



Результаты социологического исследования

«Измерение индекса научной грамотности»

Исследование проведено в соответствии со стандартами ISO 20252:2019, НК-ОИРОМ-2015

Москва, 2022



Методология исследования	3
Основные выводы	4
Проверка знаний конкретных фактов	5
Основные операции научного мышления	18
Определение причины и следствия	19
Различение корреляции и зависимости	20
Оценка вероятности события	21
Построение доказательства	22
Построение эксперимента	23



Цель исследования

Изучение уровня научной грамотности населения России



Целевая аудитория

Население Российской Федерации 18 лет и старше



Объем выборки

1 600 респондентов (репрезентирует население Российской Федерации - учитываются критерии пола, возраста, типа населенного пункта)



Метод исследования

Онлайн-опрос по формализованной анкете



Даты проведения

15.11.2022 - 19.11.2022

1. В рамках проверки знаний конкретных фактов наиболее трудными для респондентов оказались следующие вопросы:

- Гены отца определяют пол ребенка (34% ответили неправильно).
- Антибиотики убивают вирусы так же, как и бактерии (27% ответили неправильно).
- Электроны меньше, чем атомы (23% ответили неправильно).
- 56% не знают, что такое нейрон.
- 49% не знают химическую формулу пищевой соды.
- 69% не знают жидкое или твердое ядро Земли.

2. В рамках проверки основных операций научного мышления наиболее трудными для респондентов оказались вопросы, касающиеся:

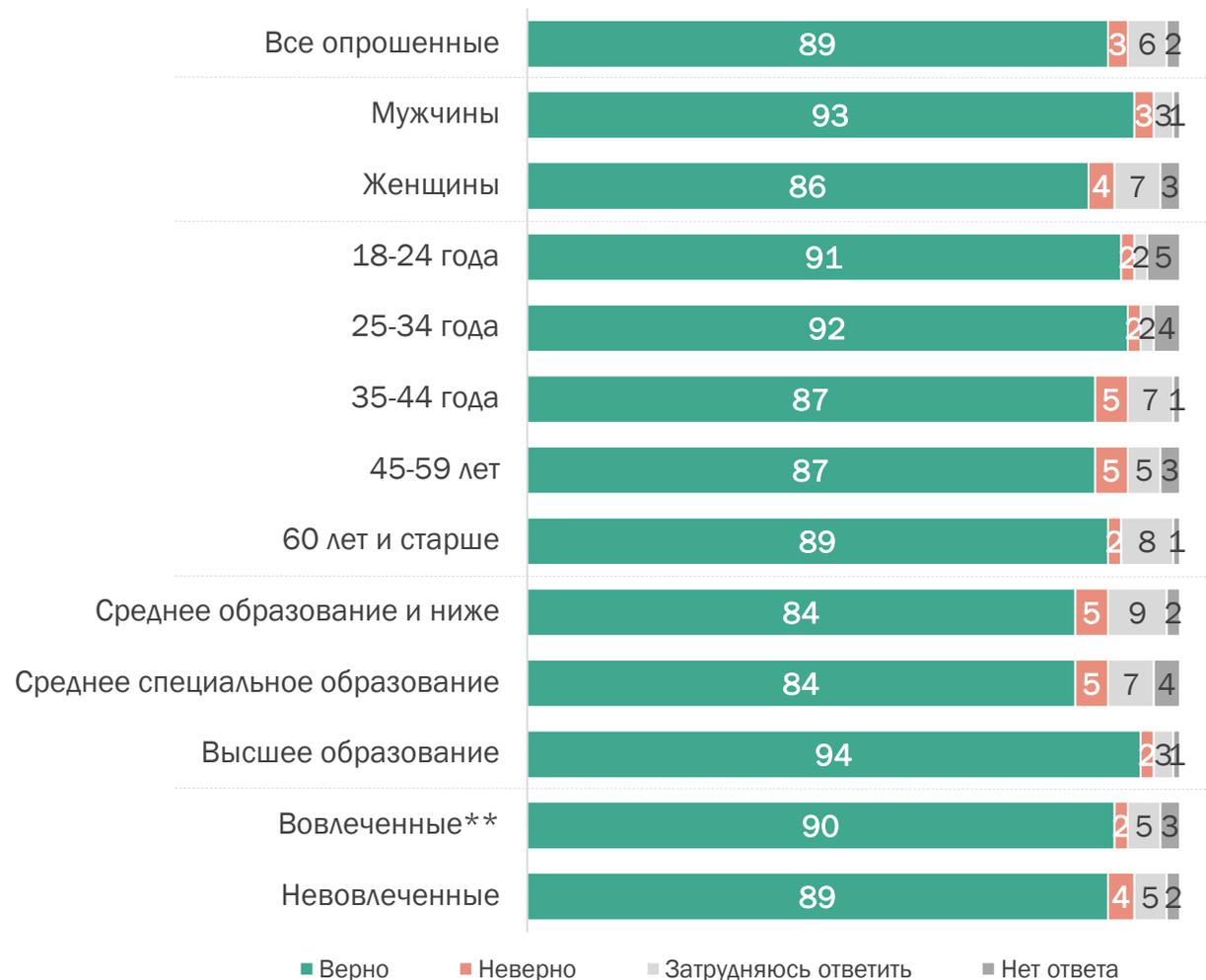
- Различения корреляции и зависимости (77% ответили неправильно).
- Оценки вероятности события (24% ответили неправильно).

Показатель научной грамотности населения – средний. Доли правильных ответов среди всех опрошенных фиксируются на уровне 60%. В среднем доля правильных ответов выше среди мужчин (63%), младшей молодежной группы (65%), жителей Москвы и Санкт-Петербурга (67%), имеющих высшее образование (65%), вовлеченных (те, кто работает в сфере науки или работает кто-то из окружения) – 63%, заинтересованных (те, кто часто или иногда читают, смотрят что-либо о сфере науки) – 62%.

