

## 2.1. Оценки и прогнозы последствий развития новых технологий

Результаты применения достижений науки трудно оценить однозначно: улучшаются условия труда и быта, и одновременно ускоряется темп жизни, который выдерживает не каждый; растет продолжительность жизни, но ухудшается экологическая обстановка; облегчаются возможности общения, но создаются все более изощренные орудия массового уничтожения; повышается интеллектуальный уровень населения, но растет угроза безработицы и т.п. Чтобы определить, каковы представления населения о воздействии научно-технического прогресса на жизнь людей, респондентам был представлен ряд утверждений о влиянии науки на отдельные стороны жизни, с которыми они могли согласиться или не согласиться. Кроме того, им было предложено дать позитивные или негативные прогнозы последствий все более широкого применения в быту высокотехнологичных продуктов, таких, как компьютеры, мобильные телефоны и т.п.

В целом две трети россиян считают, что развитие науки приносит обществу больше пользы, чем вреда. Скептическую позицию, которую можно расценить как умеренно-негативную, занял каждый четвертый респондент, придерживавшийся мнения, что от науки примерно одинаково и пользы, и вреда. Следует отметить, что резкое неприятие научно-технического прогресса высказали лишь единицы. Позитивные оценки чаще дают жители Кореи, Малайзии и США, реже всего – японцы и голландцы (27%). Россияне по степени «пронаучности» занимают третье место среди граждан тех 38 стран, в которых проводятся аналогичные обследования.

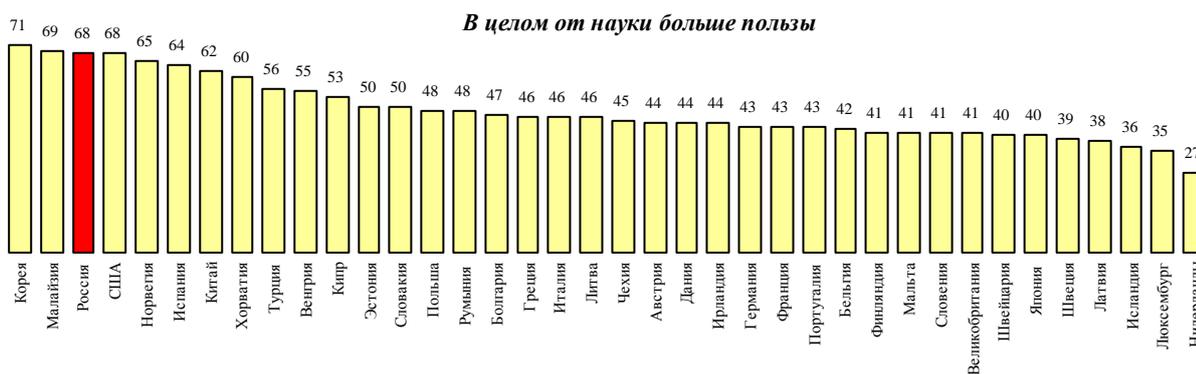
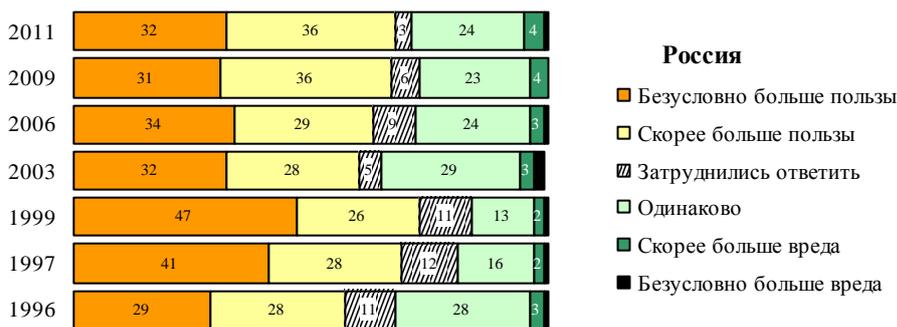
Наиболее позитивные мнения сложились в отношении изменения содержания труда (80% положительных оценок), ожиданий для будущих поколений (85%), уровня жизни (88%) и комфорта (75%). По этим вопросам россияне чаще давали высокие оценки, чем жители многих других стран. Заметный сдвиг в позитивную сторону наблюдается в оценках влияния на здоровье людей и состояние окружающей среды. Но почти не меняется преимущественно негативное мнение относительно влияния науки и техники на духовную сторону жизни и недовольство ускорением жизненного темпа: более половины опрошенных выражали беспокойство по этим вопросам, и только треть не расценивает такое влияние как негативное.

