

Е. Васильева

Космос в жизни человечества и в жизни человека: *достижения и поражения, мечты и страхи*

В свое время Россия, опередив другие страны, открыла эру полетов в космос. Для советских людей того времени покорение внеземных пространств было не только знаком научного и технологического прорыва, открывающего человечеству новые перспективы, но и знаком большого успеха Советского Союза в жесткой конкуренции с западными странами, прежде всего – с США. Первенство советского человека в космосе было поводом для большой гордости и воодушевления граждан Союза, а Юрий Гагарин – первый космонавт – стал национальным героем и культовой фигурой, о нем писали книги и слагали песни, его именем называли младенцев.

Сегодня большинство наших сограждан (56%) убеждены, что Россия сохраняет лидирующее положение в космонавтике¹. Противоположной точки зрения придерживаются 26% респондентов, а 18% затруднились оценить позиции нашей страны в освоении внеземного пространства. Надо отметить, что в 2004 году лидерство России в этой сфере признавали 52% респондентов, не признавали 35%, а в 2002 году “перевес” и вовсе был на стороне тех, кто считал, что это лидерство утрачено: 50% против 36% (*график 1*). Таким образом, налицо выраженная позитивная динамика. Возможно, она связана с конкретными достижениями последних лет в области космонавтики (например, с развитием навигационной системы ГЛОНАСС), но вероятнее всего, на суждения россиян влияет общий информационный фон – с лейтмотивами “укрепления” и “стабильного развития” России.

¹ Общероссийский опрос населения от 5–6 апреля 2008 года (100 населенных пунктов, 44 субъекта РФ, 1500 респондентов). Далее по умолчанию приводятся ссылки на этот опрос.

Освоение космоса человечеством: положительные и отрицательные последствия

Абсолютное большинство россиян к освоению космоса относятся позитивно. Так, 55% наших сограждан полагают, что космические исследования принесли больше положительных, чем отрицательных результатов. В превалировании негативных последствий убеждены 20% участников опроса, а 25% затруднились ответить на этот вопрос.

Чем моложе респонденты, тем более одобрительно они относятся к покорению внеземного пространства: среди 18–35-летних участников опроса 65% видят в освоении космоса преимущественно хорошее, и только 15% считают, что оно наносит людям вред. Среди людей старшего поколения (55 лет и старше), напротив, отношение к освоению космоса более настороженное, чем в среднем по выборке: 42% полагают, что оно принесло больше положительных последствий, а 25% – что отрицательных (график 2).

В свое время наша страна, опередив другие страны, открыла для человечества эру полетов в космос. Как Вы считаете, сегодня Россия сохраняет или не сохраняет лидирующее положение в космонавтике?

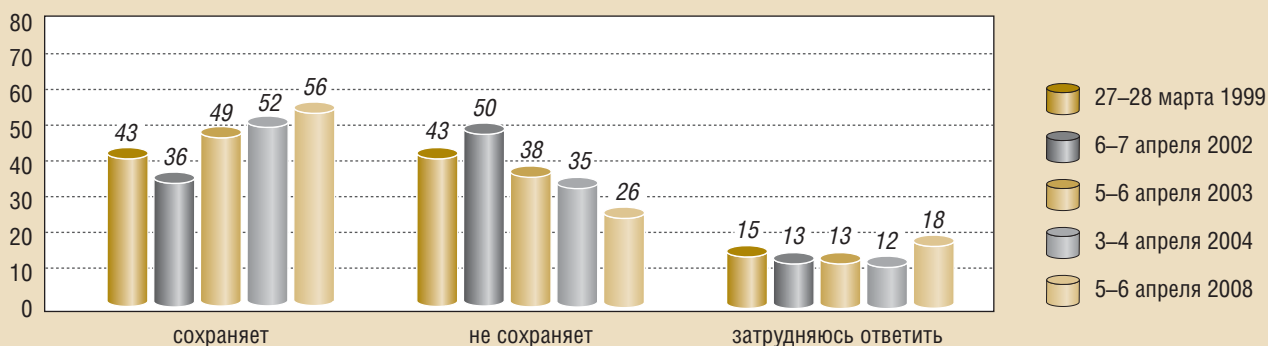


График 1

Если говорить в целом, на сегодня освоение космоса принесло людям, по Вашему мнению, больше положительных или отрицательных последствий?

