

Готовы ли наши современники к новейшим технологиям?

Юрий Войнилов

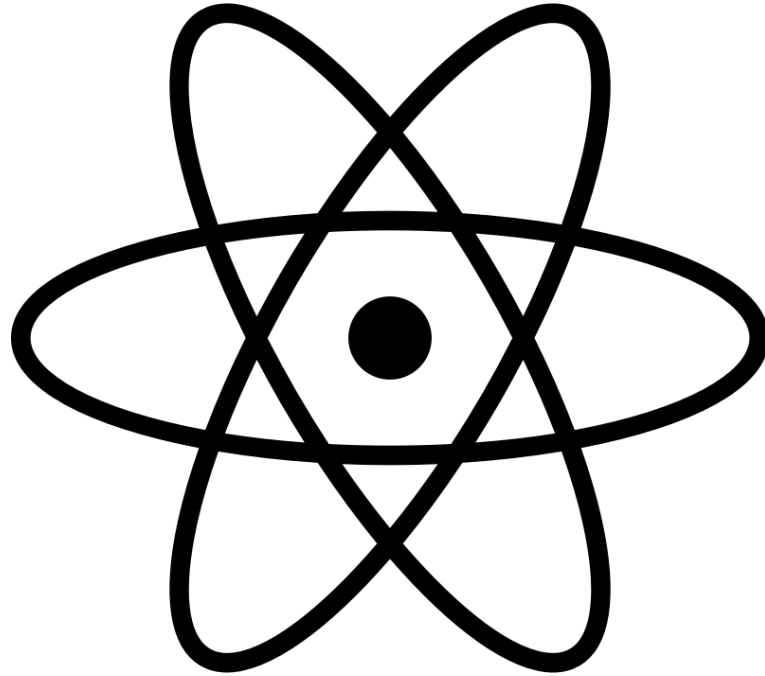
Lockheed F-104 Starfighter



Ингаляционный инсулин



АЭС Цвентендорф



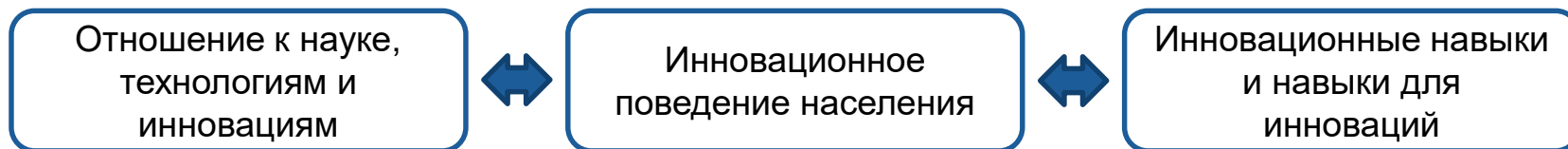
Мониторинг инновационного поведения населения НИУ ВШЭ

Цель:

изучение динамики и особенностей инновационного поведения и выявление инновационных навыков населения

Информационная база:

- репрезентативные опросы населения России
- результаты международных обследований (NSF, OECD, Eurostat, World Values Survey)



Специальные обследования:

- Социальный спрос на новые технологии
- Пользовательские инновации
- Распространение эко-практик в домохозяйствах

Использование результатов:

- Формирование Стратегии научно-технологического развития России на долгосрочный период
- Оценка социальных эффектов инноваций (Минобрнауки России)

Мифы об отношении общества к науке

1. Люди верят в пользу науки для общества
2. Smart is the new sexy
3. Наука находится под строгим общественным контролем
4. Люди жаждут инноваций