Проверка знаний конкретных фактов

Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: Центр Земли очень горячий*
(закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



**Здесь и далее в диаграммах зеленый цвет означает, что ответ респондента является правильным, красный - неправильным*

**Здесь и далее: вовлеченные – те, кто работает в сфере науки или работает кто-то из окружения (n=448); невовлеченные – те, кто не работает в сфере науки и не работает никто из окружения (n=1152)

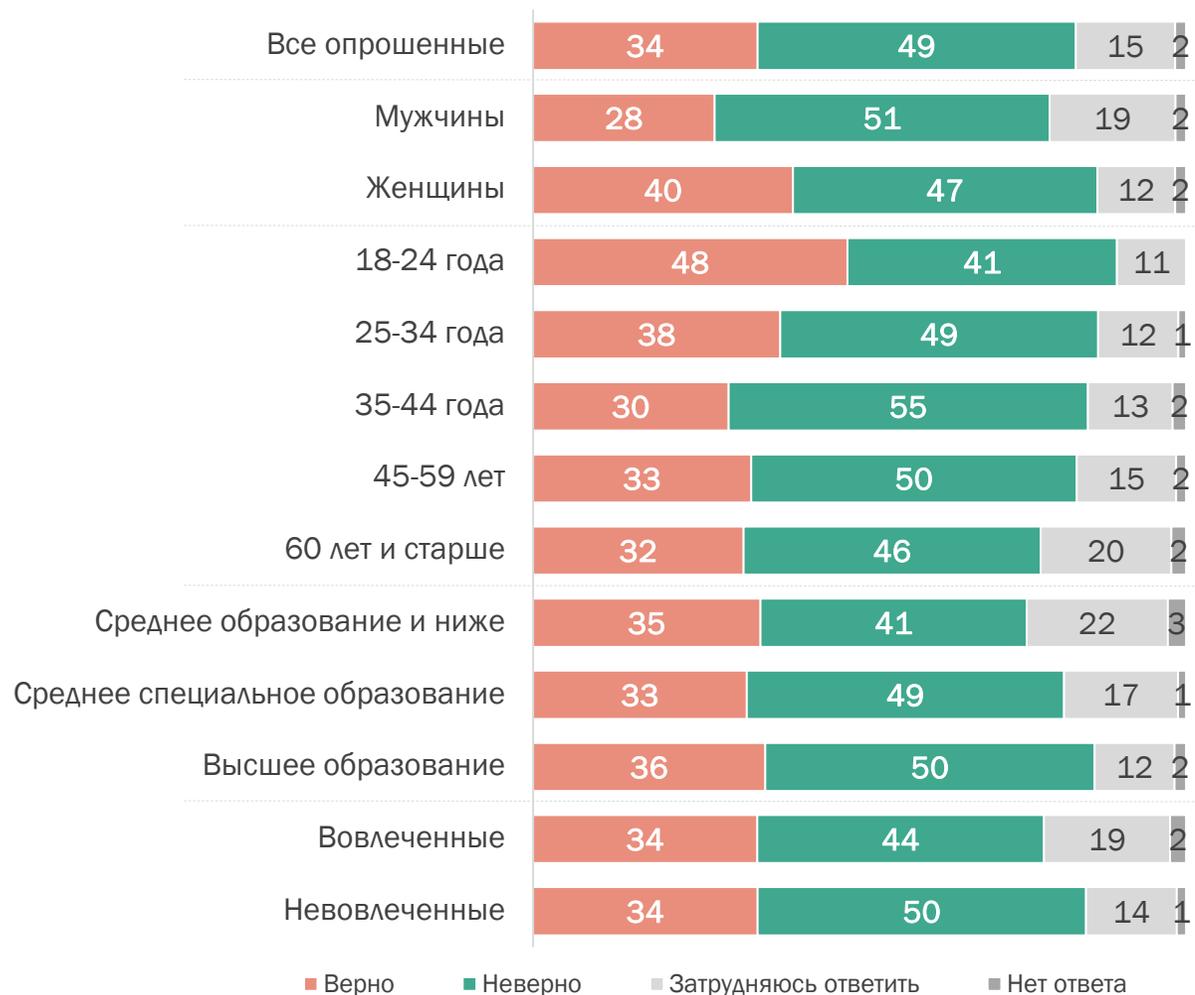
Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: Вся радиоактивность – дело человеческих рук (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: Гены отца определяют пол ребенка (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



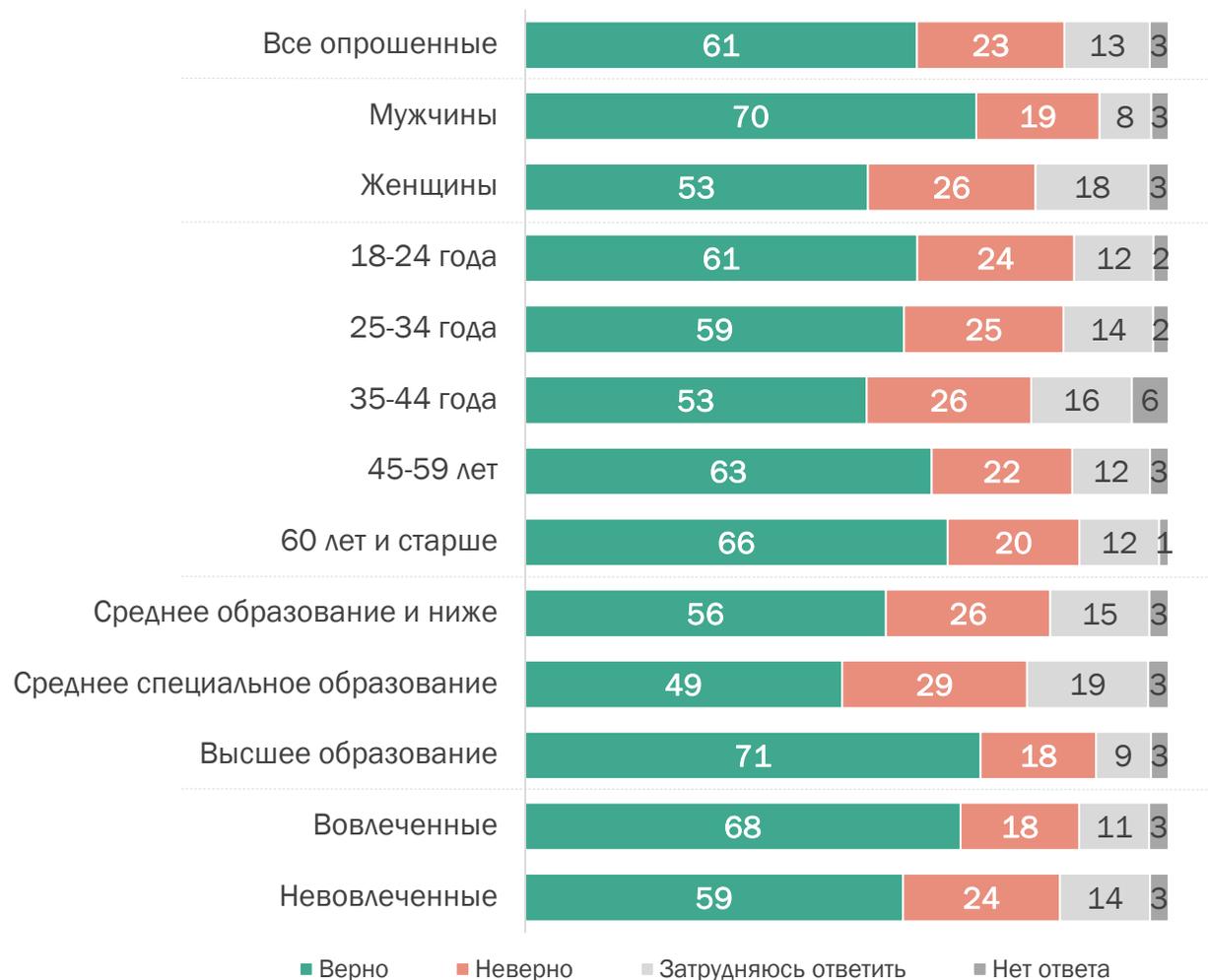
Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: Лазер работает, фокусируя звуковые волны (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