Отличительной чертой россиян, несколько поколений которых выросли в условиях постоянной пропаганды научно-технического прогресса, является вера в науку. Ее демонстрируют не только пронаучные взгляды респондентов на оценку последствий развития науки и техники, но и сильная надежда на то, что они смогут решить большую часть экономических и социальных проблем общества (по данным опроса 2009 г., так считали половина респондентов и лишь пятая их часть стояли на противоположных позициях). Совершенно иное соотношение мнений обнаружилось среди жителей Японии и европейских стран ЕС (правда формулировка поставленного перед ними вопроса звучала более жестко): большинство скептически относится к возможностям науки.

Анализ мнений о последствиях развития науки и техники был продолжен в направлении прогнозных оценок по отдельным технологиям, находящимся на той или иной стадии промышленного освоения.

Более всего позитивных прогнозов на ближайшие 20 лет было дано в части эффектов от новых технологий для медицины и здравоохранения (83%), технологий энергосбережения (70%) и использования возобновляемых источников энергии (67%), а также от информационных и нанотехнологий и новых биотехнологий в сельском хозяйстве (62-64%). Негатив испытывают лишь 2-4%, относительно Интернета 6%) Следует отметить, что у населения сложилось явное предубеждение против мобильных телефонов, о негативном эффекте которых указали 18% респондентов, а во вредном влиянии на здоровье этих устройств уверены 40% опрошенных).

### 2.1.1. Распределение ответов респондентов на вопрос: Как Вы считаете, от науки и техники в целом больше пользы или вреда? (%)



Данные по России за 2011 г., США – 2008, Китаю – 2007, Корею – 2006, европейским странам – 2010, Малайзии – 2004, Японии – 2001 г.  
Источники: *Индикаторы науки*, 2007; *National Science Board*, 2010; *Eurobarometer 340*, 2010.

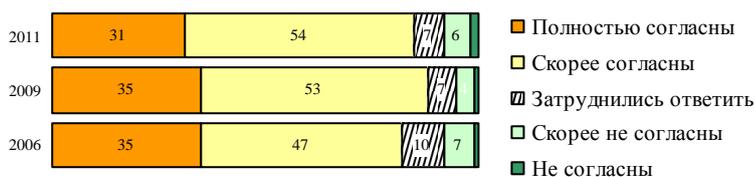
### 2.1.2. Распределение ответов респондентов на вопрос: «Благодаря науке и новым технологиям работа становится намного интереснее»? (%)