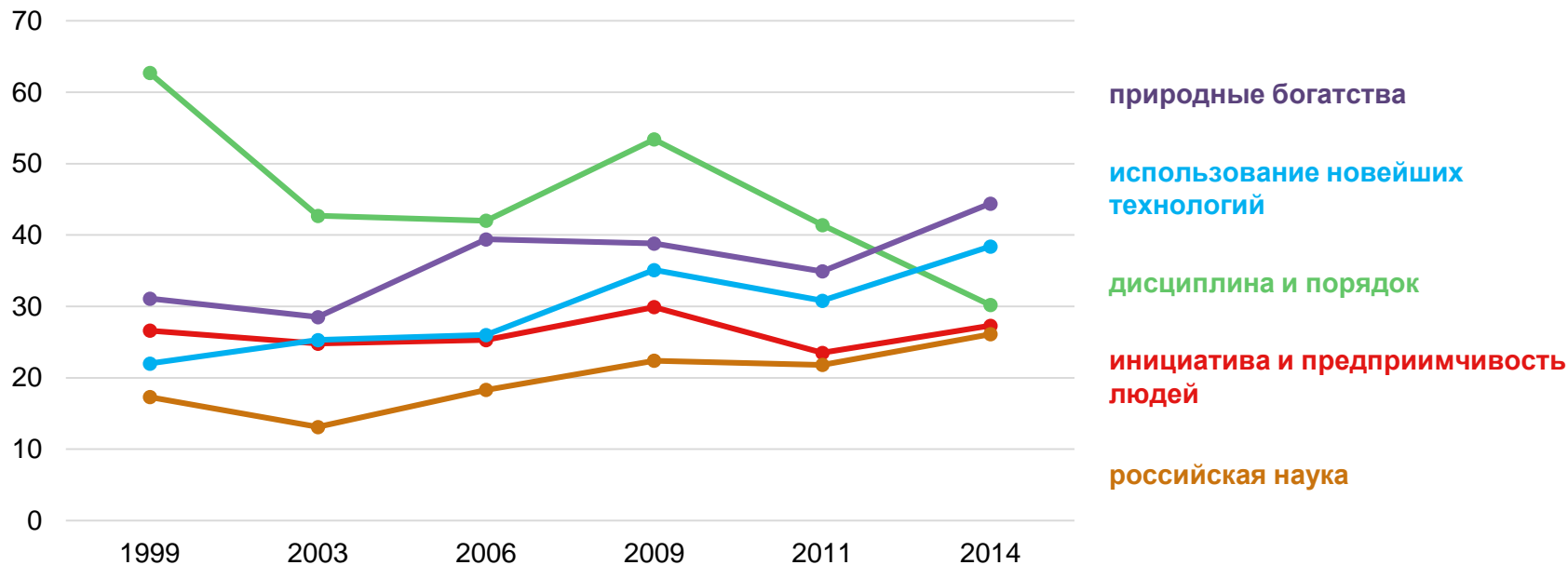
1

**Люди верят в
пользу науки для
общества**



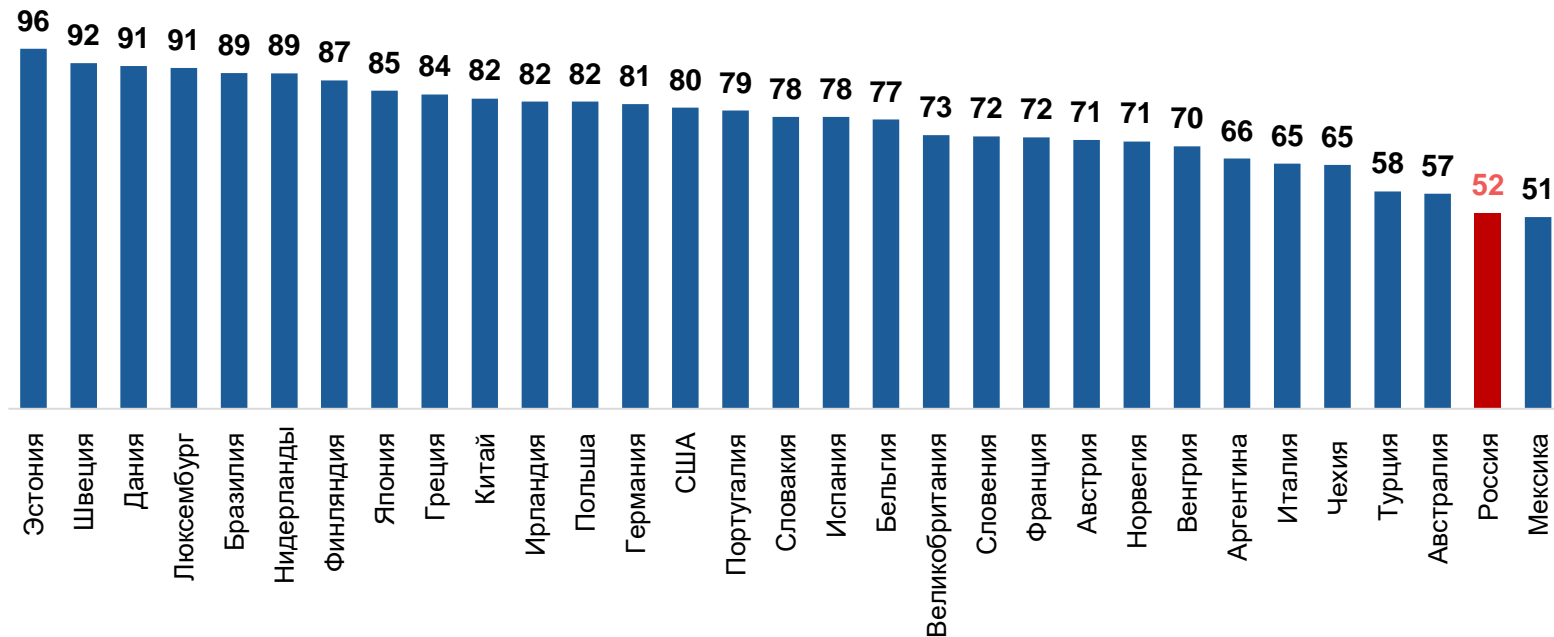
Что является главным условием экономического роста России?

(в % от численности опрошенных)



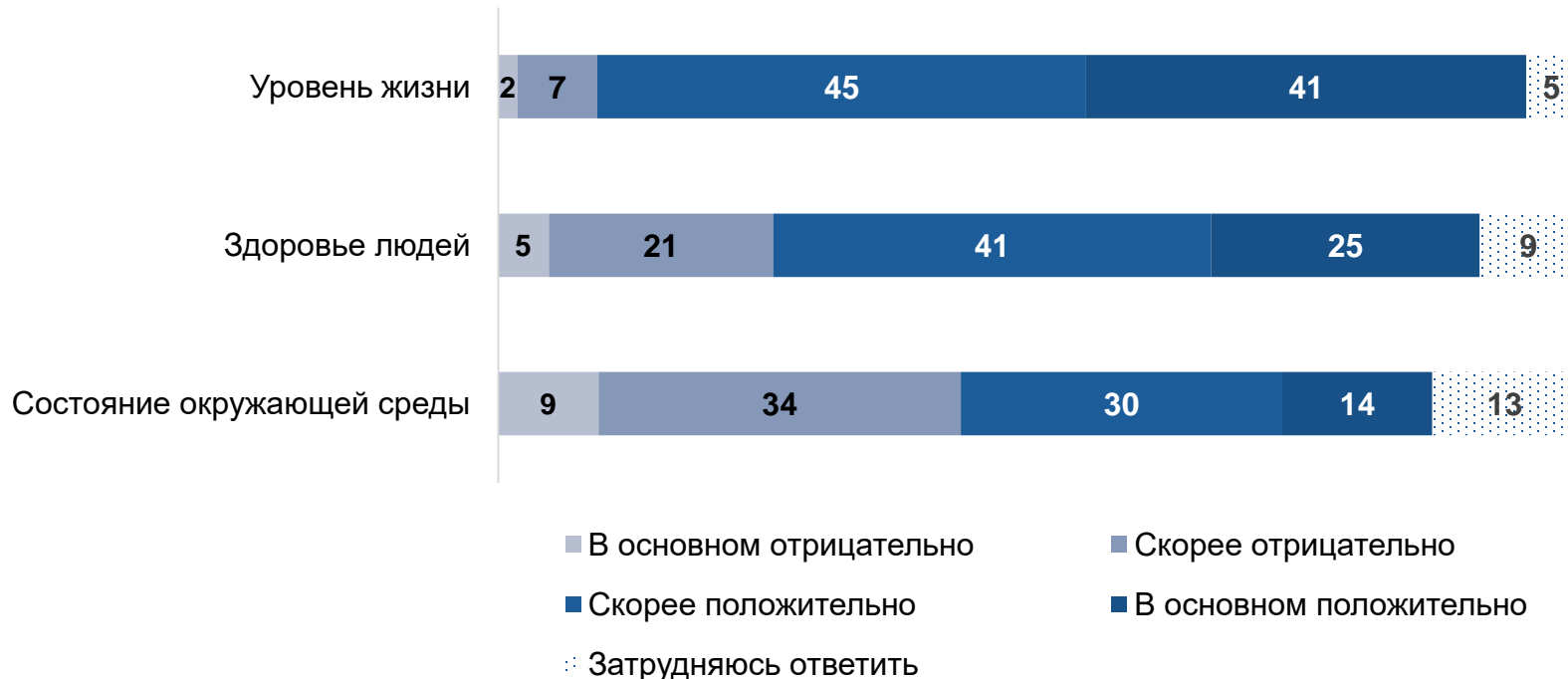
От науки, технологий и техники в целом больше пользы или вреда?