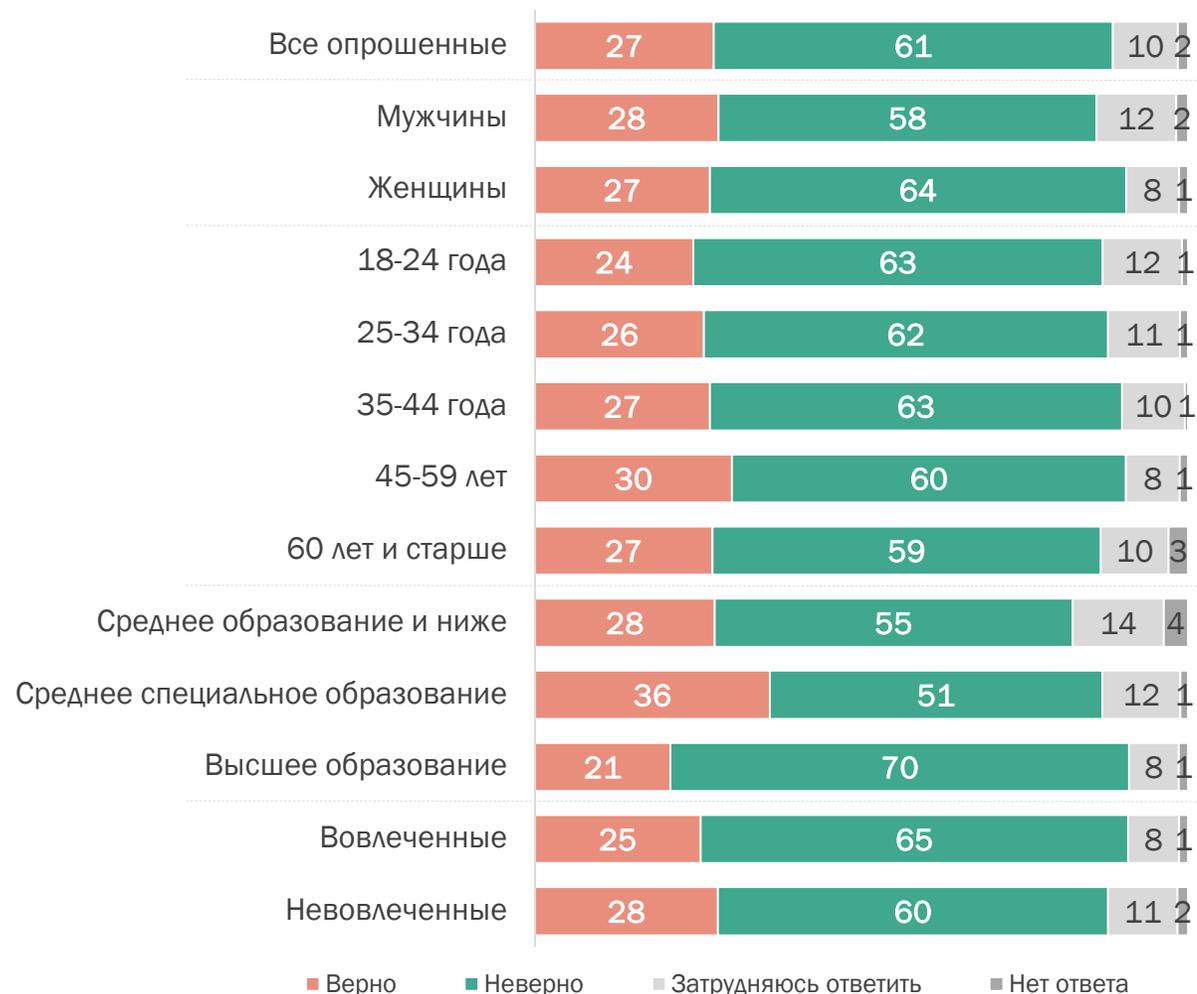
Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: **Электрон меньше, чем атом** (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



