

Медико-биологические проблемы жизнедеятельности

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 1(29)

2023 г.

Учредитель

Государственное учреждение
«Республиканский научно-
практический центр
радиационной медицины
и экологии человека»

Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования диссертационных исследований по медицинской и биологической отраслям науки (31.12.2009, протокол 25/1)

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь,
Свид. № 762 от 6.11.2009

Подписано в печать 30.04.23
Формат 60×90/8. Бумага мелованная.
Гарнитура «Times New Roman».
Печать цифровая. Тираж 130 экз.
Усл. печ. л. 15,5. Уч.-изд. л. 9,7.
Зак. 165.

Издатель ГУ «Республиканский
научно-практический центр
радиационной медицины и
экологии человека»
Свидетельство N 1/410 от 14.08.2014

Отпечатано в КУП
«Редакция газеты
«Гомельская праўда»
г. Гомель, ул. Полесская, 17а

ISSN 2074-2088

Главный редактор, председатель редакционной коллегии

А.В. Рожко (д.м.н., профессор)

Редакционная коллегия

В.С. Аверин (д.б.н., профессор, зам. гл. редактора), В.В. Аничкин (д.м.н., профессор), В.Н. Беляковский (д.м.н., профессор), К.Н. Буздакин (к.т.н., доцент), Н.Г. Власова (д.б.н., профессор, научный редактор), А.В. Величко (к.м.н., доцент), И.В. Веякин (к.б.н., доцент), А.В. Воропаева (к.б.н., доцент), Д.И. Гавриленко (к.м.н.), М.О. Досина (к.б.н., доцент), А.В. Жарикова (к.м.н.), С.В. Зыблева (к.м.н., доцент, отв. секретарь), С.А. Игумнов (д.м.н., профессор), А.В. Коротчаев (к.м.н., доцент), Д.В. Кравченко (к.м.н.), А.Н. Лызинов (д.м.н., профессор), А.В. Макарич (к.м.н., доцент), С.Б. Мельнов (д.б.н., профессор), В.М. Мишура (д.м.н., доцент), Я.Л. Навменова (к.м.н., доцент), Э.А. Надьров (к.м.н., доцент), И.А. Новикова (д.м.н., профессор), Э.Н. Платошкин (к.м.н., доцент), Э.А. Повелица (к.м.н.), А.С. Подгорная (к.м.н.), Ю.И. Рожко (к.м.н., доцент), И.П. Ромашевская (к.м.н.), М.Г. Русаленко (к.м.н., доцент), А.П. Саивончик (к.б.н.), А.Е. Силин (к.б.н., доцент), А.Н. Стожаров (д.б.н., профессор), И.О. Стома (д.м.н., профессор), Н.И. Шевченко (к.б.н., доцент), Ю.И. Ярец (к.м.н., доцент)

Редакционный совет

А.В. Аклеев (д.м.н., профессор, Челябинск), О.В. Алейникова (д.м.н., чл.-кор. НАН РБ, Минск), С.С. Алексанин (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург), Д.А. Базыка (д.м.н., профессор, Киев), А.П. Бирюков (д.м.н., профессор, Москва), Е.Л. Богдан (Минск), Л.А. Бокерия (д.м.н., академик РАН и РАМН, Москва), А.Ю. Бушманов (д.м.н., профессор, Москва), И.И. Дедов (д.м.н., академик РАМН, Москва), В.И. Жарко (Минск), М.П. Захарченко (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург), Л.А. Ильин (д.м.н., академик РАМН, Москва), К.В. Котенко (д.м.н., профессор, Москва), В.Ю. Кравцов (д.б.н., профессор, Санкт-Петербург), Е.Н. Кроткова (к.м.н., доцент, Минск), Н.Г. Кручинский (д.м.н., профессор, Пинск), Т.В. Мохорт (д.м.н., профессор, Минск), Д.Л. Пиневиц (МЗ РБ, Минск), В.Ю. Рыбников (д.м.н., профессор, Санкт-Петербург), Н.Д. Тронько (д.м.н., чл.-кор. НАН, акад. НАМН Украины, Киев), А.Л. Усс (д.м.н., профессор, Минск), В.А. Филонюк (д.м.н., профессор, Минск), Р.А. Часнойть (к.э.н., Минск), В.Д. Шило (Минск)

Технический редактор

С.Н. Никонович

Адрес редакции 246040 г. Гомель, ул. Ильича, д. 290,

ГУ «РНПЦ РМ и ЭЧ», редакция журнала
тел (0232) 38-95-00, факс (0232) 37-80-97
<http://www.mbp.rcrm.by> e-mail: mbp@rcrm.by

© Государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр
радиационной медицины и экологии человека», 2023

№ 1(29)

2023

Medical and Biological Problems of Life Activity

Scientific and Practical Journal

Founder

Republican Research Centre
for Radiation Medicine
and Human Ecology

Journal registration
by the Ministry of information
of Republic of Belarus

Certificate № 762 of 6.11.2009

© Republican Research Centre
for Radiation Medicine
and Human Ecology

ISSN 2074-2088

Обзоры и проблемные статьи**Reviews and problem articles**

Д.А. Евсеенко, З.А. Дундаров, Ю.И. Галицкая

Патофизиологические аспекты свободнорадикальных механизмов формирования кожных рубцов

6

D. Evseenko, Z. Dundarov, Y. Galitskaya

Pathophysiological aspects of free radical mechanisms of formation of skin scars

Н.Д. Пузан, И.А. Чешик

Молекулярные механизмы действия ионизирующего излучения. Влияние облучения на белок (обзор литературы)

14

N.D. Puzan, I.A. Cheshik

Molecular mechanisms of effects of ionizing radiation action. Irradiation effect on protein (literary review)

Медико-биологические проблемы**Medical-biological problems**

Али Адиб Хуссейн Али, О.Е. Кузнецов
Элементный состав тканей в норме и при ожирении у крыс линии Wistar

27

A.A.H. Ali, O.E. Kuznetsov

Elemental composition of tissues in normal and obese Wistar rats

Е.К. Нилова, К.Н. Буздалькин

Методы экспресс-оценки радиационной обстановки с применением мобильной лаборатории в чрезвычайных ситуациях

35

E.K. Nilova, K.N. Buzdalkin

Methods for express assessment of the radiation situation using a mobile laboratory in emergency situations

О.В. Шаховская, М.Н. Стародубцева, Е.А. Медведева

Характеристика радиочувствительности организмов с помощью параметров редокс-свойств плазмы крови

43

O.V. Shakhovskaya, M.N. Starodubtseva, A.A. Miadzvedzeva

Characteristics of radiosensitivity of organisms using parameters of redox properties of blood plasma

Клиническая медицина**Clinical medicine**

А.Ю. Захарко, Т.В. Статкевич, А.С. Подгорная, О.В. Мурашко

Факторы риска артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности в анамнезе

49

A.Yu. Zaharko, T.V. Statkevich, A.S. Podgor-naya, O.V. Murashko

Risk factors for arterial hypertension in women with abdominal obesity and hypertensive disorders of pregnancy in the history

Ж.М. Козич, В.Н. Мартинков, И.В. Вейлкин, Ж.Н. Пугачева, Д.А. Близин, Н.Н. Климович
Анализ эпидемиологических показателей множественной миеломы и клинических факторов, влияющих на течение заболевания

55

Zh.M. Kozich, V.N. Martinkov, I.V. Veyalkin, J.N. Pugacheva, D.A. Blizin, N.N. Klimkovich
Analysis of the epidemiological characteristics of multiple myeloma and clinical factors affecting the course of the disease