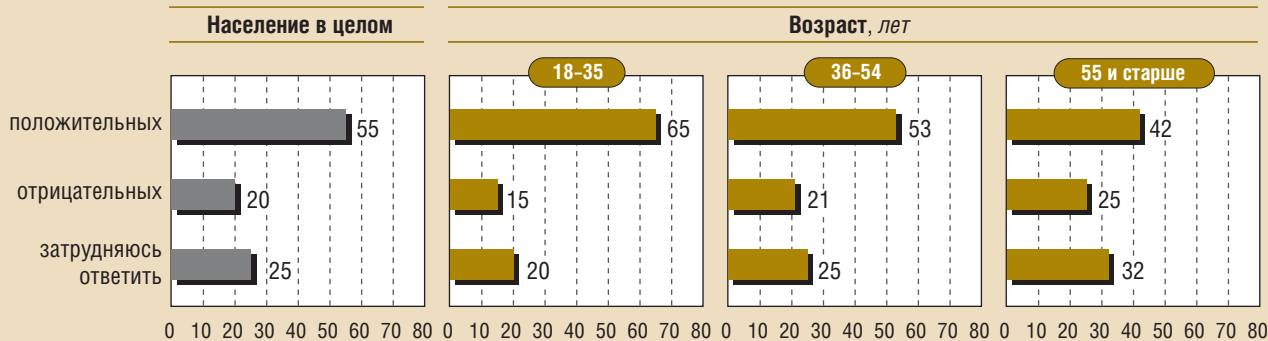


График 2

Такая разница, возможно, объясняется тем, что именно молодые люди более внимательно следят за техническими достижениями, прямо или косвенно связанными с космическими исследованиями, и более активно ими пользуются: это и навигационные спутниковые системы ГЛОНАСС и GPS, и спутниковое телевидение, и новые системы телефонии и прочих коммуникаций и т. д. К тому же молодое поколение, как правило, в целом более оптимистично смотрит на мир.

Отвечая на открытый вопрос о *положительных последствиях освоения космоса*, респонденты прежде всего называли разного рода научные открытия, говорили о познавательной ценности покорения внеземного пространства.

“Благодаря космосу мы больше знаем о нашей планете и что с ней происходит”, “исследования и научные открытия, которые были бы невозможны на Земле”, “биология и медицина получили развитие на основе опытов на орбите”, “отслеживают вспышки Солнца” (23%; ответы на открытый вопрос).

Многие участники опроса говорили о связанном с научными достижениями развитии техники.

“Интернет, телекоммуникации, связь”, “введение ГЛОНАСС”, “навигационная система GPS”, “спутники помогают видеть все на Земле”, “тарелка спутниковая, телефон”, “нанотехнологии”, “пределы высоких технологий в технологиях народного потребления” (19%; ответы на открытый вопрос).

Практическую пользу освоения космоса часть респондентов видят прежде всего в изучении климата, погоды, прогнозировании стихийных бедствий и предупреждении их последствий.

“Метеорология должна быть долгосрочной”, “информация о состоянии нашей Земли: где пожары, землетрясения”, “предупредить катаклизмы, катастрофы”, “извержения вулканов”, “различные тайфуны, цунами” (7%; ответы на открытый вопрос).

Участники опроса говорили также о таком практическом смысле космических исследований, как поиск природных ресурсов, в том числе полезных ископаемых, и на Земле, и в космосе, а также о поиске пригодных для обитания человека планет.

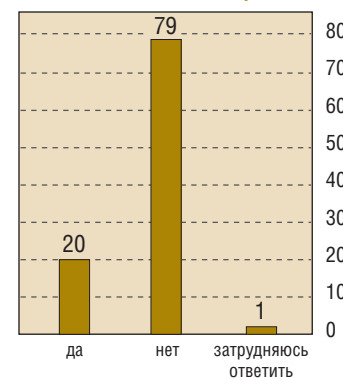
“Вдруг на Земле нельзя будет жить – часть людей переселят в космос”, “знать состав атмосферы, может, ресурсы на других планетах найдем”, “изучая космос, человечество откроет другие планеты и освоит полезные ископаемые на них” “может, скоро будем жить на Марсе или еще где-нибудь – к этому все идет”, “изучение недр земли, новые исследования” (2%; ответы на открытый вопрос).

Нечасто, но все-таки звучала надежда на встречу с внеземными цивилизациями.

