

# Социологическое исследование на тему “Радиоактивные отходы”

Группа Б17-403 Торопин Артём  
НИЯУ МИФИ

# Введение

В ходе моего исследования я буду пользоваться опросом 24 708 граждан в 25 государствах-членах Европейского Союза. Цель этого исследования - проанализировать мнение граждан Европейского союза по вопросам ядерной энергии и радиоактивных отходов. Следует отметить, что ранее в этой области были проведены два исследования по этому вопросу в Европе в конце 1998 года и в конце 2011 года. В этой работе более подробно рассматриваются следующие вопросы:

- ◆ Восприятие граждан Европейского Союза радиоактивных отходов и ядерной энергии
- ◆ Риски, связанные с радиоактивными отходами
- ◆ Управление радиоактивными отходами

# Фактические знания о радиоактивных отходах

Восемь респондентов из десяти считают, что все радиоактивные отходы очень опасны.

На собеседовании, я наблюдал очень низкий уровень знаний о том, насколько опасны радиоактивные отходы. 79% граждан Европейского Союза считают, что все радиоактивные отходы очень опасны, хотя это утверждение неверно. Правильный ответ дали только 14%. Затем более семи из десяти граждан правильно определили тот факт, что некоторые исследовательские центры производят радиоактивные отходы (77%) и что больницы производят радиоактивные отходы низкого уровня (73%). Также 71% респондентов признали, что существует несколько категорий радиоактивных отходов. Более того, две трети опрошенных справедливо считают, что некоторые неядерные отрасли также производят радиоактивные отходы низкого уровня (66%). Напротив, лишь немногие респонденты знают, что высокоактивные отходы не производятся исключительно ядерными реакторами (35%). Наконец, 37% граждан Европейского Союза считают, что радиоактивные отходы производятся в аналогичном количестве с другими опасными отходами, а 37% считают наоборот.

# Вопрос 1. Для каждого из следующих утверждений скажите правда это или ложь.

ИСТИНА      ЛОЖЬ      НЕ ЗНАЮ

Все радиоактивные отходы очень опасны. Правильный ответ: ЛОЖЬ



Некоторые исследовательские центры производят радиоактивные отходы. Правильный ответ: ИСТИНА



Есть больницы, которые производят радиоактивные отходы низкого уровня. Правильный ответ: ИСТИНА



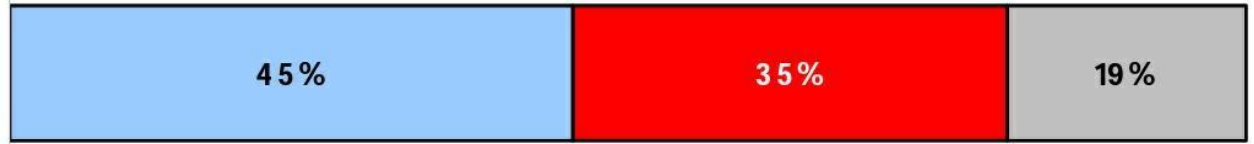
Существует несколько категорий радиоактивных отходов. Правильный ответ: ИСТИНА



Некоторые неядерные отрасли производят радиоактивные отходы низкого уровня. Правильный ответ: ИСТИНА



Высокоактивные радиоактивные отходы производятся только в ядерных реакторах. Правильный ответ: ЛОЖЬ.



Радиоактивные отходы производятся в аналогичных количествах с другими опасными отходами. Правильный ответ: ЛОЖЬ.



0%      100%

Согласно анализу ответов, приведенных для семи заявлений в этом опросе, по всему Европейскому союзу, среднее число правильных ответов достигает 53%, среднее число неверных ответов - 29%, а средний процент «незнающих» - 18 %. Самые осведомлённые респонденты в Швеции (65%), Бельгии (64%), Словении (64%), Финляндии (62%), Нидерландах (61%) и Чехии (60%). Напротив, респонденты в среднем были менее знакомы с этим вопросом на Кипре (42% правильных ответов), Мальте (41%), в Португалии (40%) и Литве (39%).