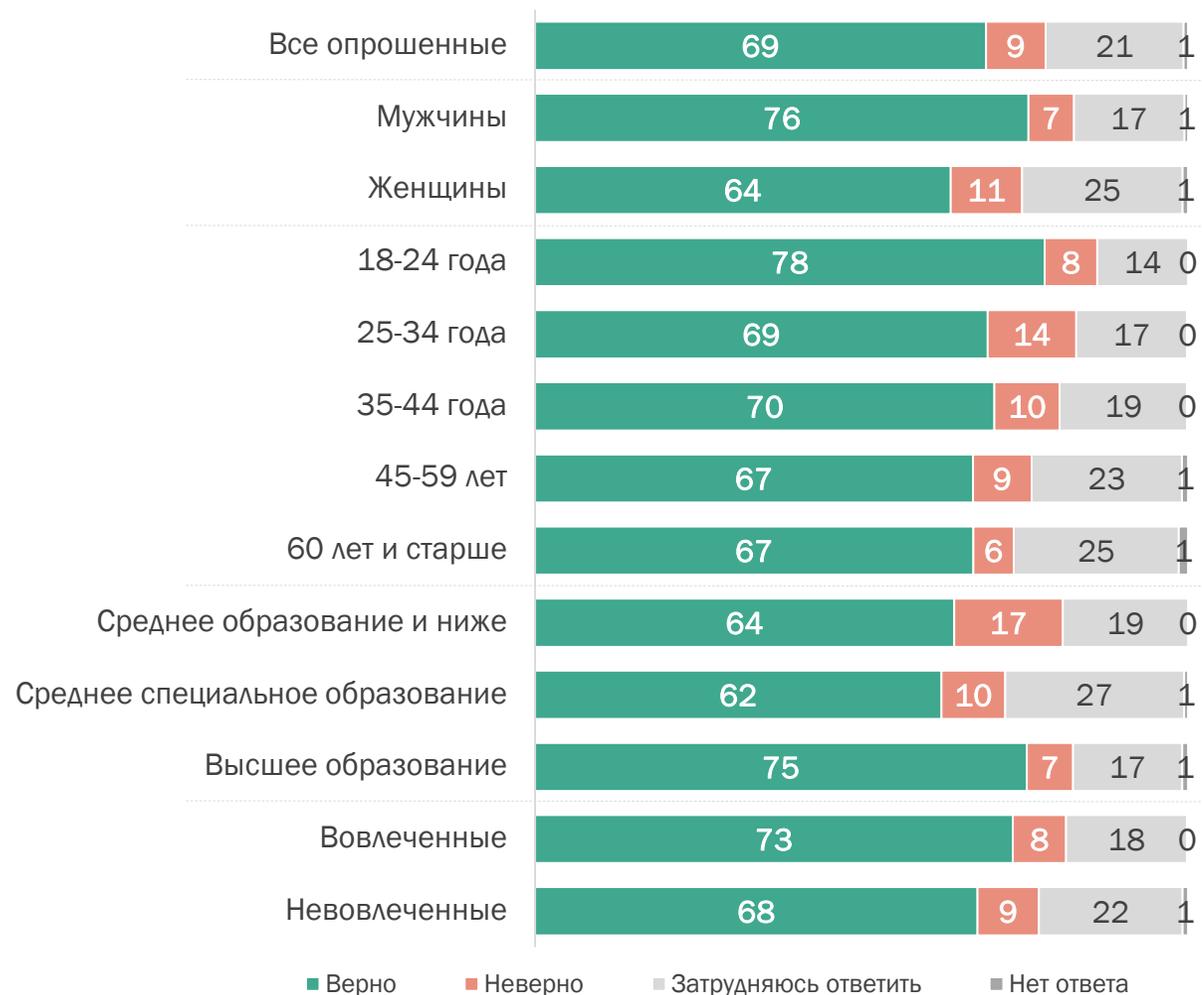
Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: Антибиотики убивают вирусы так же, как и бактерии
(закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: **Вселенная началась с большого взрыва** (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



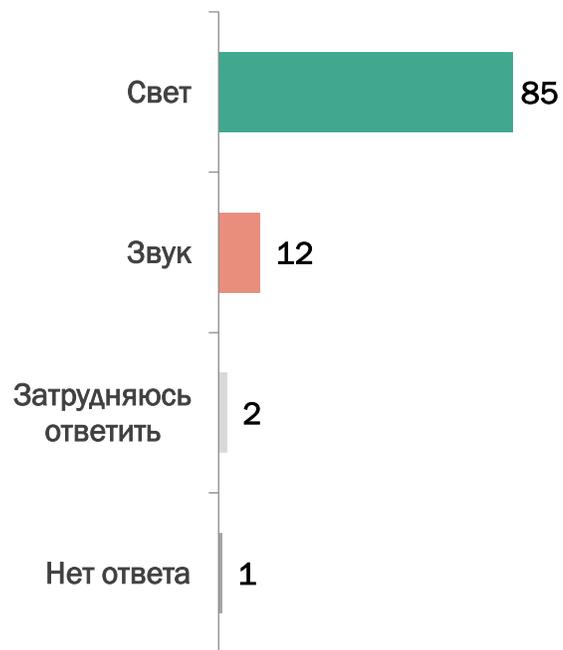
Проверка знаний конкретных фактов

Ниже представлены высказывания, отметьте, пожалуйста, по каждому, верно оно или нет: Континенты, на которых мы живем, движутся уже миллионы лет и будут продолжать двигаться в будущем (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