(в % от численности опрошенных за вычетом нейтральных оценок и затруднившихся ответить)



Как развитие науки, технологий и техники влияет на ...

(в % от численности опрошенных)



**Наука и техника делают нашу жизнь
более легкой и комфортной**



86%

67%



**Научно-технические достижения
слишком быстро меняют нашу жизнь
и делают ее более беспокойной**

Благодаря науке и новым технологиям работа становится намного интереснее



82%

76%



Достижения науки и техники могут иметь непредвиденные последствия, опасные для человеческого здоровья и для окружающей среды

Благодаря науке и новым технологиям станет больше благоприятных возможностей для будущих поколений

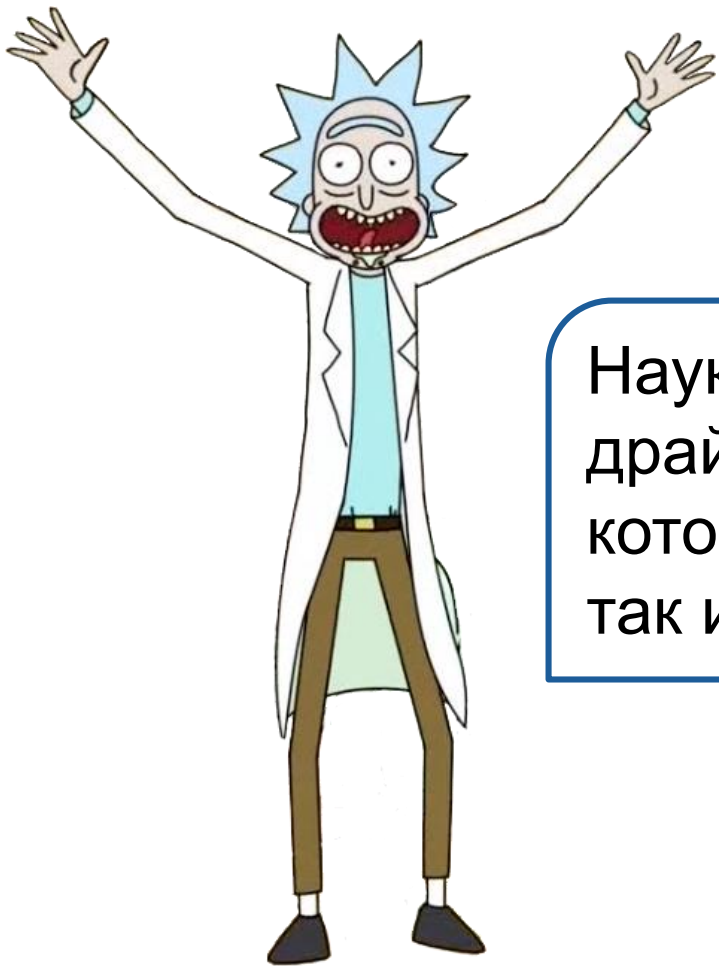


83%

80%



Достижения науки и техники в будущем могут быть использованы злоумышленниками



Наука рассматривается как мощный драйвер социальных трансформаций, которые могут носить как позитивный, так и негативный характер

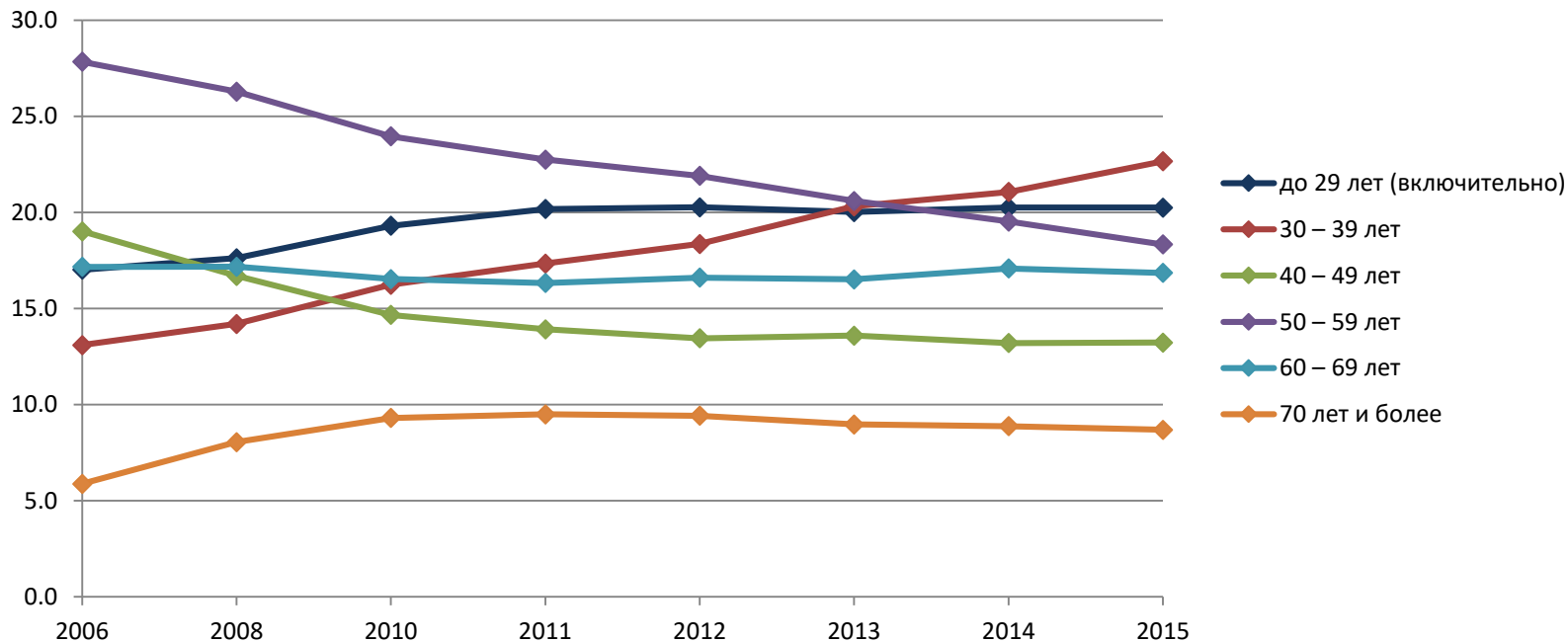
2

Smart is the new **sexy**



Карьера в науке становится более привлекательной для молодежи?