- А.В. Коротаев, А.М. Пристром, Е.П. Науменко, С.Н. Коржева, Л.Ф. Ларенко, Я.Л. Навменова**
Изменения биомеханики контрактильности миокарда левого желудочка: результаты проспективного динамического наблюдения 62
- А.V. Korotaev, A.M. Pristrom, E.P. Naumenko, S.N. Korzheva, L.F. Larenko, Ya.L. Navmenova**
Changes in the biomechanics of contractility of the myocardium of the left ventricle: results of prospective follow-up
- Д.К. Новик, В.Н. Мартинков, И.В. Веялкин, И.А. Искров, А.Е. Силин, Т.А. Рачкова, Н.Ф. Василевская, М.А. Бобырев, Ж.Н. Меренкова, Л.Л. Наваро, А.С. Урюпин, А.Л. Усс**
Региональные особенности первичной заболеваемости хроническими Ph-негативными миелопролиферативными заболеваниями в Беларуси 67
- D. Novik, V. Martinkov, I. Veyalkin, I. Iskrov, A. Silin, T. Rachkova, N. Vasilevskaya, M. Bobyrev, Zh. Merenkova, L. Navaro, A. Uryupin, A. Uss**
Regional features of the incidence of chronic Ph-negative myeloproliferative neoplasms in Belarus
- О.Л. Никифорова, Н.В. Галиновская, Е.В. Воропаев**
Оценка качества жизни пациентов, перенесших инфекцию COVID-19 в легкой и среднетяжелой формах 75
- O.L. Nikiforova, N.V. Galinovskaya, E.V. Voropaev**
Assessment of the quality of life of patients who have had COVID-19 infection, in mild and moderate forms
- А.С. Подгорная, А.Ю. Захарко, О.В. Мурашко, К.В. Бронская**
Миомэктомия: хирургическая тактика, репродуктивные исходы 82
- A.S. Podgornaya, A.Yu. Zaharko, O.V. Murashko, K.V. Bronskaya**
Myomectomy: surgical tactics, reproductive outcomes
- Ю.И. Ярец**
Показатели иммунного статуса у пациентов с хроническими ранами в зависимости от стадии инфекционного процесса и структуры микробиоты раны 89
- Y.I. Yarets**
Indicators of the immune status in patients with chronic wounds depending on the stage of the infectious process and the structure of the wound microbiota
- N.V. Kholupko, E.N. Vaschenko, Ya.L. Navmenova, M. Wisham, A.E. Filyustin, A.V. Korotaev, E.N. Kholupko, V.A. Zhuravlev, M.G. Rusalenko**
A clinical case of ectopic ACTH syndrome: diagnostic difficulties 99
- Н.В. Холупко, Е.Н. Ващенко, Я.Л. Навменова, М. Вишам, А.Е. Филюстин, А.В. Коротаев, Е.Н. Холупко, В.А. Журавлев, М.Г. Русаленко**
АКТГ-синдром: трудности диагностики

Обмен опытом**Experience exchange**

- Е.В. Дорофей**
Отношение подростков, проживающих в зоне наблюдения Белорусской АЭС, к радиационной безопасности 105
- E.V. Dorofei**
Attitude of teenagers living in the supervision zone of the Belarusian NPP to radiation safety

Н.Г. Кадочкина, Е.В. Родина, А.П. Саливончик, Д.И. Гавриленко

Клинический случай: кардиальный синкопе у пожилой пациентки

110

N.G. Kadochkina, E.V. Rodzina, A.P. Salivontchik, D.I. Haurylenka

Cardiac syncope in an elderly patient: a clinical case from practice

В.С. Смирнов, А.О. Жарикова, О.И. Ананченко, О.И. Дудузова, А.В. Жарикова

Энцефалит Расмуссена (обзор и клинический случай)

116

V.S. Smirnov, A.O. Zharikova, O.I. Ananchenko, O.I. Duduzova, A.V. Zharikova

Rasmussen's encephalitis (review and clinical case)

ОТНОШЕНИЕ ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС, К РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГУ «Островецкий районный центр гигиены и эпидемиологии», г. Островец, Беларусь

Статья посвящена анализу результатов социологического опроса среди подростков, проживающих в зоне наблюдения Белорусской АЭС, которое проводилось в ноябре-декабре 2022 года. Общее число проанкетированных подростков составляет 155 человек, из них 72 мальчика и 83 девочки. Для достижения целей исследования была разработана анкета из 17 вопросов, в которую входили следующие блоки вопросов: уровень радиационно-гигиенических знаний, деятельность Белорусской АЭС и отношение к ней, предпочтения в форме предоставления интересующей информации. Анализ полученных данных может использоваться для оптимизации средств и способов улучшения знаний населения, проживающего в зоне наблюдения атомной электростанции, по вопросам радиационной безопасности. В качестве наиболее популярных источников информации о радиационной обстановке респонденты выделяют телевидение, Интернет и лекции специалистов.

Ключевые слова: социологическое исследование, подростки, зона наблюдения, Белорусская АЭС, радиационная безопасность

Введение

С момента Чернобыльской аварии прошло больше 35 лет, но последствия ощущаются до сих пор. Кроме влияния на экосистему и человека есть еще один эффект – страх перед атомной энергетикой и связанной с ней радиацией. Проблема неоднозначного отношения населения к атомной промышленности остается актуальной и на сегодняшний день и ее причиной является противоречивость и недостоверность информации о радиации и о радиационной безопасности. В связи с развитием атомной промышленности в Республике Беларусь возникает необходимость проведения достоверной информационно-разъяснительной работы по вопросам радиационной безопасности с различными группами населения. Чем выше уровень знаний о радиации, тем ниже уровень тревожности, обусловленной неоправданно завышенной субъективной оценкой радиационного риска.

