

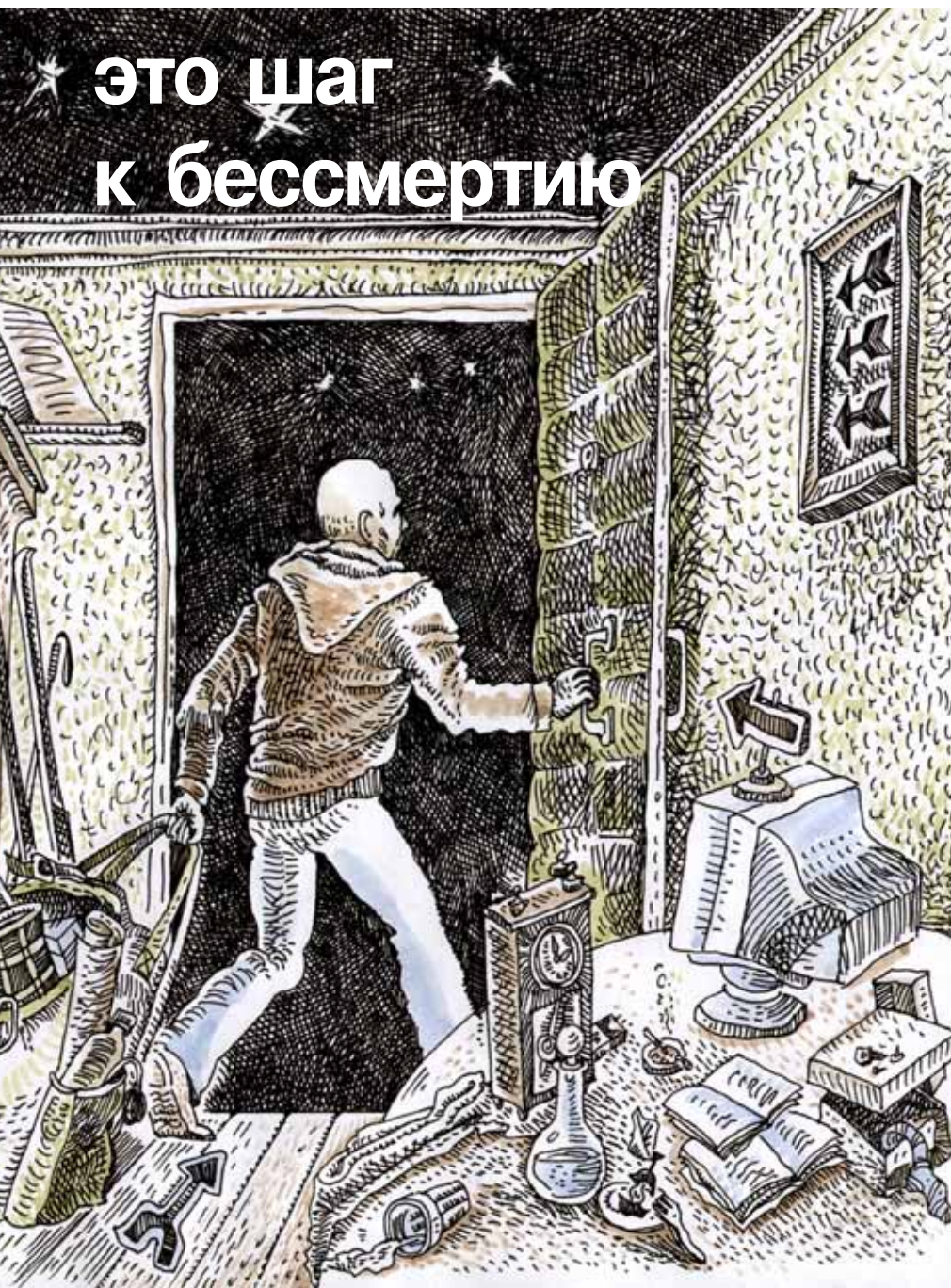
Космос —



Человек за свою жизнь встречает немало соблазнов, и на погоню за ними он готов потратить отпущенное ему время. Однако если задуматься, единственное дело, которым имеет смысл заниматься с полной отдачей, — это, используя выражение Макса Фрая, долго убежать от смерти в коридорах времени, а еще лучше найти такой уголок, где можно спрятаться от нее навсегда. В принципе, достижения биологии и кибернетики делают надежду на подобное развитие событий небезосновательной. Достичь бессмертия без применения магии, по крайней мере теоретически, возможно, следуя по одному из четырех путей: постоянное обновление органов и тканей человеческого тела с помощью клеточной и тканевой хирургии, выведение человека, лишено генов, которые вызывают старение, замена различных органов проте-

это шаг к бессмертию

Художник Н. Колпакова



зами и превращение человека в биомеханический организм, а также пересадка сознания в стационарную электронно-вычислительную машину. Однако все эти пути упираются в непреодолимое ныне препятствие: неограниченному числу существ, живущих бесконечное время, нужны неограниченные ресурсы, в противном случае очень быстро происходит катастрофа перенаселения. Например, внезапное повышение продолжительности жизни всего-то на десяток лет ведет к краху пенсионной системы. Другой способ, отказ от рождения новых существ, тоже кончается катастрофой, а именно прекращением развития — это на-

глядно показано в фантастических романах, например Айзека Азимова. В итоге долгоживущие существа вымирают, не умея приспособиться к изменениям окружающей среды. Поэтому остается единственный выход, который позволяет всерьез говорить о бессмертии: овладение бесконечным космосом.

Идея эта не нова. Поговаривают, что из мысли о бессмертии человеческого существа и появилась потребность в практическом освоении космоса. Ведь основоположник космонавтики К.Э. Циолковский служил учителем не где-нибудь, а в Боровске, то есть именно там, где в то же время жил

великий философ-космист Н.Ф. Федоров, считавший воскрешение предков высшей целью регуляции природы средствами науки и техники. Естественно, возникала проблема: где их селить? Поиск решения привел мыслителей к необходимости межпланетных путешествий, и было это более столетия назад.

А что мы имеем сейчас, спустя полвека после начала космической эры? Не так уж и мало. Во-первых, у нас есть идея члена-корреспондента РАН И.С. Шкловского о неизбежности (безотносительно проблемы бессмертия) неограниченной космической экспансии человека. Во-вторых, мы разглядели у многих окружающих нас звезд планеты. Пока что это планеты-гиганты, но наверняка не пройдет и десяти лет, как астрономы научатся видеть и небольшие планеты земного типа. В-третьих, понятна последовательность действий, которые надо предпринять, чтобы превратить какую-нибудь суровую планету вроде Марса в аналог Земли, то есть ее терраформировать и сделать пригодной для основания колонии в рамках проекта «Ковчег» — создания резервного местообитания человечества на случай глобальной катастрофы вроде падения крупного метеорита.

«Загадили одну планету, теперь собираются загадить и другую. А вдруг там есть жизнь и терраформирование ее уничтожит?» — говорят противники идеи преобразования Марса. Однако вряд ли создание комфортных для человека условий так уж однозначно можно назвать «загаживанием», да и есть ли другой выход? Если человечество собирается осваивать космос, в частности, для того, чтобы расширить среду своего обитания до бесконечности, начинать нужно с Луны и Марса. И это окажется важным шагом к достижению практического бессмертия индивида.

П. Данилов



КСТАТИ О КОСМОСЕ