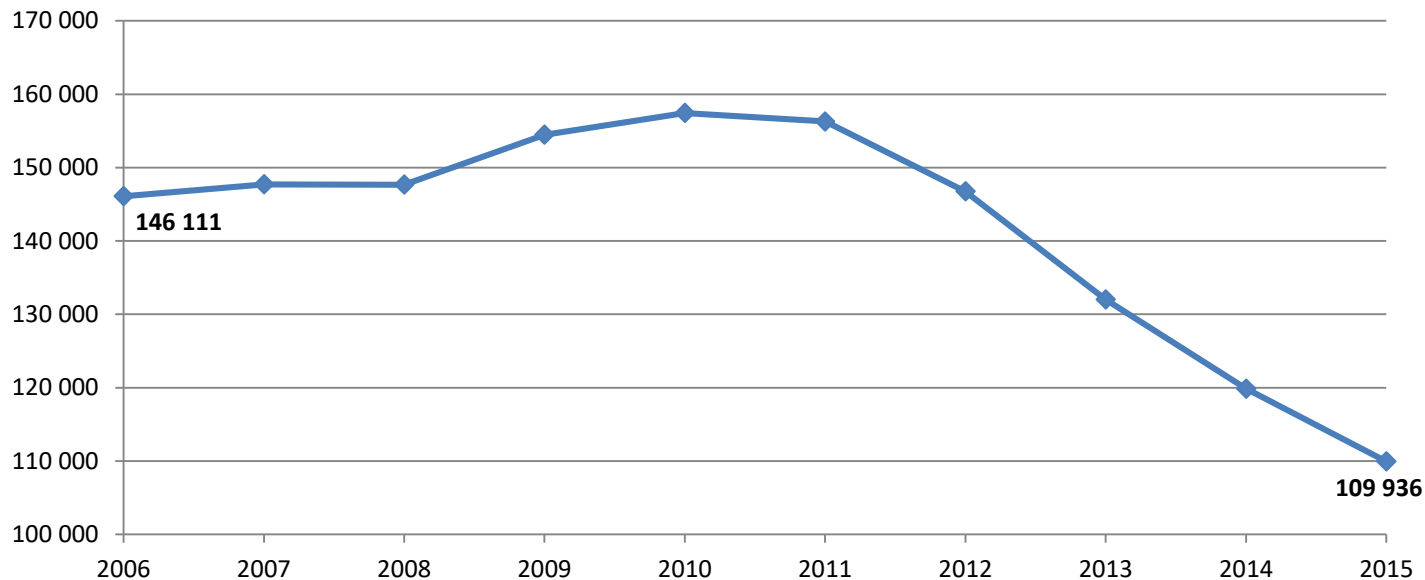
(возрастные группы в % от общей численности исследователей)



Источник: Федеральное статистическое наблюдение по форме № 2-наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок» (2006-2015 годы).

Карьера в науке становится более привлекательной для молодежи?

(численность обучающихся в аспирантуре)



Источник: Федеральное статистическое наблюдение по форме по форме № 1-НК «Сведения о работе аспирантуры и докторантуры» (2006-2015 годы)

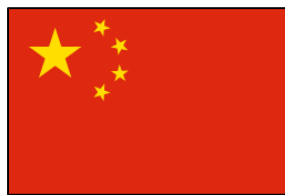
Были бы рады научной карьере своего ребенка

(в % от численности опрошенных)



