

М.А. Луней, А.А. Можяева
**ИНФОРМИРОВАННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ
О БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Л.М. Шевчук
Кафедра радиационной медицины и экологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

M.A. Lupei, A.A. Mazhayeva
**AWARENESS OF THE POPULATION
ON THE SAFETY OF NUCLEAR ENERGY**

Tutor: associate professor L.M. Shevchuk
Department of Radiation Medicine and Ecology
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В данной статье авторы изучают осведомленность населения о положительных и отрицательных сторонах ядерной энергетики, а также исследуют и оценивают отношение к дальнейшему развитию ядерной энергетики граждан. В рамках исследования был также разработан проект буклета для распространения в Интернет-сообществе с целью повышения осведомленности населения о безопасном развитии ядерной энергетики.

Ключевые слова: ядерная энергетика, население, информированность, проект буклета, Бел АЭС.

Resume. In this article, the authors study the awareness of the population about the positive and negative aspects of nuclear energy, as well as explore and compare the attitudes towards the further development of nuclear energy of citizens. As part of the study, a booklet project was also developed for distribution in the Internet community in order to increase the radiation culture of the population.

Keywords: nuclear power, population, awareness, booklet project, BEL NPP.

Актуальность. Вопросы радиационной безопасности являются одними из самых актуальных в современном мире, в связи с чем достижения и проблемы ядерной энергетики являются предметом пристального и заинтересованного внимания со стороны общественности. Согласно многочисленным исследованиям, общественное мнение формируется, прежде всего, на основе сообщений средств массовой информации [1]. Известно, что уровень информированности граждан в области радиационной безопасности напрямую влияет на поддержку населением развития ядерной энергетики.

Цель: изучить информированность населения о безопасности ядерной энергетики, а также особенности восприятия положительных и отрицательных ее сторон.

Задачи:

1. Исследовать и проанализировать отношение к дальнейшему развитию ядерной энергетики респондентов, проживающих на территориях с различным уровнем техногенно измененного радиационного фона.

2. Изучить осведомленность респондентов о положительных и отрицательных сторонах развития ядерной энергетики.

3. Установить наиболее эффективные способы распространения актуальной информации о развитии ядерной энергетики в Республике Беларусь.

4. Разработать проект буклета с актуальной информацией о работе атомной электростанции для распространения в Интернет-сообществах с целью повышения уровня знаний населения в вопросах понимания сущности физических и биологических процессов в процессе производства энергии.

Материал и методы. Проведен анкетный опрос населения с помощью гугл-формы. Опрос проводился в марте 2022 года. Было опрошено 2140 респондентов в возрасте от 18 лет (из них 1377 чел. (64,35%) проживают в населенных пунктах, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения (далее – загрязненная территория) (рисунок 1).

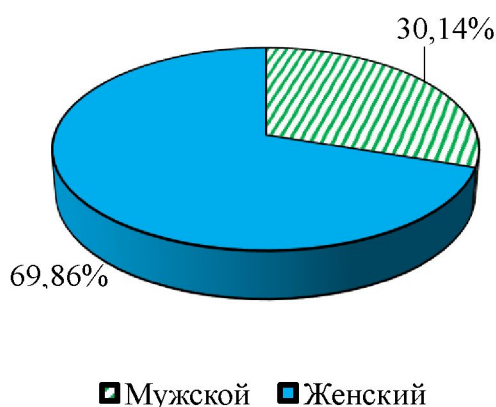


Рис. 1 – Распределение респондентов по полу

А 763 чел. (35,65%) – на незагрязненных территориях (рисунок 2).

