognosis in patients with hypertension and atrial fibrillation, seems to be a promising task.

АНАЛИЗ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ НОВОГРУДСКОГО РАЙОНА

Бричковский А. И.

*Гродненский государственный медицинский университет. Гродно, Беларусь
nbricha@mail.ru*

Введение. После аварии на Чернобыльской АЭС прошло 37 лет, но и в настоящее время мы ощущаем ее последствия. На территории Новогрудского района располагается 9 населенных пунктов, которые после аварии оказались под радиационным контролем вследствие загрязнения территории радионуклидами цезия-137 [1].

Цель исследования: проанализировать радиационно-гигиеническую обстановку в Новогрудском районе.

Материалы и методы. В ходе проведения данной работы использовали анализ радиационно-гигиенической обстановки Новогрудского района на основе обобщения данных Государственного лесохозяйственного учреждения «Новогрудский лесхоз» и Государственного учреждения "Новогрудский зональный центр гигиены и эпидемиологии", а также нормативно-правовых актов.

Результаты исследования. В соответствии с Законом Республики Беларусь от 26 мая 2012 г. № 385-З «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» загрязненными считаются территории с плотностью загрязнения почв цезием-137 1 Ки/км^2 и более [2].

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2021 г. № 75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» в Новогрудском районе после аварии на Чернобыльской АЭС имеются зоны проживания с периодическим радиационным контролем, так как имеются территории с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 37 до 185 кБк/кв. м (от 1 до 5 Ки/кв. км), на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения не должна превышать (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв [1]. К таким территориям относятся:

1. Любчанский сельский Совет: дер. Бор, хутор Голендерня, дер. Куписк;
2. Петревичский сельский Совет: дер. Богданка, дер. Журавельники, дер. Межники, дер. Новая Гута;
3. Щорсовский сельский Совет: дер. Гнесичи, дер. Лавришево.

По данным Государственного лесохозяйственного учреждения «Новогрудский лесхоз» [4] от 01.02.2022 г.:

1. На территории Вселюбского лесничества общей площадью 10398 га имеется территория загрязнения почвы цезием-137 площадью 1136 га (10,93%) – 1-2 Ки/кв. км.

2. На территории Извенского лесничества общей площадью 5966 га имеется территория загрязнения почвы цезием-137 площадью 628 га (10,53%) – 1-2 Ки/кв. км.

3. На территории Ловцовского лесничества общей площадью 8976 га имеется территория загрязнения почвы цезием-137 площадью 115 га (1,28%) – 1-2 Ки/кв. км.

4. На территории Любчанского лесничества общей площадью 11531 га имеется территория загрязнения почвы цезием-137 площадью 1947 га (16,88%), из них 1334 га (11,57%) соответствует 1-2 Ки/кв. км, а 613 га (5,32%) – 2-5 Ки/кв. км.

Итого по лесному фонду Новогрудского лесхоза, имеющему общую площадь 100313 га, 3826 га (3,81%) территории загрязнения почвы цезием-137, из них 3213 га (3,20%) соответствует 1-2 Ки/кв. км, а 613 га (0,61%) – 2-5 Ки/кв. км.

На 2021 г. в населенных пунктах, находящихся под периодическим радиационным контролем, проживали 560 человек, что составляет 1,3% населения района, из них детей – 60. В течение 2021 г. проводился постоянный контроль 21 объекта за уровнем гамма-фона на местности, по результатам которого фактов превышения контрольных уровней не выявлено. Проводилось ежедневное измерение мощности экспозиционной дозы в реперной точке, которая находится на территории Новогрудского зонального центра гигиены и эпидемиологии, и среднегодовой уровень составил 0,08 мкЗв/час. В течение года было проведено исследование 901 пробы пищевых продуктов, из них 804 пробы личных подсобных хозяйств граждан и 24 пробы питьевой воды, с целью недопущения поступления радионуклидов в организм с пищевыми продуктами и питьевой водой.

По результатам проведенного радиационного контроля превышения допустимых уровней загрязнения питьевой воды и продуктов питания, произведенных в общественном секторе, не выявлено. В 2021 г. отмечалось накопление радионуклидов только в «дарах леса»: лесных грибах – 2,4% – 4 пробы из 167 исследованных, а именно польские грибы в д. Б. Изва с превышением в 1,3 раза ($482,5 \pm 14$ Бк/кг), синяки свежие в д. Б. Изва – в 1,1 раза ($407,2 \pm 12$ Бк/кг), смесь сушеная в д. Журавельники – в 1,3 раза ($3340,0 \pm 48$ Бк/кг) и в д. Петровичи – в 1,6 раза ($4012,6 \pm 56$ Бк/кг) [3].

Выводы. Авария на Чернобыльской АЭС привела к ухудшению радиологической обстановки в Новогрудском районе, ее последствия фиксируются и в настоящее время, в связи с чем территории района подлежат дальнейшему радиационному контролю.

Литература

1. О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Республики Беларусь, 8 февраля 2021 г., № 75 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C22100075>. – Дата доступа: 10.10.2023.

2. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 26 мая 2012 г. № 385-З : в ред. от 30 декабря 2022 г. № 228-З // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=N11200385>. – Дата доступа: 10.10.2023.

3. Профилактический проект «Новогрудок – здоровый город». Профиль здоровья города Новогрудка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://novsge.by/здоровые-города-и-посёлки/новогрудок—здоровый-город/document-3163.html>. – Дата доступа: 10.10.2023.

4. О радиоактивном загрязнении территории лесного фонда лесхоза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://novogrudokleshoz.by/o-radioaktivnom-zagryaznenii-territorii-lesnogo-fonda-leshoza>. – Дата доступа: 10.10.2023.

ANALYSIS OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF THE TERRITORY OF NOVOGRUDOK REGION

Brichkovsky A. I.

*Grodno State Medical University, Grodno, Belarus
nbricha@mail.ru*

37 years have passed since the Chernobyl accident, but we are still feeling its consequences. The article analyzes the radiation-hygienic situation of the settlements of the Novogrudok region, which after the accident were under radiation control due to contamination of the territory with cesium-137 radionuclides.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПСОРИАТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ОЦЕНКА ЕГО ВЛИЯНИЯ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ

Брынина А. В.¹, Маркевич Е. Б.¹, Михаловская М. Г.²

¹ *Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

² *ООО «ЛОДЭ», Гродно, Беларусь
elenamarkevich056@gmail.com*

Введение. Псориаз – это хроническое незаразное воспалительное заболевание кожи, оказывающее пагубное влияние на качество жизни пациента,