Россия

32%



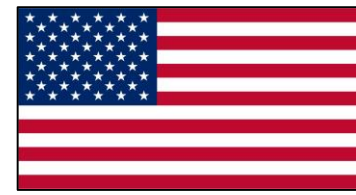
Китай

36%



Израиль

77%



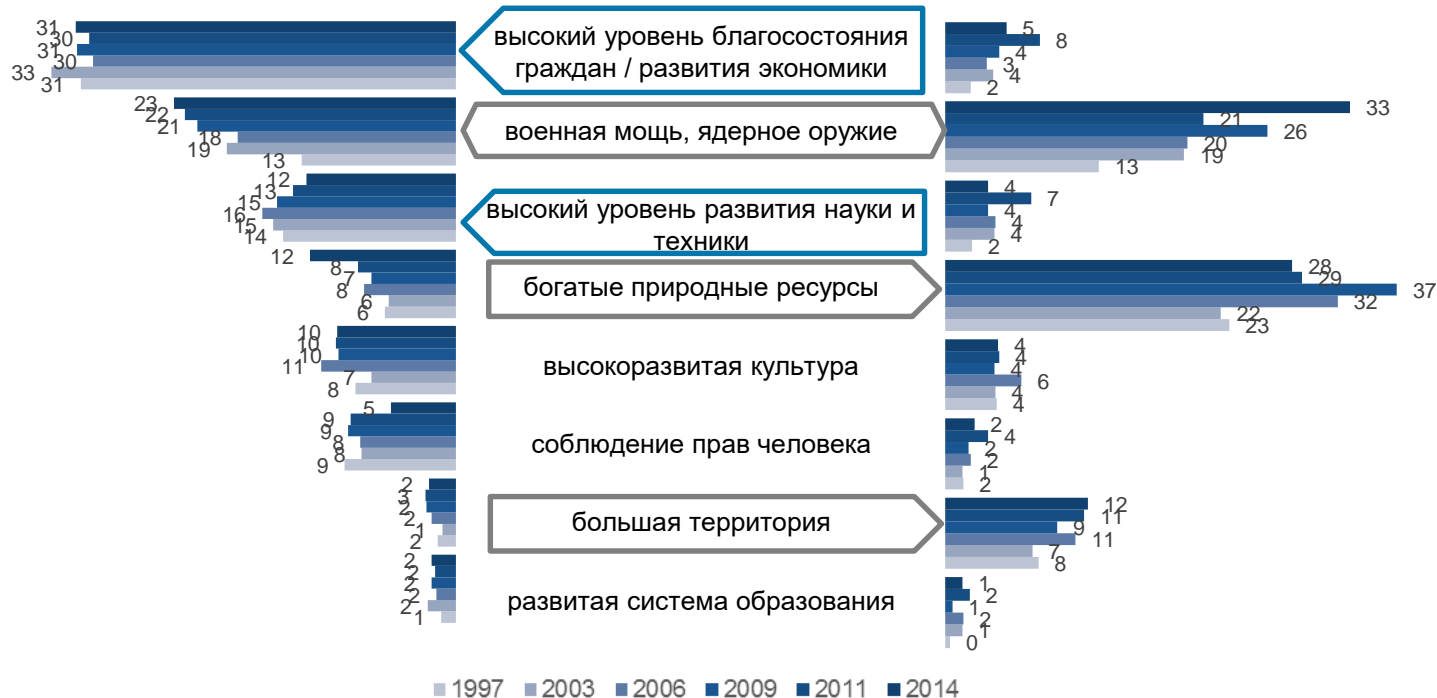
США

80%

Символы национального престижа

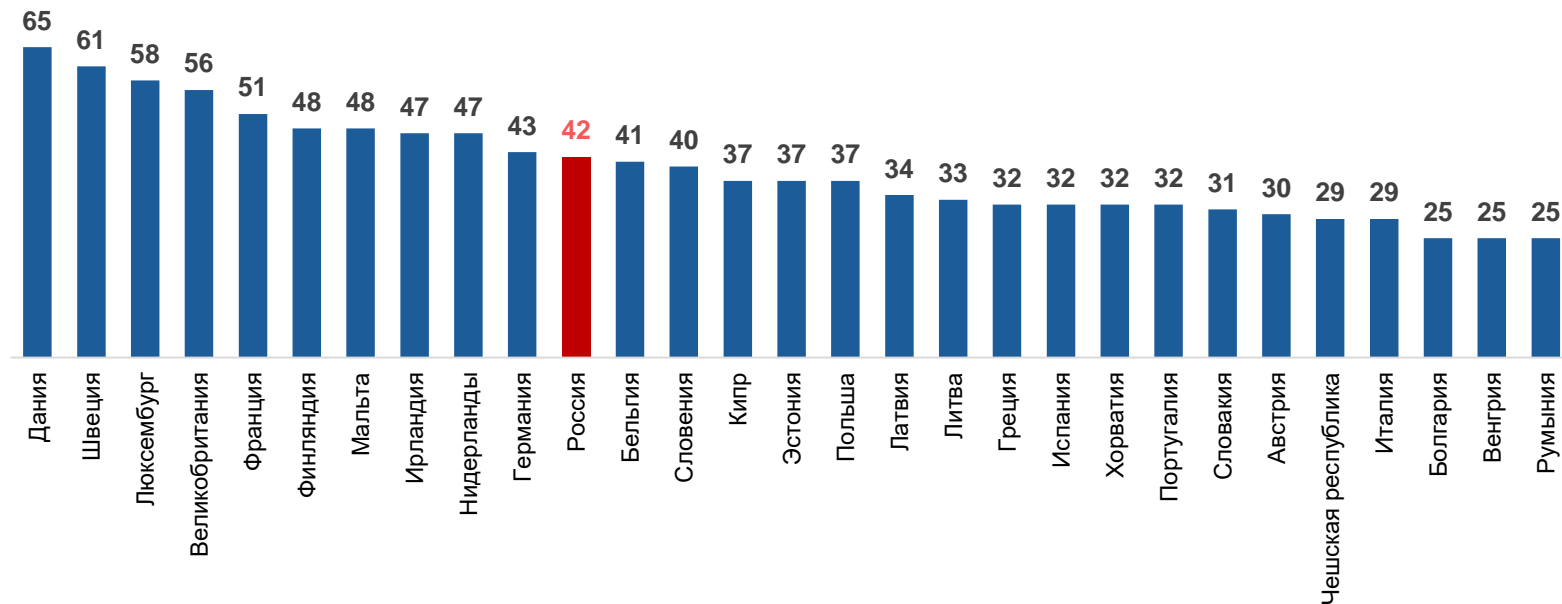
Вопрос: «Чем, по Вашему мнению, прежде всего должна обладать страна, чтобы вызывать уважение других государств?» (в % от численности опрошенных)

Вопрос: «Что прежде всего вызывает сегодня уважение к России со стороны других государств?» (в % от численности опрошенных)



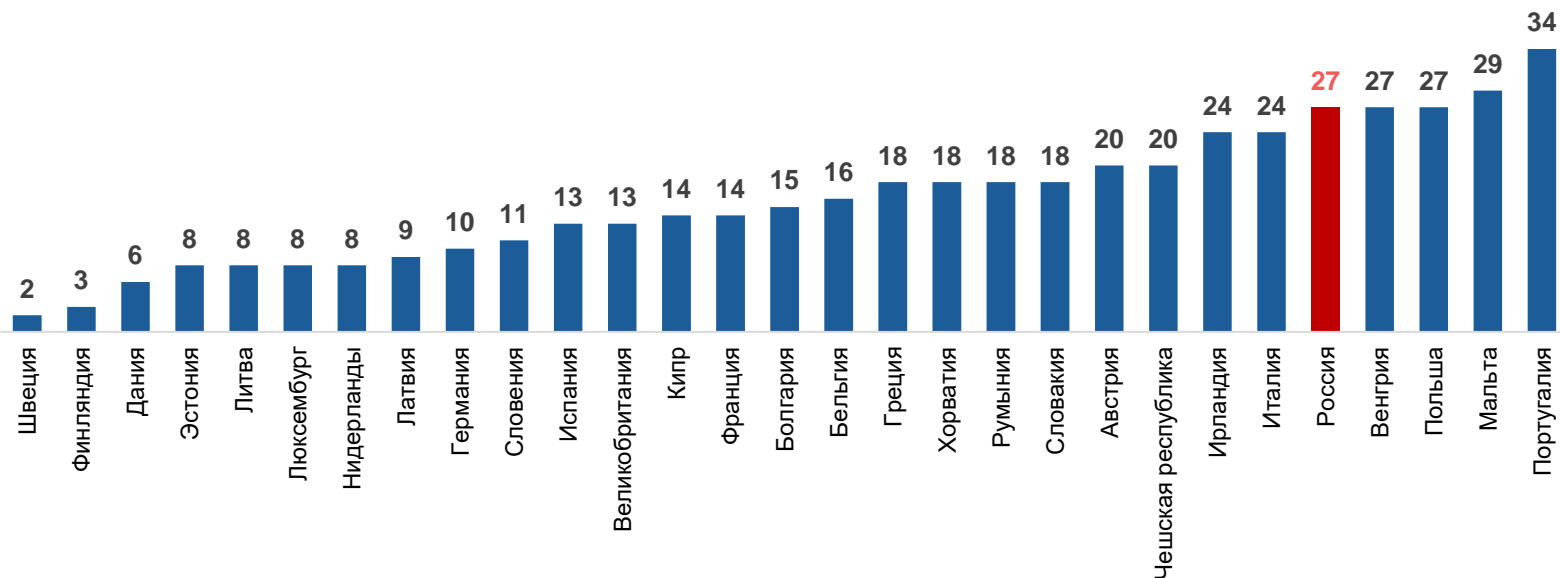
Хорошо осведомлены о достижениях науки и современных технологиях