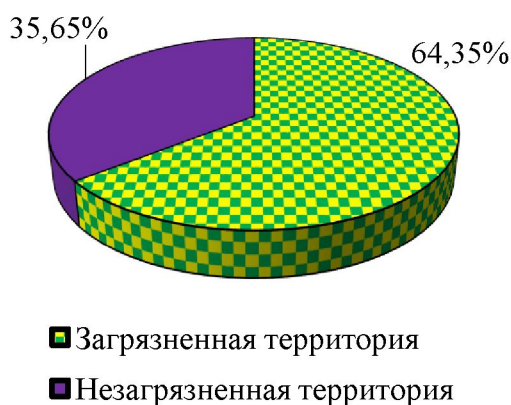


Рис. 2 – Распределение респондентов по регионам проживания

Разграничение населенных пунктов проводилось на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2021 г. №75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» [2]. Обработка данных проведена с помощью статистического пакета программ Microsoft Excel.

Результаты и их обсуждение. Анализ ответов респондентов показал, что большая часть населения поддерживает дальнейшее развитие ядерной энергетики (46,31%) (таблица 1).

Табл. 1. Ответы респондентов на вопрос «Должна ли, на Ваш взгляд, Республика Беларусь развивать ядерную энергетику?»

	загрязненная (n=1377)		незагрязненная (n=763)		Всего (n=2140)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Да	642	46,63	349	45,74	991	46,31
Нет	231	16,76	136	17,82	367	17,15
Затрудняюсь ответить	504	36,61	278	36,44	782	36,54
Всего	1377	100,00	763	100,00	2140	100,00

На вопрос, касающийся информированности населения о положительных и отрицательных сторонах ядерной энергетики, 24,11% респондентов ответили, что мало что знают по данной проблеме, 30,84% опрошенных ответили, что знают больше о связанных с ней угрозах и рисках. При этом процент населения, который в достаточной мере информирован о положительных и отрицательных сторонах ядерной энергетики, составил 26,12%. Только 8,4% анкетированных спокойно отнесутся к строительству АЭС рядом со своим населенным пунктом, а 22,7% постараются уехать из этой местности (рисунок 3).



Рис. 3 – Анализ информированности населения о положительных и отрицательных сторонах ядерной энергетики

Однако, следует отметить, что значительная часть респондентов не знает официальных каналов информирования о безопасности ядерной энергетики в Республике Беларусь (43,97%). На вопрос «осведомленность респондентов о доступности информации о безопасности ядерной энергетики» 41,45% респондентов получают информацию из официального сайта БелАЭС, 18,46% из Youtube-канала БелАЭС, а 43,97% ответили, что ничего из перечисленного (рисунок 4).