Особое место в сложившейся ситуации занимают подростки. С годами мнение сегодняшних учеников об атомной энер-

гетике станет все заметнее определять отношение к ней общества. Каким будет это отношение, во многом зависит от тех представлений об отрасли, которые ученики получают сегодня.

Цель исследования – определение уровня знаний учащихся старших классов, проживающих в зоне наблюдения Белорусской АЭС, о действии радиационного фактора на человека; выявление различий в оценке отношения подростков к вопросам радиационной безопасности в зависимости от пола и возраста; обнаружение наиболее эффективных путей информирования школьников о радиации на основе существующего уровня их знаний, их информационных потребностей и доверия к различным источникам информации о радиации.

Материалы и методы исследования

Информационной базой исследования является социологический опрос, который проведен в 7 учреждениях образования среди учащихся 9-11 классов, проживающих в зоне наблюдения Белорусской АЭС.

Общее число проанкетированных подростков составляет 155 человек, из них 72 мальчика и 83 девочки.

Для достижения целей исследования была разработана анкета из 17 вопросов, в которую входили следующие блоки вопросов: уровень радиационно-гигиенических знаний, деятельность Белорусской АЭС и отношение к ней, предпочтения в форме предоставления интересующей информации.

Результаты исследования

Согласно проведенного опроса определено, что проживание на территории зоны наблюдения Белорусской АЭС не беспокоит четвертую часть подростков (25,8%). Вместе с этим, «постоянно беспокоит» 1,9% подростков, «беспокоит время от времени» – 15,5% подростков, «иногда» – 29,0% подростков, «редко» – 27,7% подростков.

Проживание на территории зоны наблюдения Белорусской АЭС вызывает больше беспокойство у мальчиков, чем у девочек (рисунок 1). Что касается девочек, то проживание на территории зоны наблюдения объекта атомной промышленности: «постоянно беспокоит» – 1,2%, «беспокоит время от времени» – 19,3%, «иногда беспокоит» – 36,2%, «редко беспокоит» – 30,1%, «никогда не беспокоит» – 13,3%. У мальчиков процент распределился по-другому: «постоянно беспокоит» – 2,7%, «беспокоит

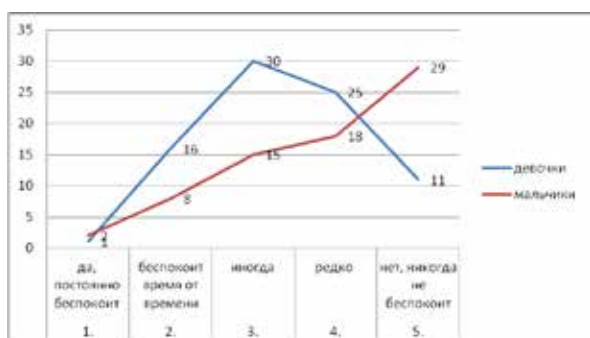


Рисунок 1 – Распределение подростков по уровню обеспокоенности проживанием, на территории зоны наблюдения БелАЭС, чел

Таблица 1 – Распределение учащихся 9-11 классов по уровню обеспокоенности проживанием на территории зоны наблюдения БелАЭС, в %

Беспокоит ли тебя проживание в зоне наблюдения БелАЭС?	Класс		
	9	10	11
да, постоянно беспокоит	2,5	2,1	0
беспокоит время от времени	16,5	10,6	20,8
иногда	34,2	23,4	24,1
редко	25,3	34,0	24,1
нет, никогда	21,5	29,8	31,0

время от времени» – 11,1%, «иногда беспокоит» – 20,8%, «редко беспокоит» – 25,0%, «никогда не беспокоит» – 40,3%.

Имеются различия в ответах среди учащихся разных классов. Так, среди школьников 9 классов больше всего человек ответило, что их «иногда беспокоит» проживание в зоне наблюдения – 34,2%, среди школьников 10 классов – «редко беспокоит» – 34,0%, среди школьников 11 классов – «никогда не беспокоит» – 31,0% (таблица 1).

Больше половины опрошенных школьников бояться радиации – 55,5%, причем девочек боится больше, чем мальчиков – 65,1%.

Среди основных причин радиофобии школьники выделили следующие:

рост числа различных заболеваний – 43,0%;

нахождение в зоне воздействия ионизирующего излучения опасно для жизни – 24,4%;

возможность радиационной аварии – 11,6%;

не смогли сформулировать причину боязни – 8,1%;

просто боюсь – 7,0%;

неблагоприятное воздействие на внешнюю среду – 3,5%;

близость проживания к атомной электростанции – 2,3%.