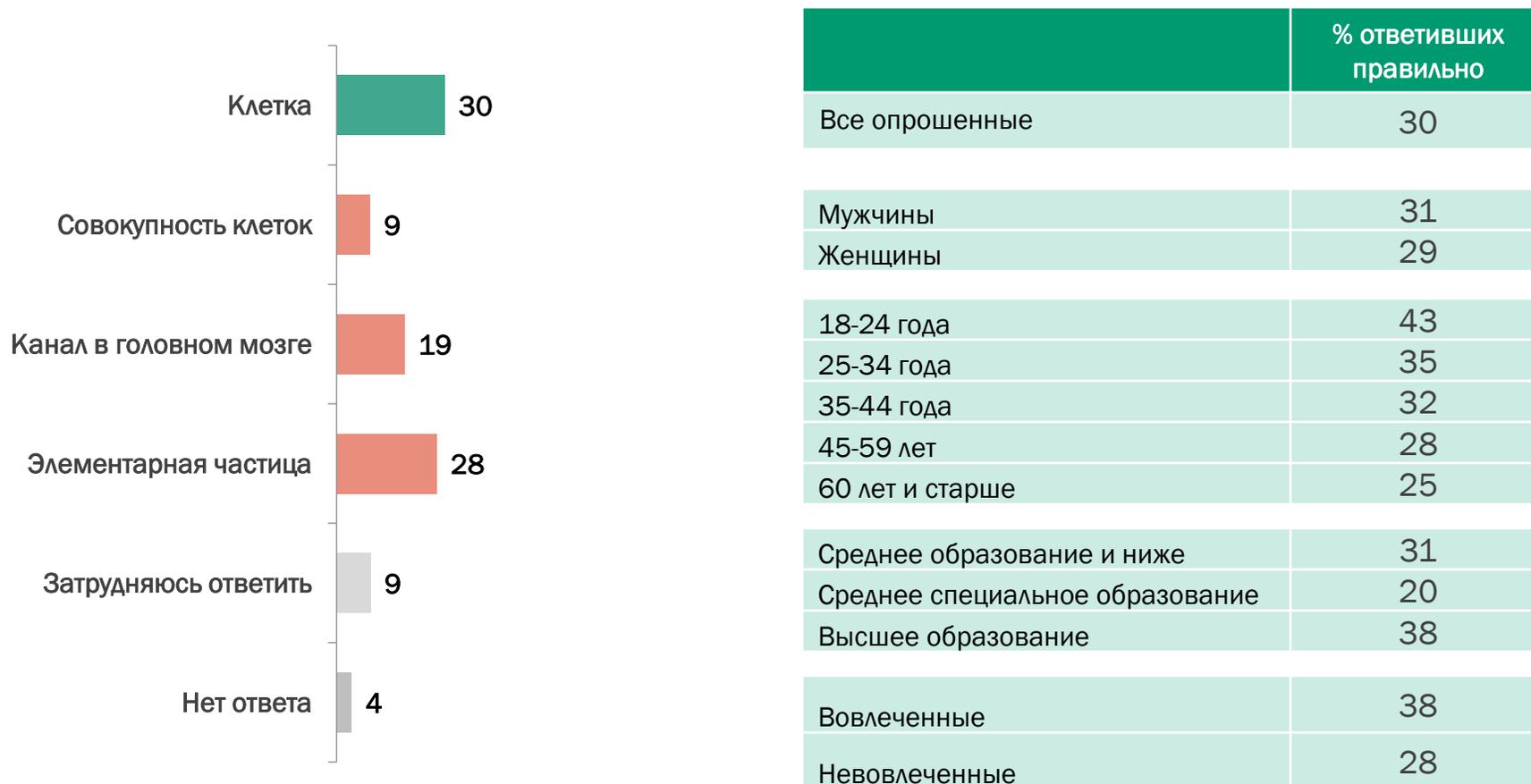
Проверка знаний конкретных фактов

Что движется быстрее? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



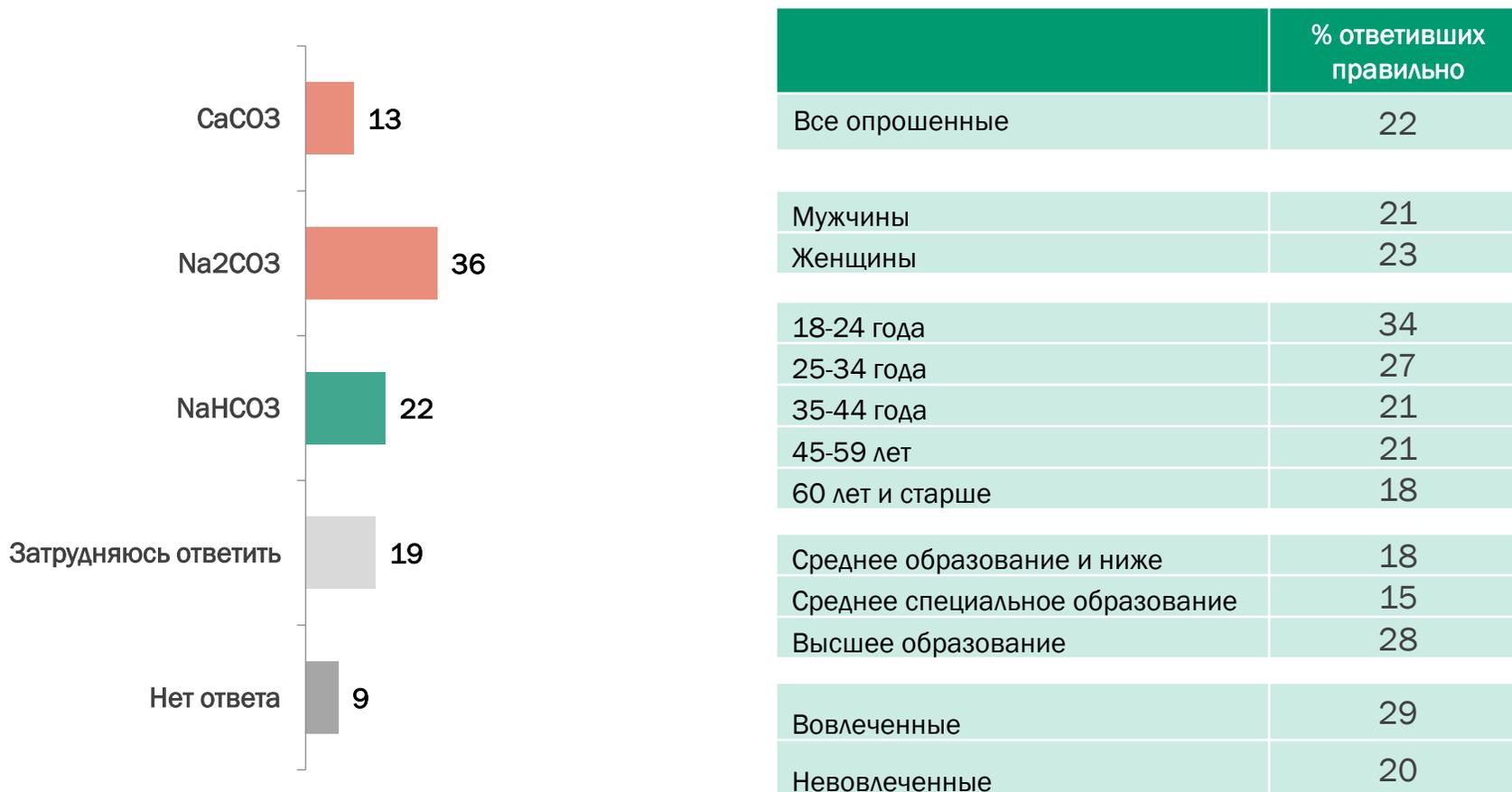
	% ответивших правильно
Все опрошенные	85
Мужчины	95
Женщины	76
18-24 года	84
25-34 года	84
35-44 года	85
45-59 лет	86
60 лет и старше	83
Среднее образование и ниже	87
Среднее специальное образование	79
Высшее образование	89
Вовлеченные	90
Невовлеченные	83