# Проанализированы социально-демографические переменные:

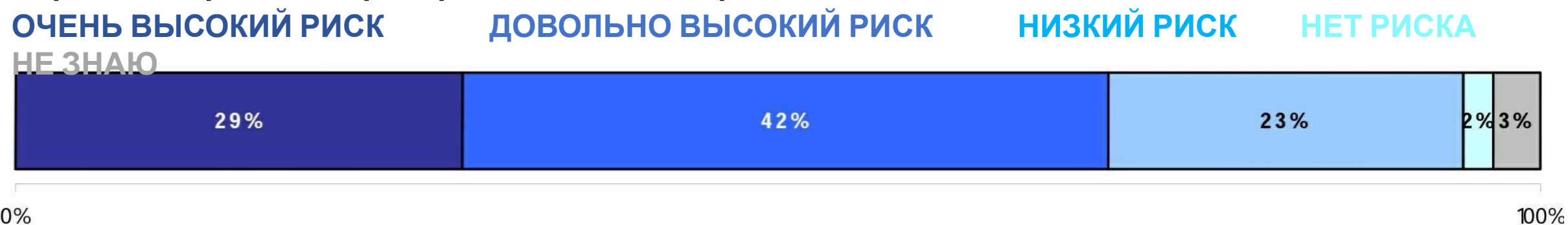
- В среднем больше мужчин дают правильный ответ, в то время как больше женщин не дают ответа;
- Граждане в возрасте 55 лет дают низкое среднее число правильных ответов, но зато среди них более высокое среднее значение «не знающих»;
- Чем выше уровень образования граждан, тем больше среднее значение правильных ответов;
- Профессиональные менеджеры представляются наиболее информированной группой в отношении радиоактивных отходов; в то время как средний показатель отсутствия ответов является самым высоким среди лиц, проживающих на дому, и вышедших на пенсию;
- Респонденты, живущие в городской среде, чаще всего дают правильный ответ;
- Граждане, которые считают себя хорошо информированными о радиоактивных отходах, продемонстрировали в среднем лучшие фактические знания по этому вопросу. Тем не менее, темпы неправильных ответов оказались похожими для граждан, которые говорят, что они хорошо осведомлены, и тех, кто считает себя недостаточно информированным;

• Целевые группы, поддерживающие ядерную энергию, дают более высокие средние

# Восприятие риска, связанного с радиоактивными отходами.

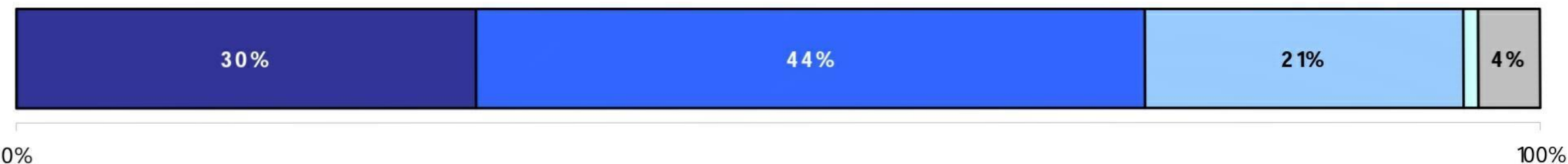
Транспорт. Семь из десяти человек считают, что транспортировка низкоактивных радиоактивных отходов представляет собой риск.

Вопрос 2. Транспортировка НРО представляет собой...



Хранение. Три четверти граждан ЕС считают, что хранение радиоактивных отходов низкого уровня представляет собой риск.

Вопрос 3. Хранение НРО представляет собой...



# Управление радиоактивными отходами.

Как и другие отрасли промышленности, ядерная промышленность, возможно, пожелает перерабатывать незагрязненные материалы (строительные материалы, металлолом и т. д.), а не оставлять их как отходы.

Считаете ли вы, что переработанные незагрязненные материалы, поступающие из атомной промышленности, могут использоваться для материалов.

**Общее мнение об утилизации незагрязненных материалов.**

ДА, КОНЕЧНО    ДА, ВОЗМОЖНО    НАВЕРНОЕ, НЕТ    КОНЕЧНО НЕТ

НЕ ЗНАЮ



0%

100%



Более подробный анализ ответов на этот вопрос показывает, что среди граждан, поддерживающих повторное использование, 14% ответили «да, конечно» и 33% «да, возможно». Более того, эквивалентный процент их противников выразил свою позицию более полярно (23% ответов «наверное, нет» и 21% «конечно нет»)

# Заключение.

Только четверть граждан Европейского Союза считают, что они хорошо осведомлены о радиоактивных отходах (25%). Хотя эта доля несколько выросла - на 4 пункта - по сравнению с 2001 годом, уровень информированности о радиоактивных отходах остается очень низким. При получении информации об управлении радиоактивными отходами граждане Европейского союза будут иметь больше уверенности в независимых или неинституциональных источниках информации. Кроме того, для подавляющего большинства граждан Европейского Союза радиоактивные отходы представляют собой риск. 74% респондентов считают, что утилизация радиоактивных отходов низкого уровня является очень рискованной, а 71% считают таким же высоким уровень риска для перевозки этого вида отходов. Более того, хотя 47% опрошенных говорят, что они выступают за использование переработанных незагрязненных материалов, поступающих из атомной отрасли, 43% против. Основным применением, принятым гражданами Европейского Союза для этих материалов, будет производство рельсов для железных дорог. Однако более трети опрошенных спонтанно заявили, что никогда не согласились бы на использование такого материала (37%). Важно отметить, что граждане, которые считают себя хорошо информированными о радиоактивных отходах, видят меньше рисков при транспортировке и удалении этого вида отходов. Кроме того, хорошо информированные граждане были бы более готовы принять использование переработанных незагрязненных материалов, поступающих из атомной

Наконец, почти все граждане Европейского союза признают важность того, чтобы государства-члены установили не только график, но и согласовали стратегии, контролируемые Европейским союзом, с целью разработки политики управления их радиоактивными отходами. Таким образом, мнения респондентов соответствуют намерениям Европейского союза, который призывает к принятию национальных программ по утилизации радиоактивных отходов, а также предлагает каждому государству-члену регулярно представлять Европейскому комитету отчеты об управлении этими отходами.