(в % от численности опрошенных)



Не интересуются достижениями науки и современными технологиями

(в % от численности опрошенных)



Источник: НИУ ВШЭ, Мониторинг инновационного поведения населения, 2015;
Eurobarometer 401: Responsible Research and Innovation, Science and Technology, 2013

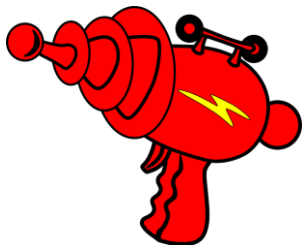
Научная грамотность россиян



Обычные растения - картофель, помидоры и т.п.
- не содержат генов, а генетически
модифицированные растения - содержат

ДА 42% 33% НЕТ 25%

Затрудняюсь
ответить



Лазер работает фокусируя звуковые волны

ДА 30% 32% НЕТ 39%

Затрудняюсь
ответить



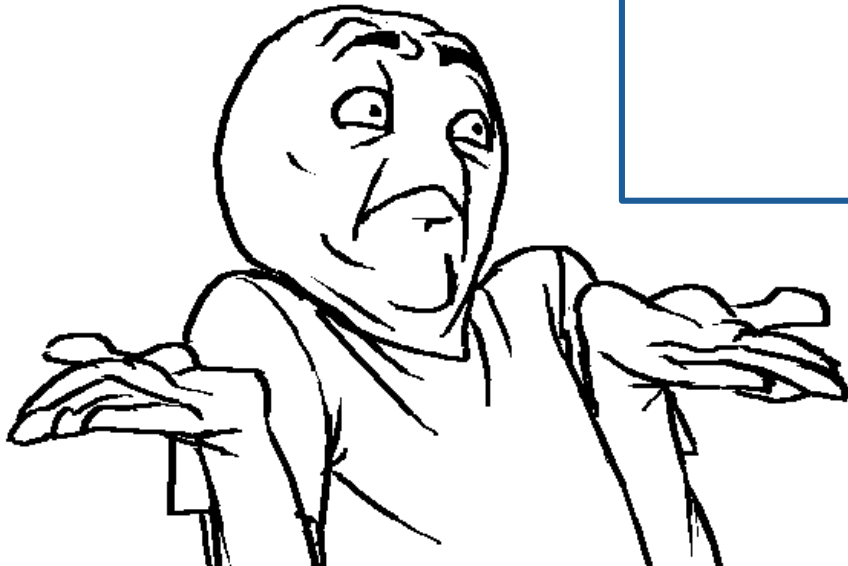
Пол ребенка определяют гены отца

ДА 36% 36% НЕТ 28%

Затрудняюсь
ответить

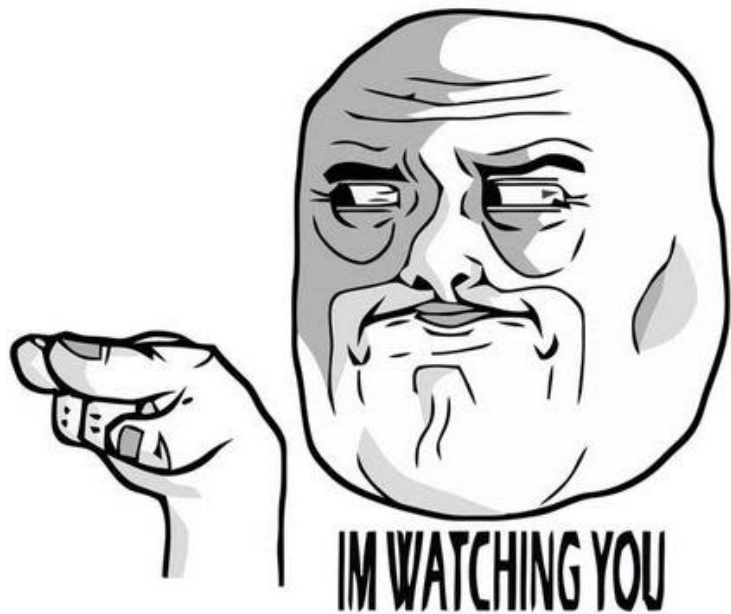
Мы живем в обществе, абсолютно зависящем от науки и техники, в котором почти никто почти ничего не знает ни о науке, ни о технике.