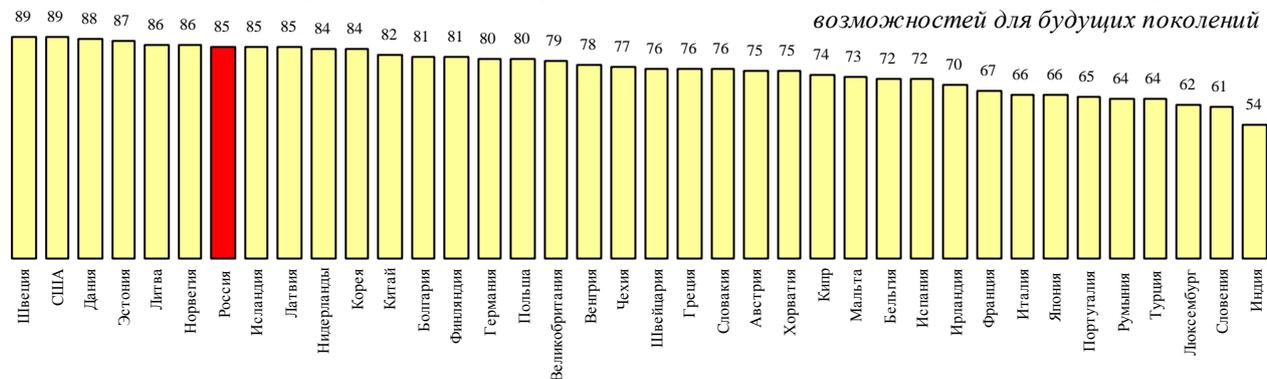
Данные по России за 2011 г., Корею – 2008, Китаю – 2007, европейским странам – 2010, США, Индии и Малайзии – 2004, Японии и – 2001 г.  
Источники: *Индикаторы науки*, 2007; *National Science Board*, 2010; *Eurobarometer 340*, 2010.

### 2.1.3. Распределение ответов респондентов на вопрос: **Согласны ли Вы с утверждением: «Благодаря науке и новым технологиям появится больше благоприятных возможностей для будущих поколений?» (%)**

Россия:



Согласны с утверждением: "Благодаря науке и новым технологиям станет больше благоприятных возможностей для будущих поколений"



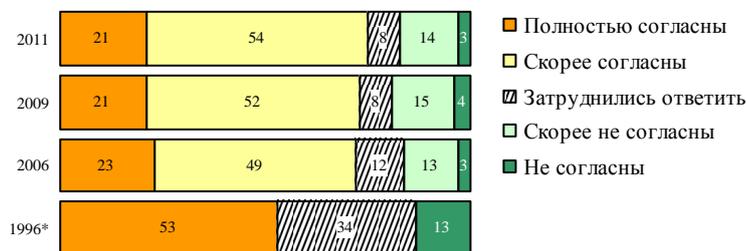
Данные по России за 2011 г., США и Корею – 2008, Китаю – 2007, европейским странам – 2010, Индии и Малайзии – 2004, Японии – 2001 г.

Источники: *Индикаторы науки, 2007; National Science Board, 2010; Eurobarometer 340, 2010.*

### 2.1.4. Распределение ответов респондентов на вопрос:

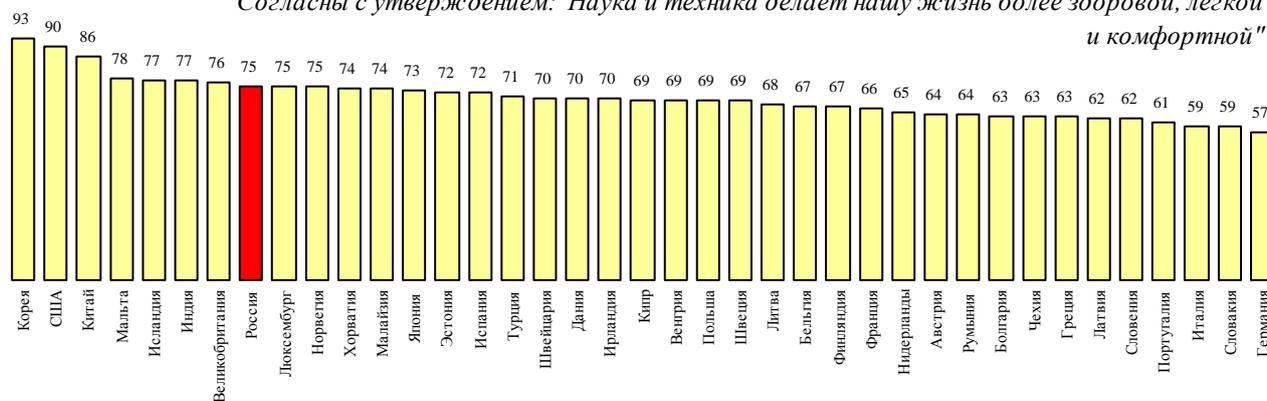
**Согласны ли Вы с утверждением «Наука и техника делает нашу жизнь более здоровой, легкой и комфортной?» (%)**

Россия:



\* В 1996 г. варианты ответа были «согласен» или «не согласен».