Подростки, проживающие в зоне наблюдения Белорусской АЭС, достаточно самокритичны в оценке своих знаний о радиации (таблица 2). Более высоко оценивают уровень своих знаний мальчики

Таблица 2 – Распределение подростков по самооценке знаний о радиации, в %

Много ли ты знаешь о радиации?	Пол		Класс			Всего
	женский	мужской	9	10	11	
да, знаю	33,7	47,2	43,0	34,0	41,4	40,0
имею общее представление	62,7	52,7	54,4	63,8	58,6	58,1
ничего не знаю	1,2	-	1,3	-	-	0,7
мне это не интересно	2,4	-	1,3	2,1	-	1,3

Таблица 3 – Распределение подростков по самооценке знаний о приборах, являющихся ИИИ, в %

Прибор	Пол		Класс			Всего
	женский	мужской	9	10	11	
рентгеновский аппарат	83,1	87,5	83,5	83,0	93,1	85,2
УЗИ-аппарат	8,4	4,2	10,1	4,3	-	6,5
персональный компьютер (ноутбук)	-	5,6	2,5	-	6,9	2,6
мобильный телефон	8,4	2,8	3,8	12,7	-	5,8

(47,2%), вместе с тем 3,6% девочек ответили, что они ничего не знают о радиации и им это не интересно.

В таблице 3 представлены ответы респондентов о том, какие приборы и устройства являются источниками ионизирующего излучения. Видно, что из всех указанных в таблице приборов и устройств, где верным ответом был только «рентгеновский аппарат», 85,2% подростков дали правильный ответ.

Вопрос о способах обнаружения ионизирующего излучения не вызвал затруднений у ребят. Разумеется, что правильным ответом был «с помощью специальных приборов», который успешно отметили 79,3% респондентов, однако 20,7% подростков считают, что ионизирующего излучение можно обнаружить по изменению самочувствия.

Анализ полученных данных свидетельствует, что деятельность Белорусской АЭС, по мнению подростков, больше всего влияет на такие объекты окружающей природной среды: атмосферный воздух – 69,0%, экосистемы – 39,4%, характеристики поверхностных и подземных вод – 27,1% (таблица 4). 9,7% подростков (только мальчики) считают, что атомная электростанция вообще не влияет на объекты окружающей природной среды.

Большинство подростков владеют знаниями, какими параметрами определяется биологический эффект ионизирующего излучения (таблица 5), однако, стоит отметить, что 20,5% опрошенных девочек ответили, что они не владеют такими знаниями.

63,2% опрошенных подростков хотели бы знать о радиации (таблица 6), тем не менее, 47,2% опрошенных мальчиков не

Таблица 4 – Распределение подростков по влиянию Белорусской АЭС на объекты окружающей среды, в %

Влияние АЭС на объекты внешней среды:	Пол		Класс			Всего
	женский	мужской	9	10	11	
атмосферный воздух	77,1	59,7	72,3	72,3	55,2	69,0
характеристики подземных и поверхностных вод	31,3	22,2	31,7	27,7	13,8	27,1
экосистемы	43,4	34,7	40,5	34,0	44,8	39,4
землепользование и обменные процессы в почве	13,3	11,1	10,1	17,0	10,3	12,3
микроклимат прилегающих территорий	21,7	13,9	12,7	10,6	44,8	18,1
ни на что не влияет	-	20,8	11,4	6,4	10,3	9,7

Таблица 5 – Распределение подростков по знаниям биологического эффекта ионизирующего излучения, в %

Зависимость биологического эффекта	Пол		Класс			Всего
	женский	мужской	9	10	11	
времени влияния облучения	51,8	61,1	59,5	46,8	62,0	56,1
дозы облучения	68,7	79,2	69,6	76,6	79,0	73,6
размеров поверхности, что облучилась	7,2	8,3	5,1	12,8	6,9	7,7
индивидуальных особенностей организма	25,3	8,3	11,4	17,0	34,5	17,4
не владею информацией	20,5	11,1	19,0	19,1	3,4	16,1

Таблица 6 – Заинтересованность подростков в получении знаний о радиации, в %

Заинтересованы ли ты в знаниях о радиации	Пол		Класс			Всего
	женский	мужской	9	10	11	
да	72,3	52,8	64,6	53,2	75,9	63,2
нет	27,7	47,2	35,4	46,8	24,1	36,8