Что такое нейрон? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)

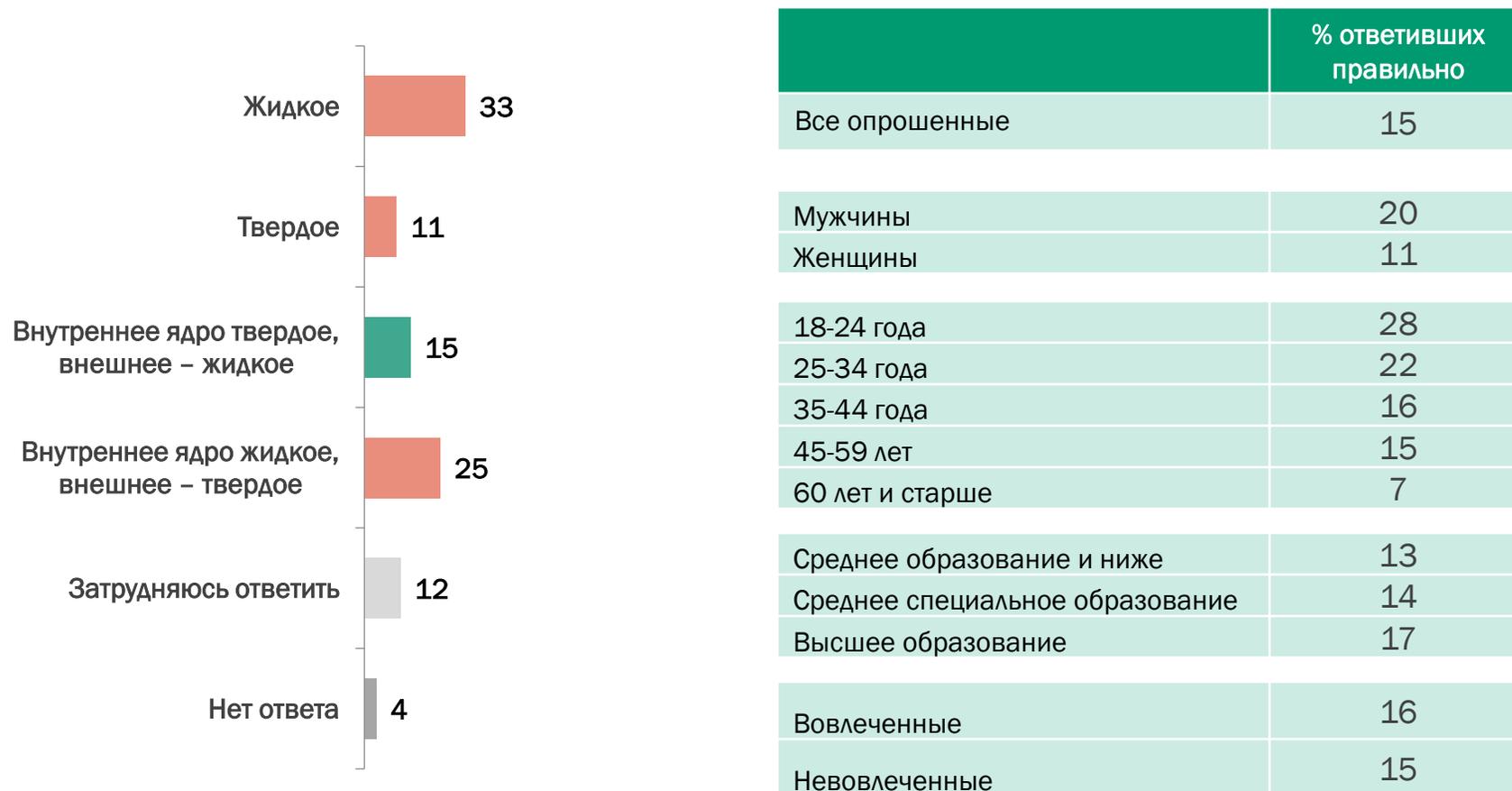


Проверка знаний конкретных фактов

Какова химическая формула пищевой соды? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