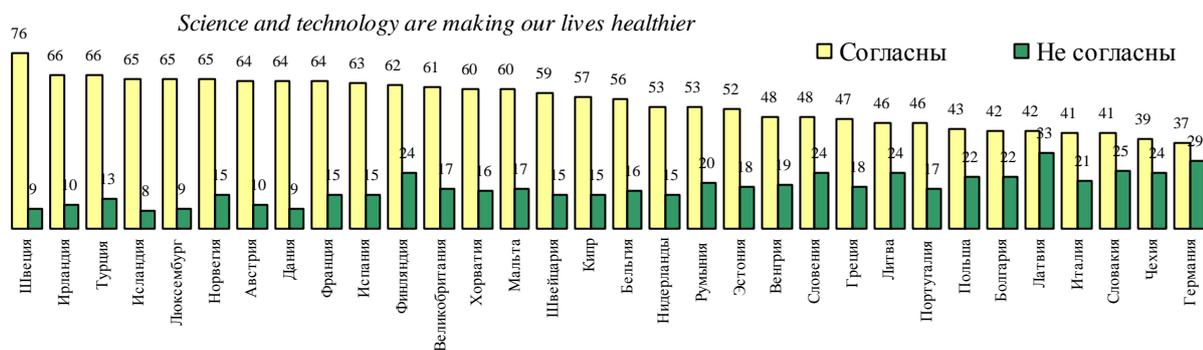
Согласны с утверждением: "Наука и техника делает нашу жизнь более здоровой, легкой и комфортной"



Данные по России за 2011 г., Корею – 2008, Китаю – 2007, европейским странам – 2010, США, Индии и Малайзии – 2004, Японии – 2001 г. Источники: *Индикаторы науки, 2007; National Science Board, 2010; Eurobarometer 340, 2010.*

## 2.1.5. Оценки влияния последствий развития науки и техники на уровень жизни, здоровье людей, состояние окружающей среды (%)

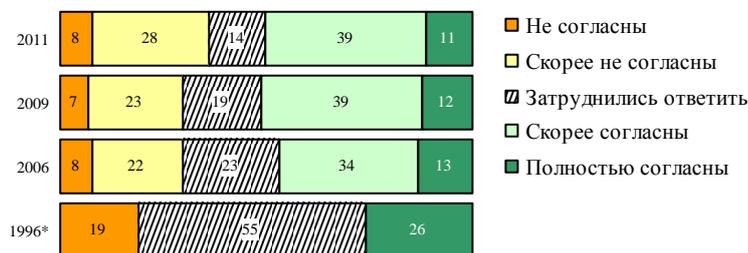
Россия: Развитие науки и техники влияет на...



Источники: ИСИЭЗ; Eurobarometer 340, 2010.

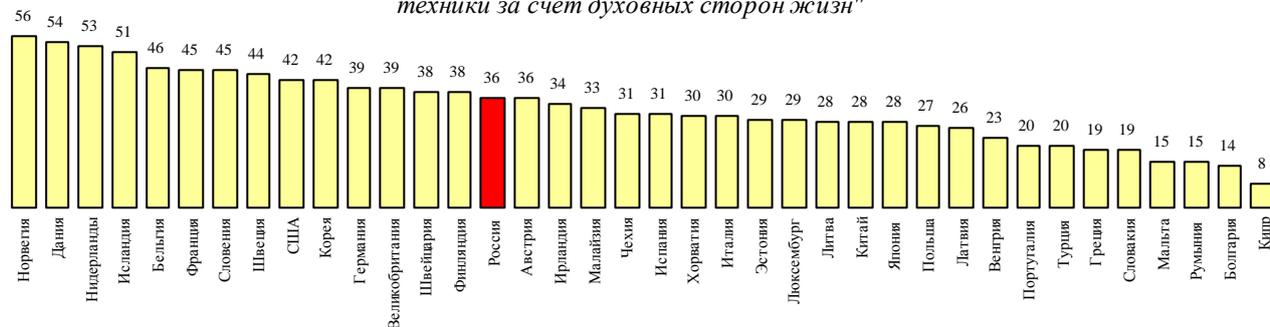
## 2.1.6. Распределение ответов респондентов на вопрос: «Согласны ли Вы с утверждением: «Сегодня люди придают слишком большое значение достижениям науки и техники за счет духовных сторон жизни»? (%)»