Таблица 7 – Перечень тем о радиации, интересующих подростков, в %

Интересующая информация	Пол		Класс			Всего
	женский	мужской	9	10	11	
Действие радиации на здоровье	81,9	66,7	74,7	74,5	75,9	74,8
Воздействие на окружающую среду	47,0	41,7	48,1	34,0	51,7	44,5
Меры защиты в месте проживания	72,3	62,5	69,6	61,7	72,4	67,7
Изменение рад.обстановки	28,9	23,6	31,7	14,9	31,0	26,5
Опасные и безопасные уровни радиации	28,9	37,5	30,4	42,6	24,1	32,9
Ничего	3,6	11,1	6,3	10,6	3,5	7,1

заинтересованы в получении дополнительных знаний.

Все группы опрошенных были заинтересованы получить информацию прежде всего о мерах защиты в связи с радиационным воздействием, а также о влиянии радиации на здоровье человека (74,8% и 67,7% соответственно). Меньше всего ребят интересуют знания об изменении радиационной обстановки в будущем (26,5%). 7,1% подростков не интересуются вообще никакой информацией (таблица 7).

Информация в Интернете, лекция специалиста, документальный фильм – лидирующие позиции среди предпочтений в получении информации о радиации среди подростков, проживающих в зоне наблюдения Белорусской АЭС (рисунок 2).

На вопрос об отношении к развитию ядерной энергетики в стране 38,7% опрошенных подростков (44,6% девочек и

31,9% мальчиков) ответили, что «она имеет место быть, но необходимо развивать другие источники энергии». 33,5% подростков относятся к ядерной энергетике положительно, считают, что ее необходимо развивать, большинство из них мальчики. 5,2% опрошенных школьников считают, что атомная электростанция не нужна.

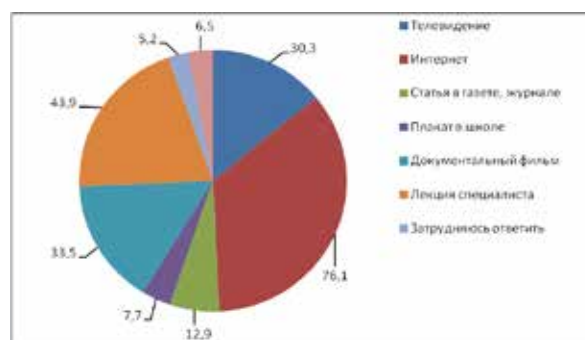


Рисунок 2 – Приоритетные способы получения информации о радиации, в %

Заключение

Проживание на территории зоны наблюдения атомной электростанции периодически беспокоит третью часть подростков. Более 50,0% опрошенных школьников боятся радиации, основной причиной боязни выделили воздействие радиации на здоровье населения.

Ученики владеют определенными знаниями о радиации, воздействии объекта атомной промышленности на окружающую среду, об источниках ионизирующего излучения, способах его определения. 63,2% подростков, проживающих в зоне

наблюдения Белорусской АЭС, заинтересованы в получении знаний о радиации. Больше всего их интересует воздействие радиационного фактора на здоровье человека, меры защиты от ионизирующего излучения в местах проживания. Приоритетными способами получения такой информации школьники определили информацию в Интернете, лекцию специалиста и документальный фильм.

Что до развития атомной энергетики, то 38,7% подростков считает, что она имеет место быть, однако следует развивать и другие источники энергии.

E.V. Dorofei

ATTITUDE OF TEENAGERS LIVING IN THE SUPERVISION ZONE OF THE BELARUSIAN NPP TO RADIATION SAFETY

The article is devoted to the analysis of the results of a sociological survey among adolescents living in the observation zone of the Belarusian NPP, which was conducted in November-December 2022. The total number of purely surveyed adolescents is 155 people, of which 72 are boys and 83 are girls. To achieve the goals of the study, a questionnaire was developed consisting of 17 questions, which included the following blocks of questions: the level of radiation and hygiene knowledge, the activities of the Belarusian NPP and attitude towards it, preferences in the form of providing information of interest.

The analysis of the data obtained can be used to optimize the means and methods for improving the knowledge of the population living in the area of observation of a nuclear power plant on radiation safety issues. The most popular sources of information about the radiation situation are television, the Internet, and lectures by specialists.

Key words: *sociological research, teenagers, surveillance zone, Belarusian nuclear power plant, radiation safety*

Поступила 26.02.23