“Ищем себе подобных”, “может, кто там живет, во Вселенной”, “человечество узнает об иной жизни, мы не одни во Вселенной” (1%; ответы на открытый вопрос).

Хотели ли Вы в детстве и юности стать астронавтом?

26-27 октября 1998



CBS News and New York Times.
Общенациональный опрос жителей США.
1000 респондентов.
Данные в % от населения.

Чем моложе респонденты, тем более одобрительно они относятся к покорению внеземного пространства: среди 18–35-летних две трети видят в освоении космоса преимущественно хорошее, и только седьмая часть считают, что оно скорее наносит людям вред. Среди людей старшего поколения, напротив, отношение к освоению космоса более настороженное, чем в среднем по выборке

Среди других позитивных результатов освоения космоса респонденты называли повышение обороноспособности, укрепление безопасности страны.

“Военная стратегия, оборона страны”, “контроль за другими странами”, “наблюдать за другими в вопросах вооружения, это безопасность наша”, “очень хорошо, что можно приглядывать из космоса за другими странами” (2%; ответы на открытый вопрос).

Говорилось также, что освоение космоса нужно для повышения международного авторитета страны.

“В мировом сообществе мы не последние, а может, даже и превзошли другие государства в освоении космоса”, “надо изучать космос, что приведет к усилению России в международном сообществе” (1%; ответы на открытый вопрос).

Часть респондентов (4%) выразили свое положительное отношение к изучению космоса вообще и веру в значение таких исследований для прогресса человечества.

“Возможности появятся новые”, “да все, что у нас сейчас есть, связано как-то с космосом”, “для будущего изучают”, “это со всех сторон нужно”, “движемся вперед, развиваемся”, “прогресс человечества” (ответы на открытый вопрос).

В то же время значительная часть россиян обеспокоены негативными последствиями освоения космоса – во всяком случае, на открытый вопрос о таких последствиях ответили многие.

Чаще всего (33%) люди указывали на ухудшение экологической ситуации на Земле. Они говорили об ущербе для природы в целом: *“безграмотное вторжение в природу”, “природа меняется к худшему”, “разрушение атмосферной оболочки”, “экология трещит”*. Отмечали, что разрушается озоновый слой, образуются озоновые дыры: *“говорят, озоновая дыра где-то есть – это не хорошо”, “дыр больше сделали”, “озоновые дырочки”, “из-за запуска космических кораблей образуются озоновые дыры”*. Говорили респонденты и о загрязнении околоземного космического пространства: *“в околоземном пространстве скопилось много мусора”, “загрязнение космоса отходами ракет”*. С неодобрением указывали, что обломки космических объектов падают на Землю, в том числе в океаны: *“утопление шаттлов в морях”, “все железки на Землю падают, ступени отваливаются, падают”, “падают отходы”, “спутники падают в океан”, “утилизация отходов от гибели спутников”*. Беспокоят людей и радиационные излучения: *“продукты распада, в том числе радиоактивных веществ”, “радиоактивность”, “излучения”*.

Все это ведет к ухудшению здоровья людей, о чем сказали 2% респондентов. *“Где проходят испытания – у нас сказывается на здоровье”, “здоровье людей в общей массе ухудшается”, “дети инвалидами рождаются”, “приводит к раковым заболеваниям населения”* (ответы на открытый вопрос).



Еще одно негативное следствие, связанное с нарушением экологического баланса, – это изменение климата Земли; о нем говорили 9% участников опроса.

“Глобальное потепление, возможно, от этого”, “долетались – ухудшается климат”, “меняется климат, потепление ледников”, “погода странная” (ответы на открытый вопрос).

Серьезные претензии вызывают и чрезмерные, по мнению некоторых, масштабы финансовых вложений в освоение космоса.

“Большие затраты, которые можно направить в другую сферу”, “дорогое удовольствие, миллиарды сжигают”, “огромные деньги тратят, для простого народа ничего нет” (5%; ответы на открытый вопрос).

Кроме того, людей беспокоит использование космоса в военных целях.

“Бомбы будут оттуда лететь”, “если будут военные базы в космосе, будут звездные войны; должен быть мир везде”, “меня беспокоят спутники-шпионы, космос больше развивается для военных действий”, “новая гонка вооружений” (2%; ответы на открытый вопрос).

Остальные негативные последствия освоения космоса назывались реже.