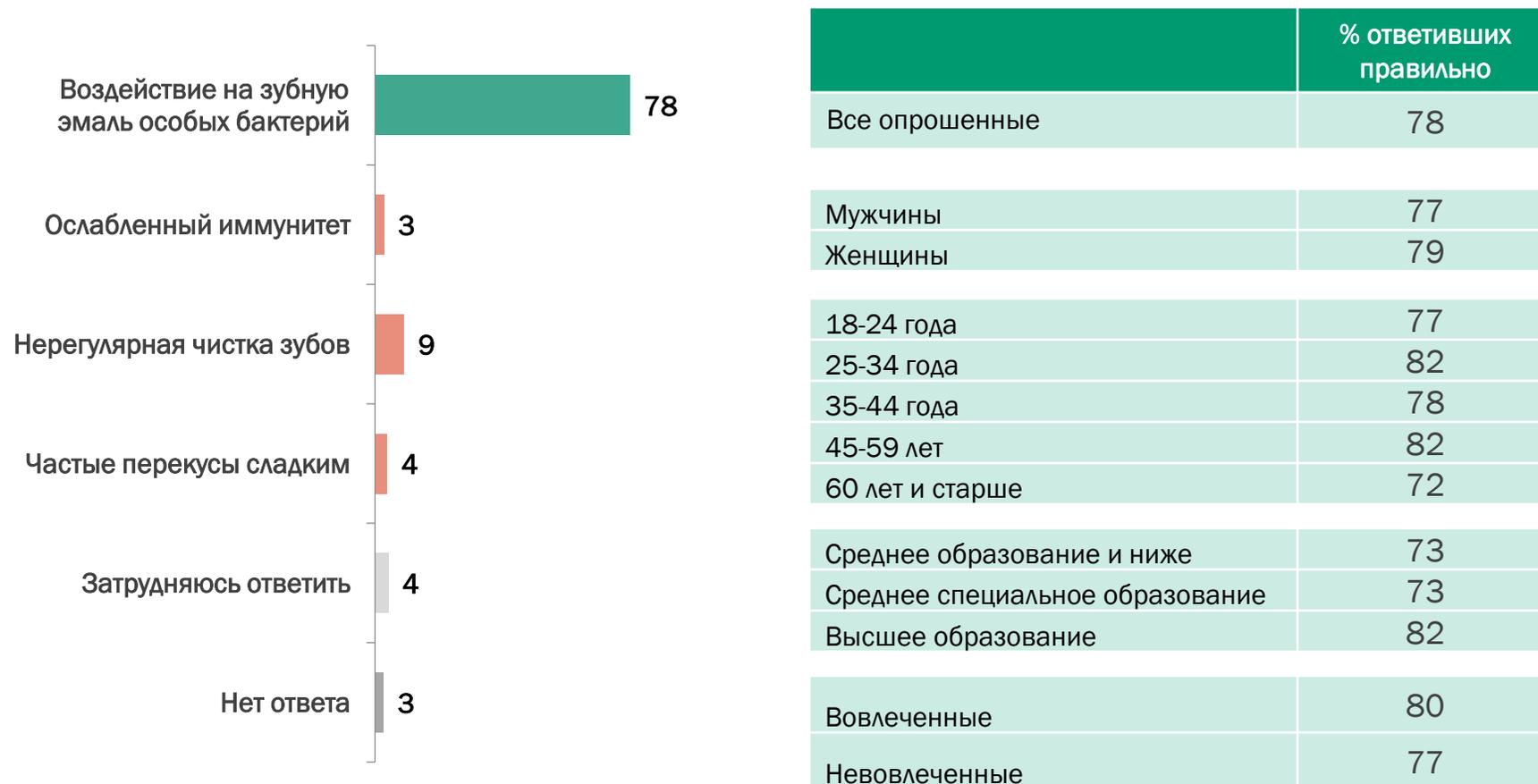
Ядро Земли жидкое или твердое? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



Основные операции научного мышления

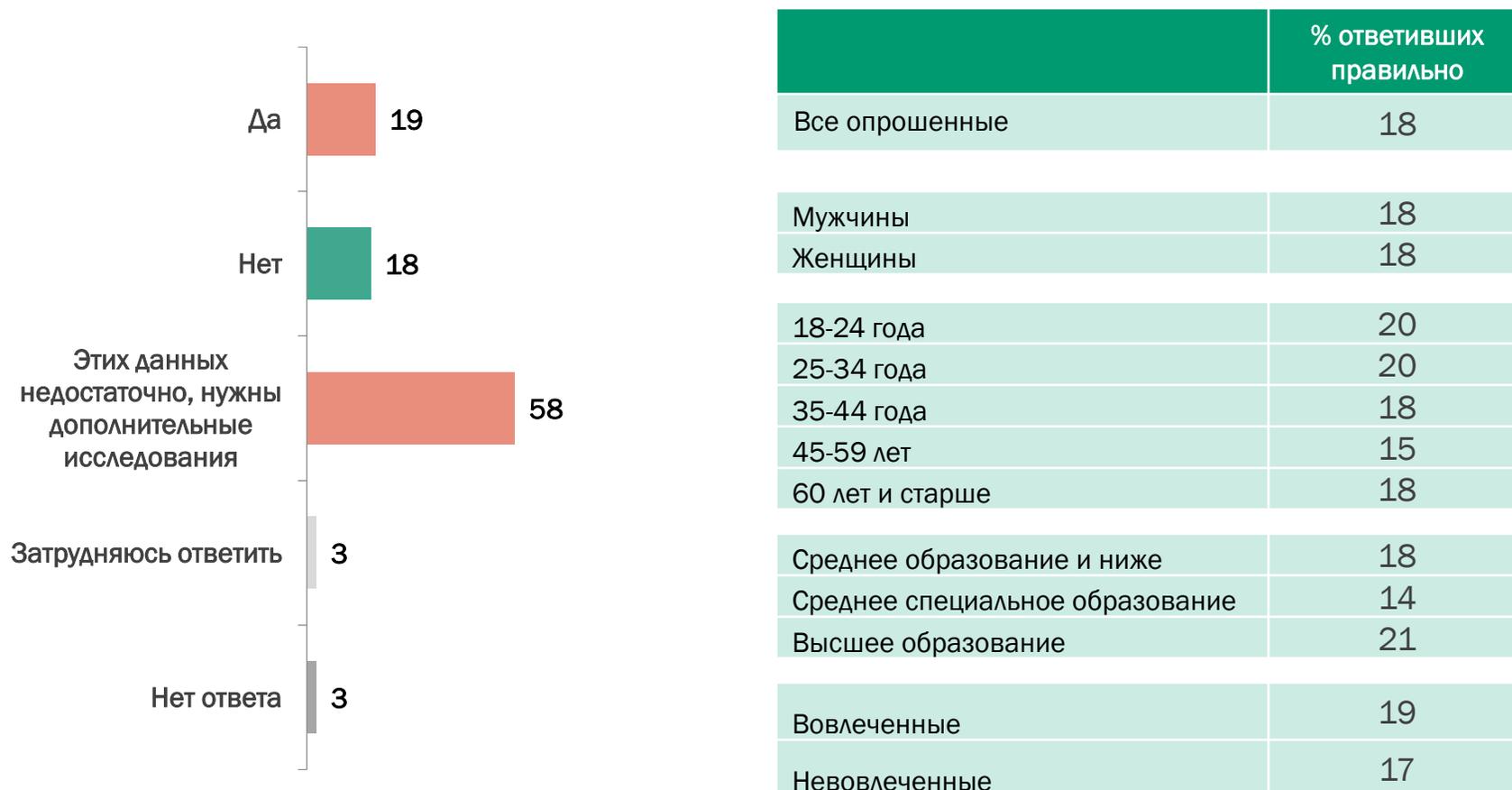
Определение причины и следствия

Какова непосредственная причина возникновения кариеса? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