Карл Саган – американский астроном, астрофизик и популяризатор науки



3

**Наука находится
под строгим
общественным
контролем**



Научные исследования должны проводиться по любым темам, никакие запреты в этом отношении недопустимы



49%

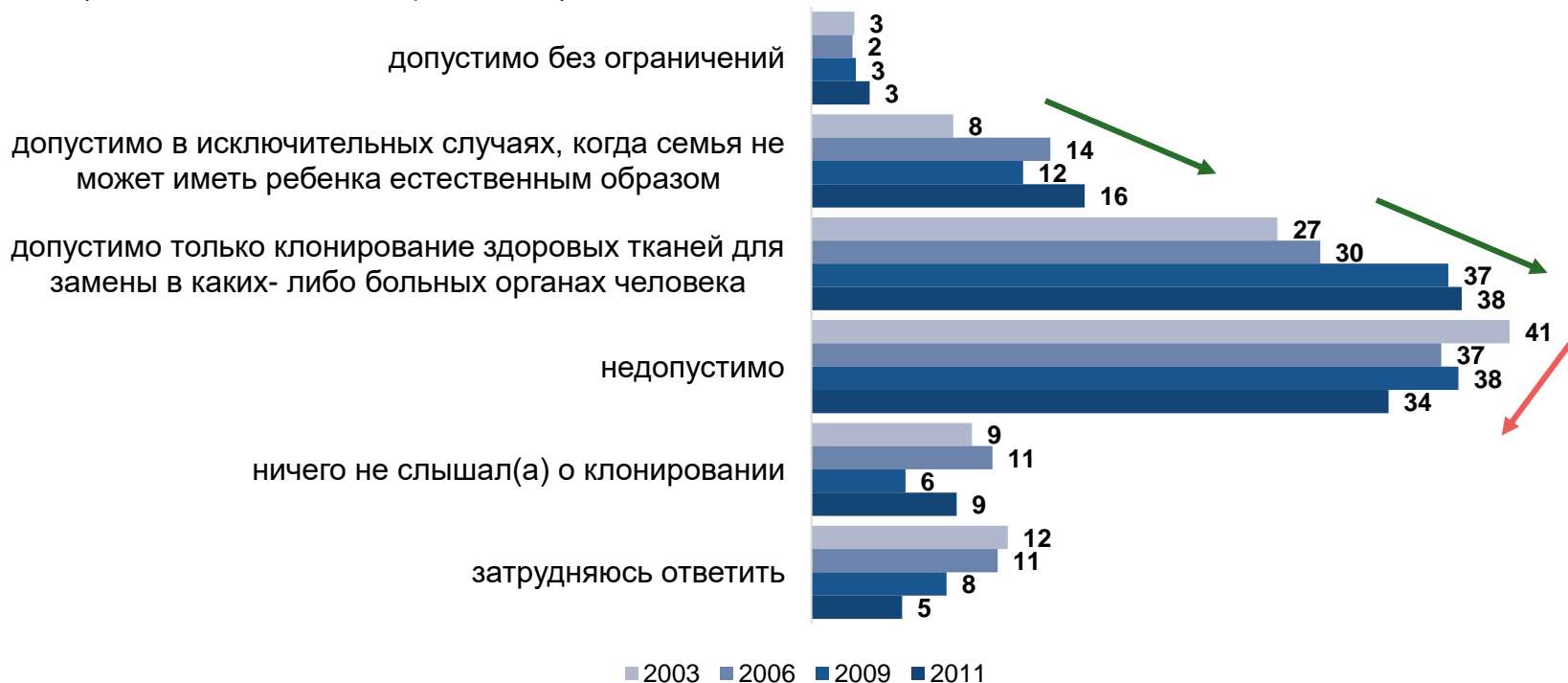
74%



Если какие-либо научные исследования могут принести человечеству не только пользу, но и вред, то такие исследования должны быть запрещены

Допустимо ли клонирование людей или отдельных человеческих органов?

(в % от численности опрошенных)



Важно ли быть в курсе новостей из мира науки?

(в % от численности опрошенных)



Очень важно знать самые свежие новости о том, что происходит в современной науке, быть в курсе событий

10



Достаточно иметь общее представление об известных событиях в науке, но не обязательно быть в курсе последних тенденций - это работа ученых

53



Наука слишком сложна для неподготовленного человека - бессмысленно читать новости мира науки - все равно я их не пойму

31

Должно ли население участвовать в управлении наукой?

(в % от численности опрошенных)



Нет необходимости вовлекать население в политику в сфере науки, техники и технологий и информировать его о принимаемых государством решениях

13

Необходимо только информировать население о принимаемых государством решениях

22



При принятии государством решений о развитии науки, технологий и техники стоит рассматривать мнение населения (например, по результатам опросов населения)

30



Население должно принимать активное участие в процессе принятия государством решений о науке, технологиях и технике (участвовать в открытых слушаниях, референдумах, обращаться с предложениями и т.д.)

18

Мнение граждан должно быть решающим при принятии государством решений о развитии науки, технологий и техники

7

Признавая существование этически неоднозначных исследований, люди все же не готовы быть активными участниками дискуссии о направлениях развития науки



4



**Люди жаждут
инноваций**

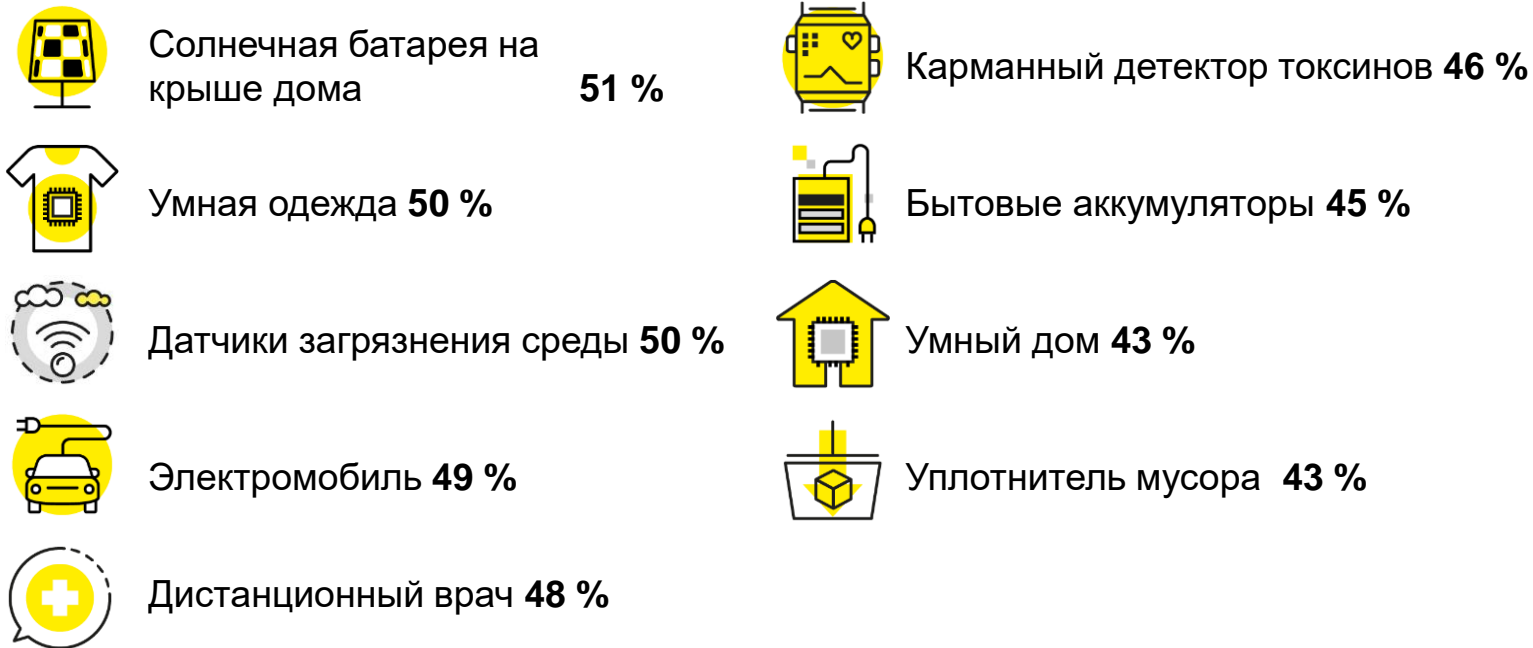
Отношение россиян к техническим новинкам