Космос в частной жизни: мечты и страхи

Кроме вопросов о последствиях освоения космоса для людей в целом, россиянам были заданы вопросы о том, насколько лично они интересуются этой тематикой, и о том, привлекает ли она их или скорее оставляет безразличными.

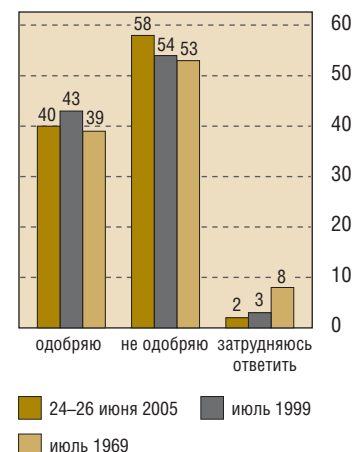
Около трети участников опроса (31%) сказали, что внимательно и заинтересованно смотрят и слушают новости, связанные с освоением космоса. Примерно две трети респондентов (64%) относятся к таким новостям без особого внимания. Остальные (4%) затруднились ответить на этот вопрос. Мужчины чаще интересуются сообщениями о космосе, чем женщины: среди них 38% обращают особое внимание на такую информацию, а 58% относятся к ней без особого внимания; среди женщин же только 26% активно интересуются новостями об освоении внеземного пространства, а 69% к таким сообщениям равнодушны (*график 3*).

Три четверти россиян (74%) считают профессию космонавта интересной и увлекательной. Противоположной точки зрения придерживаются 11% респондентов (15% затруднились ответить на этот вопрос).

Сами хотели стать космонавтами 18% опрошенных: 14% мечтали об этом только в детстве, 2% – в более зрелом возрасте, а еще 2% – и в детстве, и потом. Снова отметим значимые гендерные различия в ответах на этот вопрос: среди мужчин 28% сказали, что хотели стать космонавтами, а 69% никогда этого не хотели, среди представительниц прекрасного пола – 12 и 86% соответственно (*график 4*).

Как известно, в последние годы получил развитие “космический туризм”, дающий возможность обычным людям, не космонавтам, побывать в космосе. Мы попросили респондентов представить себе, что им бесплатно предоставили такую возможность, и спросили, воспользовались ли бы они ею.

В обществе широко обсуждался вопрос о высадке астронавта на планету Марс. Как Вы относитесь к этой идее? Вы одобряете или не одобряете выделение Соединенными Штатами денег на такой проект?



Gallup по заказу CNN и USA Today. Общенациональный опрос жителей США. 100 респондентов. Данные в % от населения.

Сегодня более половины наших сограждан убеждены, что Россия сохраняет лидирующее положение в космонавтике. Противоположной точки зрения придерживаются четверть респондентов, а около пятой части опрошенных затруднились оценить позиции нашей страны в освоении внеземного пространства

29% респондентов сказали, что хотели бы побывать в космосе, а 62% отказались бы от такого предложения. 9% ответить не смогли (график 5). Людей, готовых полететь в космос, больше среди мужчин (37%), чем среди женщин (22%).

Любой человек, когда смотрит новости по телевидению или слушает их по радио, к одним сообщениям присматривается, прислушивается внимательно, стараясь ничего не упустить, а другие воспринимает без особого внимания, слушает вполуха. Вы лично смотрите, слушаете новости, связанные с освоением космоса, внимательно, стараясь ничего не упустить, или не очень заинтересованно, без особого внимания?

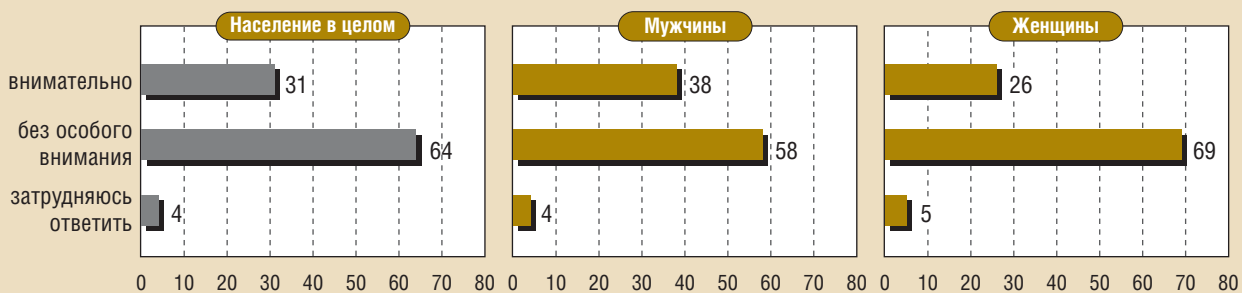


График 3

Скажите, пожалуйста, Вы когда-нибудь хотели или никогда не хотели стать космонавтом? И если хотели, то в детстве или в более позднем возрасте? Или и в детстве, и позднее?