Россия:



\* В 1996 г. варианты ответа были «согласны» или «не согласны».

Не согласны с утверждением "Сегодня люди придают слишком большое значение достижениям науки и техники за счет духовных сторон жизни"



Данные по России за 2011 г., Корею – 2008, Китаю – 2007, европейским странам – 2010, США и Малайзии – 2004, Японии – 2001 г.

Источники: Индикаторы науки, 2007; National Science Board, 2010; Eurobarometer 340, 2010.

**2.1.7. Распределение ответов респондентов на вопрос:  
Согласны ли Вы с утверждением: «Научно-технические достижения быстро меняют нашу жизнь и делают ее более беспокойной»? (%)**



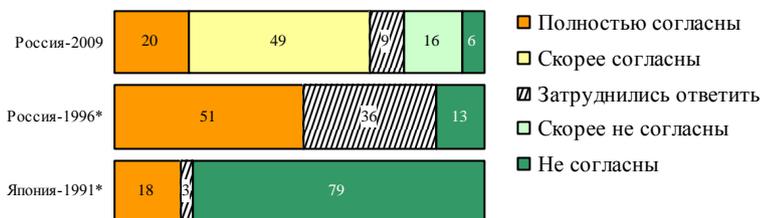
\* В 1996 г. варианты ответа были «согласны» или «не согласны».



Данные по России за 2011 г., США и Корею – 2008, Китаю – 2007, европейским странам – 2010, Индии и Малайзии – 2004, Японии – 2001 г.

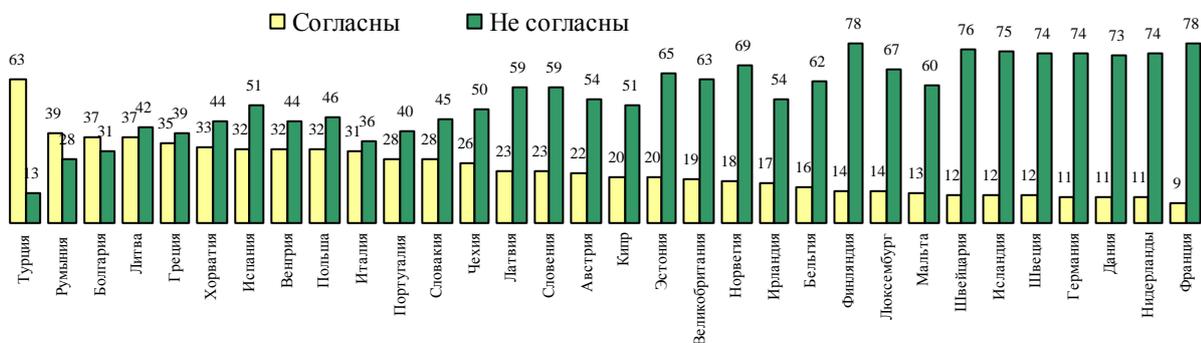
Источники: *Индикаторы науки*, 2007; *National Science Board*, 2010; *Eurobarometer 340*, 2010.

**2.1.8. Распределение ответов респондентов на вопрос:  
Согласны ли Вы с утверждением: «Наука и техника смогут разрешить большую часть экономических и социальных проблем, с которыми сегодня сталкиваются люди»? (%)**



\* В обследованиях были только варианты «согласны» или «не согласны».