Различение корреляции и зависимости

С начала 1990-х годов в мире растет употребление в пищу генномодифицированных продуктов (получены из генетически модифицированных продуктов (ГМО)). За эти же 30 лет число онкологических заболеваний выросло в разных странах от 25% до 300%. Доказывает ли это, что онкологические заболевания вызываются генномодифицированными продуктами? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



Оценка вероятности события

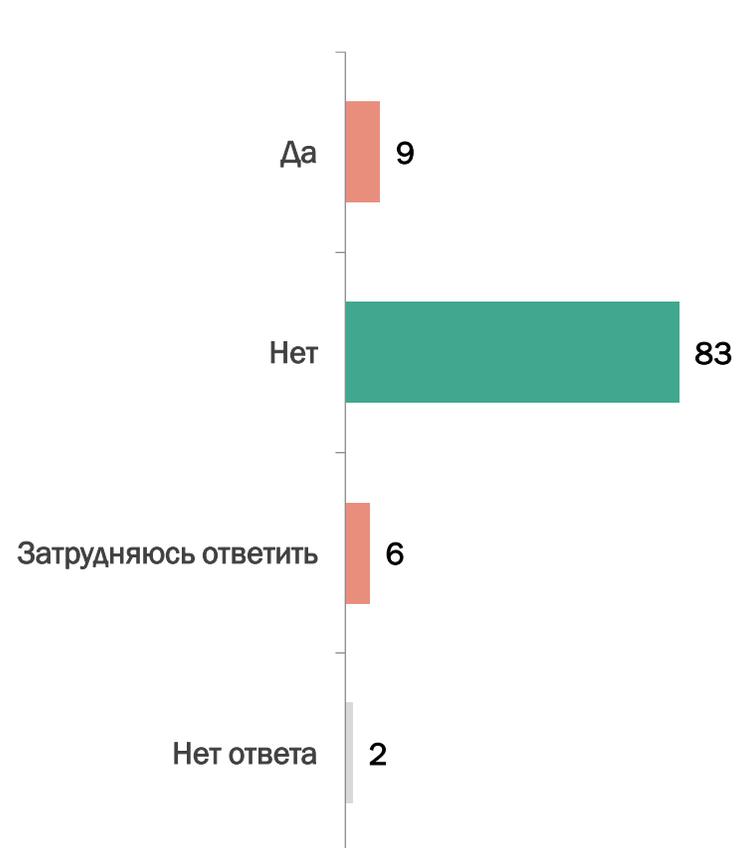
Представьте себе ситуацию: эпидемия коронавируса завершилась, но возникла новая вирусная эпидемия. Она продолжается уже год. От нее есть вакцина, которая действует не на все 100%, а только на 70%. Вокруг Вас болеют знакомые, но Вы сами за весь год не заболели. Нужно ли Вам делать прививку? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



	% ответивших правильно
Все опрошенные	55
Мужчины	54
Женщины	55
18-24 года	65
25-34 года	55
35-44 года	45
45-59 лет	58
60 лет и старше	57
Среднее образование и ниже	50
Среднее специальное образование	50
Высшее образование	60
Вовлеченные	56
Невовлеченные	55

Построение доказательства

Если Вы в своей жизни никогда не видели синих лебедей, является ли это доказательством того, что синих лебедей не существует?
(закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



	% ответивших правильно
Все опрошенные	83
Мужчины	84
Женщины	83
18-24 года	96
25-34 года	86
35-44 года	87
45-59 лет	83
60 лет и старше	76
Среднее образование и ниже	80
Среднее специальное образование	78
Высшее образование	88
Вовлеченные	85
Невовлеченные	83

Построение эксперимента

Двое ученых хотят узнать, эффективно ли то или иное лекарство против высокого кровяного давления. Какой метод эксперимента лучше применить? (закрытый вопрос, один ответ, в % от всех опрошенных)



	% ответивших правильно
Все опрошенные	63
Мужчины	64
Женщины	62
18-24 года	82
25-34 года	70
35-44 года	66
45-59 лет	59
60 лет и старше	55
Среднее образование и ниже	64
Среднее специальное образование	54
Высшее образование	70
Вовлеченные	66
Невовлеченные	62



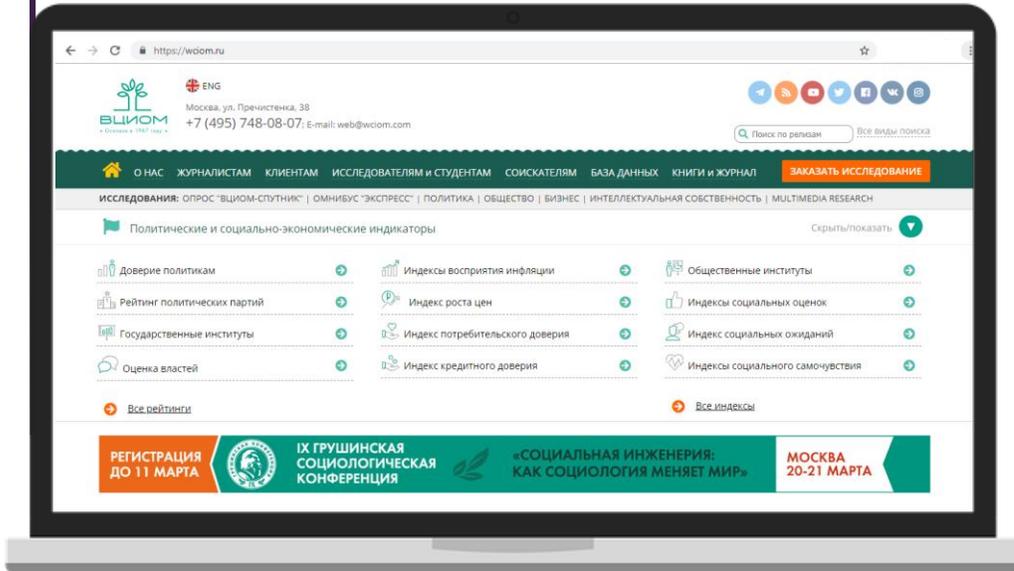
ВЦИОМ

на расстоянии одного клика

WCIOM.RU

Google play

App Store



ЗНАТЬ, ЧТОБЫ ПОБЕЖДАТЬ!