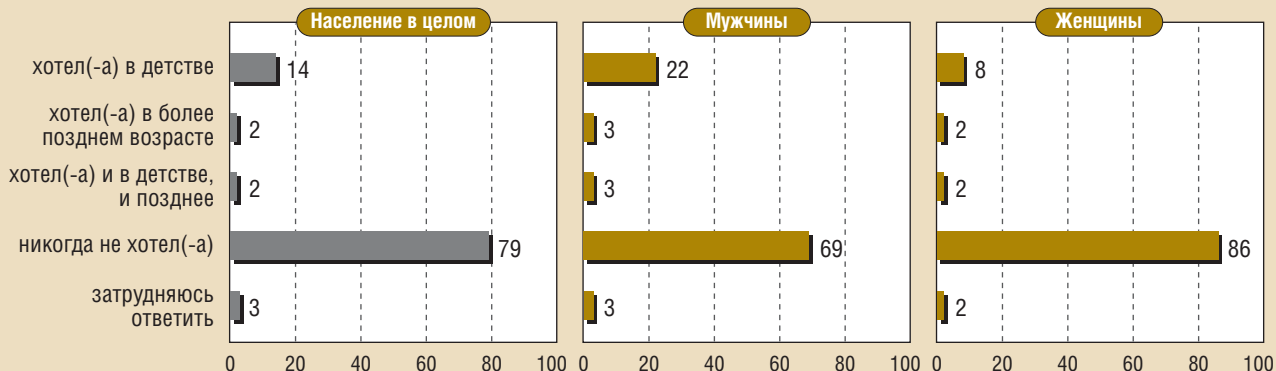


График 4

Сейчас развивается космический туризм, то есть в космос отправляются не космонавты, а обычные люди. Представьте, что Вам предоставят такую возможность бесплатно. Лично Вы хотели бы или не хотели бы полететь в космос в качестве туриста?

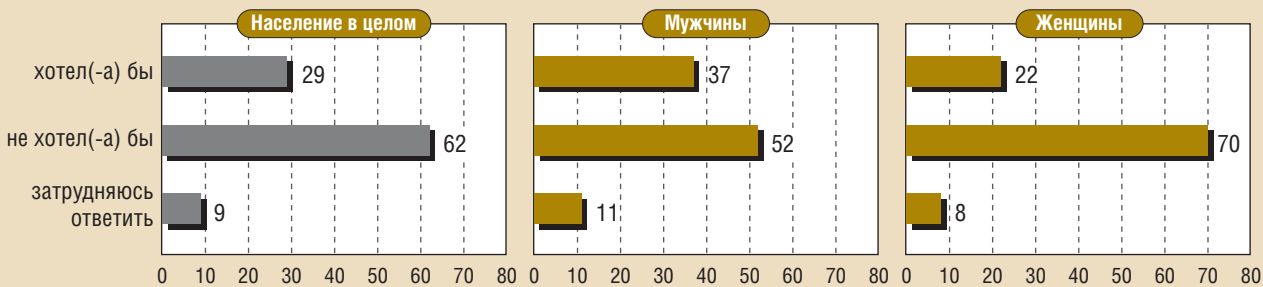


График 5

Те, кто *хотел бы побывать в космосе*, чаще всего говорили, что ими движет любопытство.

“Любопытство: что же там происходит, в космосе?”, “очень интересно посмотреть, что там, на небе”, “это интересно, мне кажется, любому” (15%; ответы на открытый вопрос).

Еще 3% желали бы расширить свой кругозор, узнать что-то новое.

“Все новое – очень необычное, и хочется посмотреть, а вдруг встречу НЛО?”, “люблю все новое, неизведанное”, “познать красоту вселенной”, “узнать много нового, это другой мир” (ответы на открытый вопрос).

7% сказали, что хотят увидеть Землю из космоса: *“интересно увидеть Землю сверху”, “надо сказать, интересно посмотреть на земной шарик сверху”*.