**Согласны ли Вы с утверждением: «Science and technology can sort out any problem»? (%)**

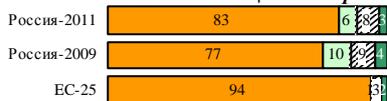


Источники: *ИСИЭЗ*; *Eurobarometer 340*, 2010.

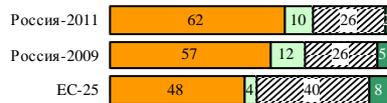
## 2.1.9. Распределение ответов респондентов на вопросы: Перечисленные технологии в ближайшие 20 лет улучшат или ухудшат нашу жизнь? (%)

■ Улучшат ■ Не повлияют  Затруднились ответить ■ Ухудшат

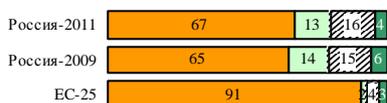
### Новые технологии для медицины и здравоохранения



### Нанотехнологии



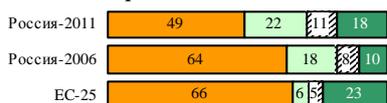
### Использование возобновляемых источников энергии\*



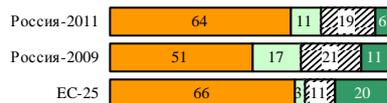
### Авиация



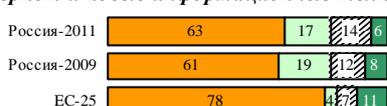
### Мобильные телефоны



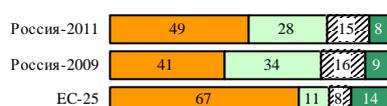
### Новые биотехнологии в сельском хозяйстве



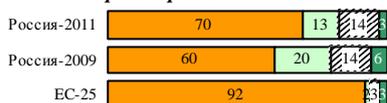
### Интернет и новые информационные технологии



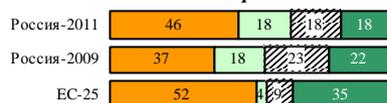
### Освоение космоса



### Технологии энергосбережения



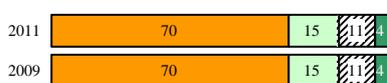
### Использование атомной энергии



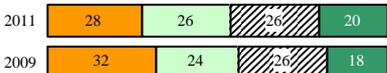
\* Полная формулировка в российском опросе: «использование возобновляемых источников энергии (солнца, ветра, рек, приливов, тепла морской воды, горячих подземных озёр и глубоких пластов Земли)», в странах — членах ЕС: «солнечная энергия».

## Как повлияют эти технологии на здоровье людей?

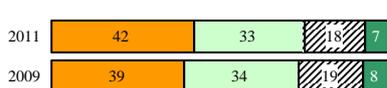
### Новые технологии для медицины и здравоохранения



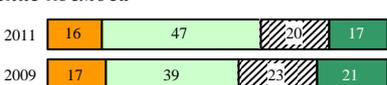
### Новые биотехнологии в сельском хозяйстве



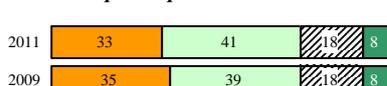
### Использование возобновляемых источников энергии\*



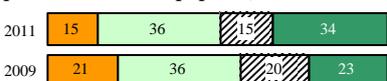
### Освоение космоса



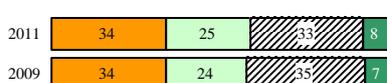
### Технологии энергосбережения



### Интернет и новые информационные технологии



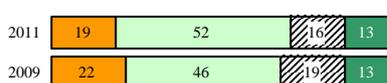
### Нанотехнологии



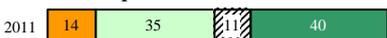
### Использование атомной энергии



### Авиация



### Мобильные телефоны



Источники: ИСИЭЗ; Eurobarometer 225, 20056.