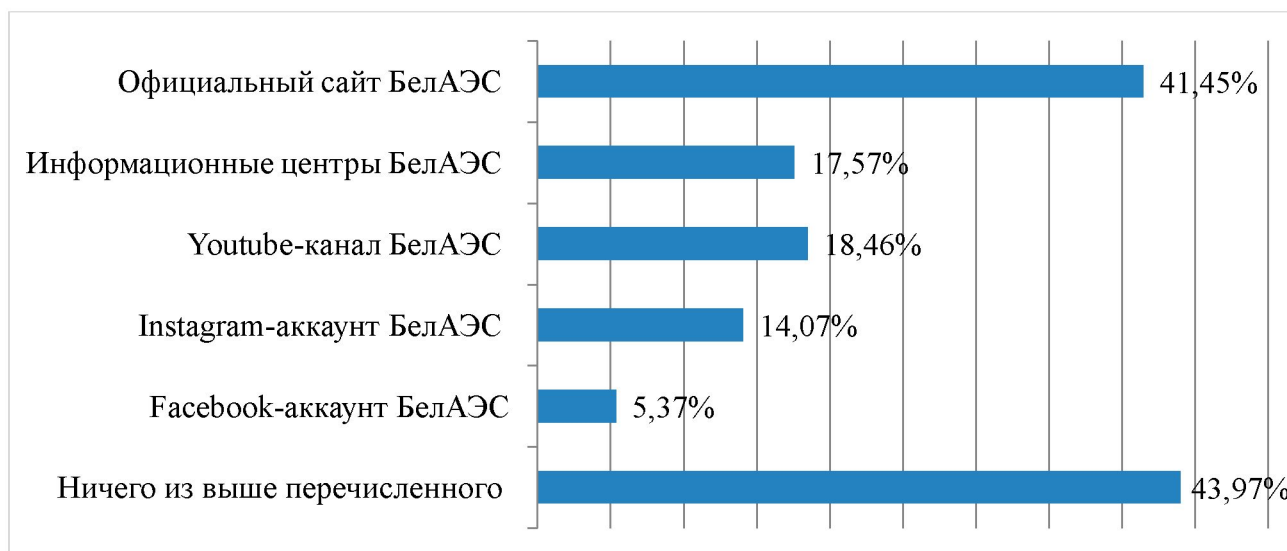


Рис. 4 – Осведомленность населения Республики Беларусь об официальных каналах информирования населения о безопасности ядерной энергетики

Большая часть респондентов считает, что информация о состоянии экологической безопасности ядерной энергетики для населения должна находиться в открытом доступе в полном объеме (75,8%).

По мнению респондентов, повысить уровень грамотности населения в вопросах использования ядерной энергетики можно было бы с введением следующих мер:

- введение соответствующих тем по различным аспектам, связанным с эксплуатацией АЭС, в школах – 922 ответа (43,08%);
- введение общего курса лекций по различным аспектам, связанным с эксплуатацией АЭС, в учебных заведениях – 829 ответов (38,74%);
- выпуск специализированных печатных изданий для населения – 536 ответов (25,05%);
- распространение соответствующей социальной рекламы на телевидении и в сети Интернет – 1020 ответов (47,66%);
- распространение информационных видеоматериалов с помощью телевидения и сети Интернет – 1220 ответов (57,01%).

Следует отметить, что 1368 респондентов (63,93%) видят в дальнейшем развитии ядерной энергетики Республики Беларусь возможность снижения стоимости энергии для населения, 1100 (51,4%) – создания новых рабочих мест, 968 (45,23%) – укрепления независимости государства от внешних источников энергоресурсов, 645 (30,14%) – снижения импорта энергоресурсов, 619 (28,93%) – экспорта излишков энергоресурсов, 606 (28,32%) – повышения энергетической

безопасности государства, а 300 (14,02%) – не видят положительных сторон развития ядерной энергетики.

Также анализ ответов показал, что отношение к ядерной энергетике респондентов не зависит от места проживания и имеет схожие закономерности в ответах на вопросы анкеты как у проживающих на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению, так и у других респондентов.

Выводы: таким образом, можно сделать вывод о недостаточной информированности населения, участвовавшего в анкетировании, о возможности безопасного развития ядерной энергетики. Следует отметить, что существует высокая потребность респондентов в доступной актуальной информации о развитии ядерной энергетики в Республике Беларусь, в получении необходимых знаний для понимания физических и биологических процессов, происходящих при производстве энергии.

Установлены наиболее эффективные способы повышения уровня осведомленности населения в вопросах безопасного использования ядерной энергетики: преподавание в учреждениях образования специальных тематических курсов, распространение соответствующей социальной рекламы через Интернет и ведение тематического стриминга в социальных сетях.

Разработан проект буклета с актуальной информацией о работе атомной электростанции который после распространения в Интернет-сообществах будет способствовать формированию осознанного и аргументированного отношения к дальнейшему развитию ядерной энергетике в Республике Беларусь.

Литература

1. Проблемы риск-коммуникации при обеспечении радиационной безопасности: представление о радиации и атомной отрасли в массовом сознании по результатам социологических исследований в Санкт-Петербурге, Ленинградской и Мурманской областях / Н. В. Соколов, А. М. Библин, Л. В. Репин и др. // Радиационная гигиена. – 2017. – № 3. – С. 46-56.

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 08.02.2021 г. № 75 О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22100075&p1=1&p5=0>. (дата доступа: 03.03.2022 г.)