2% говорили о жажде острых ощущений: *“испытать адреналин”, “испытать, какие будут ощущения”*.

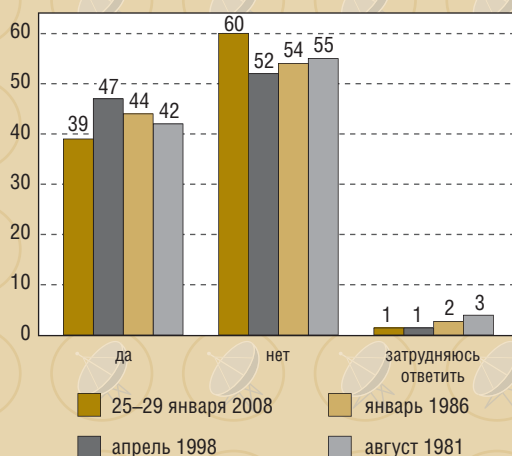
По 1% выразили желание побывать в невесомости (*“ощутить невесомость”, “полетать в невесомости”*), увидеть небесные тела “вблизи” (*“интересно посмотреть на звезды вблизи”, “интересно увидеть звезды и другие планеты”*), а также познакомиться с бытом космонавтов (*“посмотреть, как это – быть космонавтом”, “...поест еду космонавтов”, “узнать, как живут космонавты”*).

Те, кого *полет в космос совсем не прельщает*, часто говорили, что им это неинтересно.

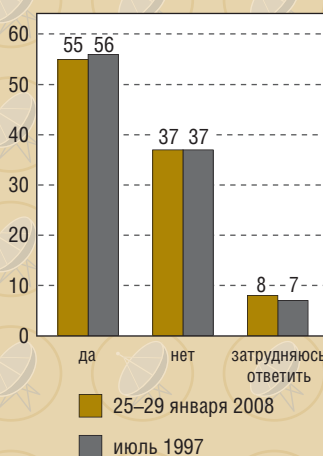
“А зачем мне это надо?”, “а что там делать?”, “а что там забыл?”, “для меня там пустое пространство” (16%; ответы на открытый вопрос).

Около трети участников опроса сказали, что внимательно и заинтересованно смотрят и слушают новости, связанные с освоением космоса. Примерно две трети респондентов относятся к таким новостям без особого внимания

Если бы Вам в жизни представился случай отправиться в космос, Вы бы им воспользовались?

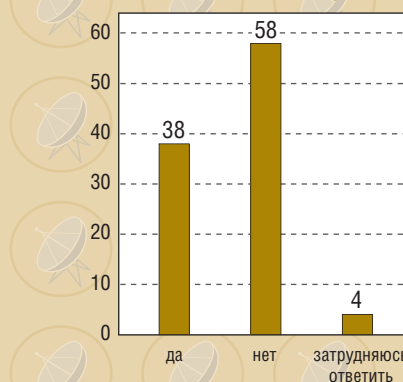


Вы верите или не верите в существование разумной жизни в космосе?