(в % от численности опрошенных)



Какие технологии интересуют россиян больше всего

(в % от численности опрошенных)



Самые непопулярные технологии

(в % от численности опрошенных)

**Заинтересованы
в использовании**

**Испытывают
беспокойство**

16



Одежда из переработанных отходов

28

14



Синтезированные мясные продукты

32

13



Печенье из сверчков

31

A green cartoon lizard is shown from the chest up, looking upwards and to the right. It has a thought bubble above its head containing the text 'Risk, cost, benefit, ...'.

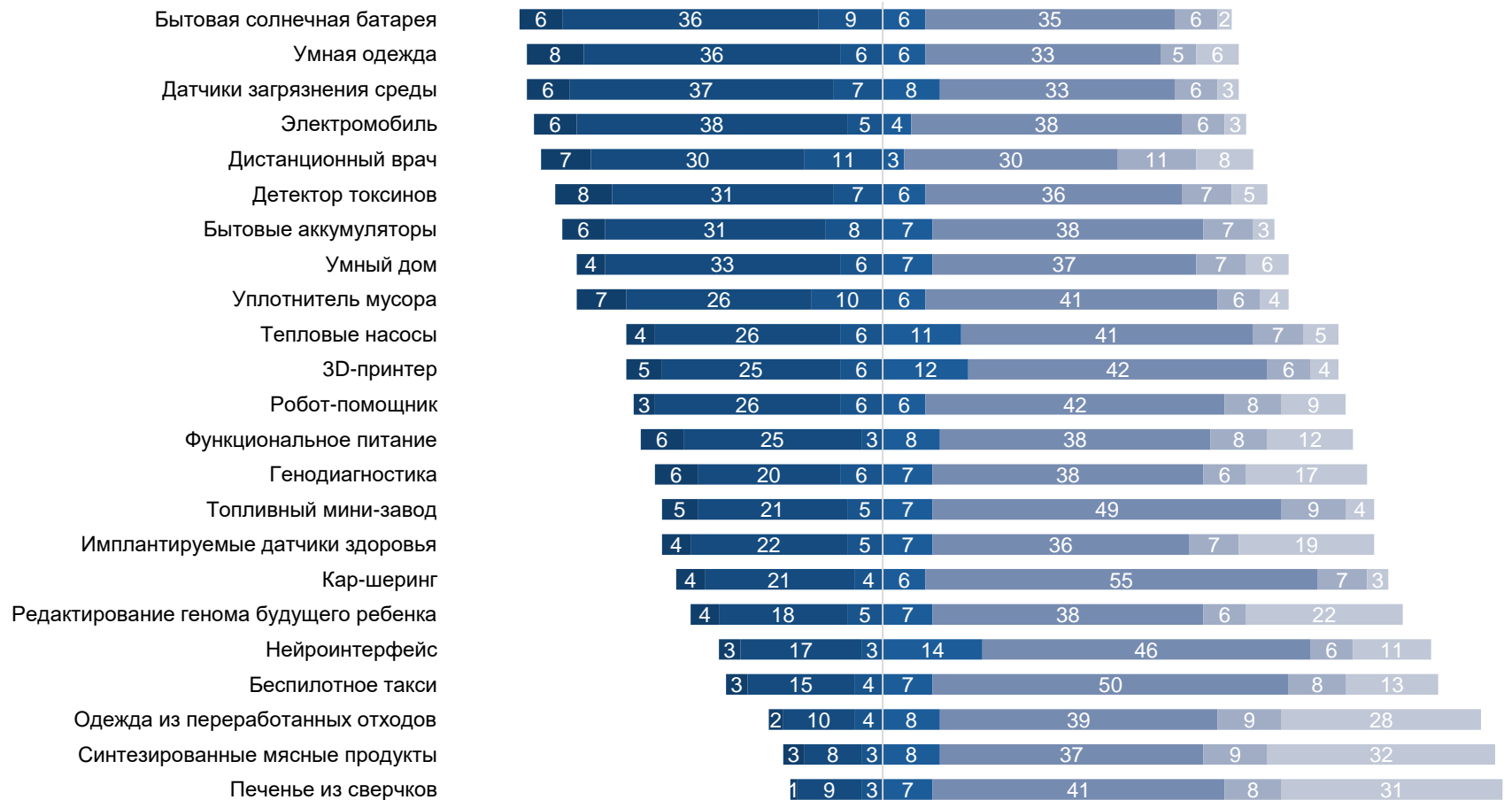
*Risk, cost,
benefit, ...*

В структуре мотивов использования техники у россиян преобладают рационалистические установки. При этом люди проявляют больший интерес к умеренным, а не радикальным инновациям

**Буду рад
вашим
вопросам и
комментариям!**



Юрий Войнилов
yuvoynilov@hse.ru



■ Не готовы платить

■ Купят при наличии свободных денег

■ Купят в любом случае

■ Не понимают, что это такое

■ Не испытывают нужды в этом

■ Считают это неэффективным

■ Это вызывает беспокойство