







Перед тем как рассуждать о будущем с непростыми словами «искусственный интеллект», «киборги», «генная инженерия» или «нейрокомпьютерный интерфейс» — давайте разберемся с чем-то попроще?

Например, с тем, что мы будем есть. Что станет в будущем с котлетами и сосисками, картофельным пюре или борщом? Их будут готовить из генно-модифицированных организмов? Печатать на 3D-принтере? Или вместо еды мы будем смешивать в стеклянных колбах питательные коктейли? И главное — избавимся мы наконец в светлом будущем от комочков в манной каше?!







сельского хозяйства и пищевой промышленности, товарным связям население развитых стран забыло о голоде. В любой момент мы можем купить тропические фрукты или полакомиться рыбами из морей, шумящих в тысячах километрах от нас.

Да и рацион современного человека меняется стремительно. За последние пару лет появились: «нитрокофе» — кофе, в который подмешали азот; «фрикшейк» — молочный коктейль с пончиками и конфетами; сладости без сахара и муки; бургер с котлетой без мяса — «веджибургер».

Скажи вы своей бабушке: «Бабушка, не волнуйся, уже покушали: на обед съели веджибургер и запили нитрокофе», — она бы точно решила, что вы наелись не пойми чего. А потом накрыла бы стол со знакомыми ей котлетами и картофельным пюре.

Еда продолжит меняться. И в будущем бабушки, когда внук или внучка скажут: «Баб, мы поели био-реакторных сосисок», — я тяжело вздохну и дам им привычную еду времен моей молодости: какой-нибудь фрикшейк, например.

Так что же там — β холодильниках будущего?



а упаковках в супермаркетах вы могли видеть надпись «не содержит ГМО». ГМО — это генно-модифицированный организм. Честно говоря, если продукт не содержит ГМО — гордится ему особо нечем. Дело в том, что именно ГМО-продукты, которых многие почему-то боятся, помогут нам прокормить растущее население Земли, поддержать экологию и сделать продукты полезнее.

Ученые уже вовсю правят ДНК растений. Допустим, если добавить растению ген арктической рыбы — оно станет устойчиво к холоду. Или внедрить другой ген, с которым станут не страшны насекомыевредители, что очень важно, ведь сейчас с ними приходится бороться инсектицидами, а из-за отравления инсектицидами ежегодно погибают тысячи человек. Поправить еще один ген — и растение станет устойчиво к засухе — а значит, на его выращивание можно будет потратить меньше воды.

Недавно генные инженеры сделали ГМОрис устойчивым к затоплению: из-за всего одной поправки в ДНК он смог выдерживать затопление, а его урожайность повысилась в три раза. При этом рис основной продукт питания полови-





Биореакторная сосиска



дна из серьезнейших проблем нашей планеты — глобальное потепление. Из-за него в Австралии и Амазонии бушевали лесные пожары. Из-за него же тают ледники: летом 2020 года, например, в Исландии справили похороны ледника Окйекудль. Из-за глобального потепления погибают красивые и разноцветные коралловые рифы. Из-за него даже погода портится: Арктика нагревается, поэтому с холодного полюса Земли к нам движется воздушная масса — и лето становится холодным и ветреным. Ученые считают, что главная причина глобального потепления — парниковые газы.

Что такое парниковые газы?

Это газы, которые пропускают солнечный свет, но при этом задерживают исходящее от земной поверхности тепло. Основные парниковые газы в атмосфере Земли — это водяной пар и озон, который защищает планету от ультрафиолетового излучения Солнца. За их содержание в атмосфере отвечают в основном природные процессы.