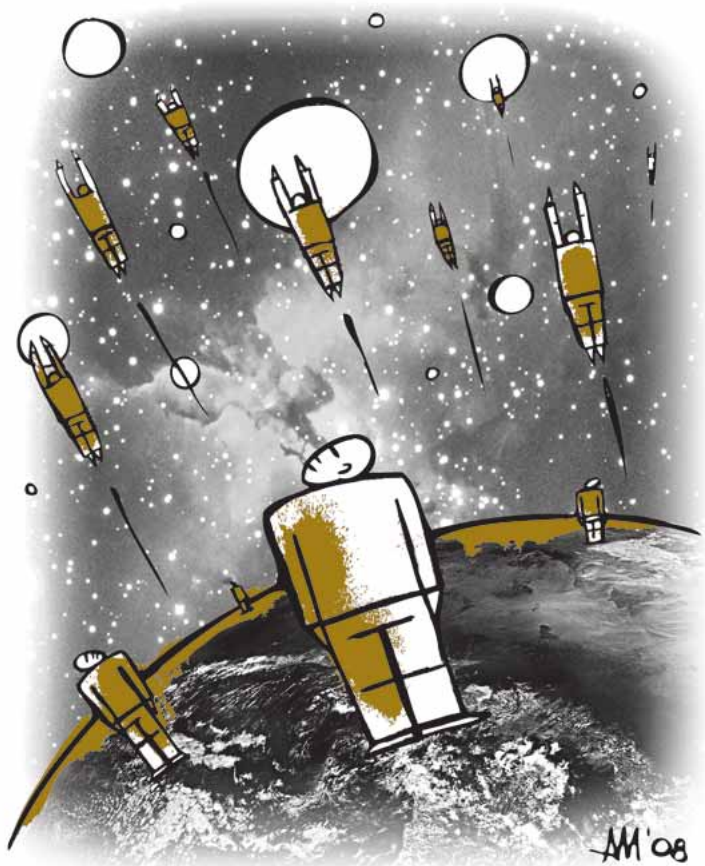


Считаете ли Вы, что NASA следует разрабатывать постоянные поселения для большого числа людей в открытом космосе или на других планетах?

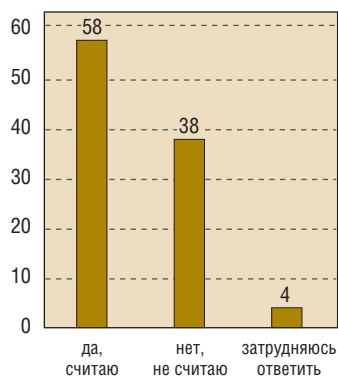
25–29 января 2008



АВС. Общенациональный опрос жителей США. 1000 респондентов. Данные в % от населения.



Почти тридцать лет назад США высадили первого человека на Луну. Считаете ли Вы, что космическая программа оправдала выделенные на нее средства?



Социологическая служба Питера Харта и Роберта Титера по заказу NBC News и Wall Street Journal. Общественный опрос жителей США от 27 октября 1998 года. 500 зарегистрированных избирателей.

Другие респонденты делились своими страхами, связанными с космическим полетом.

“Даже мысль об этом страшна”, “высоты – и то боюсь”, “страсть такая! Я и на самолете боюсь летать”, “боюсь замкнутого пространства”, “боюсь задохнуться в безвоздушном пространстве”, “боюсь космического излучения”, “боюсь неизвестности”, “боюсь пустоты” (14%; ответы на открытый вопрос).

Еще 5% считают, что это слишком рискованное мероприятие: “а вдруг не получится вернуться?”, “а вдруг, как во всем, в ракете поломка?”, “большой риск, можно не вернуться”, “зачем рисковать?”

Часть респондентов считают, что лететь в космос им не позволяет здоровье.

“Еле по дому хожу, не до космоса”, “здоровье надо иметь”, “из-за болезни”, “с давлением только мне и летать”, “сердце не выдержит” (9%; ответы на открытый вопрос).

Еще 8% видят препятствие в своем возрасте: “какие туристы, мы уже пожилые”, “лет уже много мне, что там делать бабушке?”, “уже отлеталась”.

3% респондентов не захотели даже в воображении принять возможность своего полета в космос по причине его огромной стоимости.

“Хотела бы, если бы 9 рублей стоило”, “чтобы полететь в космос, мне надо продать всю Мордовию, а моих денег не хватает даже на питание; бесплатный сыр в мышеловке бывает”, “это стоит очень дорого, а с нашей зарплатой думать нечего” (ответы на открытый вопрос).

Наконец, 2% участников опроса сказали, что им хорошо и на этой планете.

“Здесь лучше, надежнее, ближе к земле”, “Земля больше мне нравится, люблю по земле ходить”, “я очень люблю Землю – я очень земная” (ответы на открытый вопрос).

Остальные препятствия космическим полетам были названы реже.

Таким образом, освоение космоса воспринимается россиянами как проект общечеловеческого или государственного масштаба, и на этом уровне отношение к нему – скорее позитивное, тем более что с космическими исследованиями связано впечатляющее развитие науки и техники. Отношение же людей к собственному гипотетическому полету в космос – неоднозначное. Многие испытывают интерес к новым ощущениям и желание “познать красоту Вселенной”, но вместе с тем космос пугает пустыми пространствами и неизвестностью, а космический полет воспринимается как крайне рискованное мероприятие (каким он, несомненно, и является). Может быть, поэтому мужчины более склонны соглашаться на воображаемое приключение, а более осторожные и более занятые земными делами женщины думают о семье (“детей не смогу одних оставить”) и предпочитают не покидать нашу планету даже ненадолго. ■