



№ 8 (230)  
Август 2021 г.

Газета издается с апреля 2009 года.

Больше информации на сайте [www.tagras-es.ru](http://www.tagras-es.ru)

## ОБРАЩЕНИЕ директора ООО «ТаграС-ЭнергоСервис»

**А. Н. Горланова**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Для ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» ключевыми приоритетами всегда были и остаются здоровье и безопасность сотрудников. Наша компания предпринимает серьезные меры для обеспечения безопасности и предотвращения распространения вируса COVID-19.

Вакцина против COVID-19 станет важнейшим инструментом, который в сочетании с эффективным тестированием и существующими профилактическими мерами поможет взять пандемию под контроль.

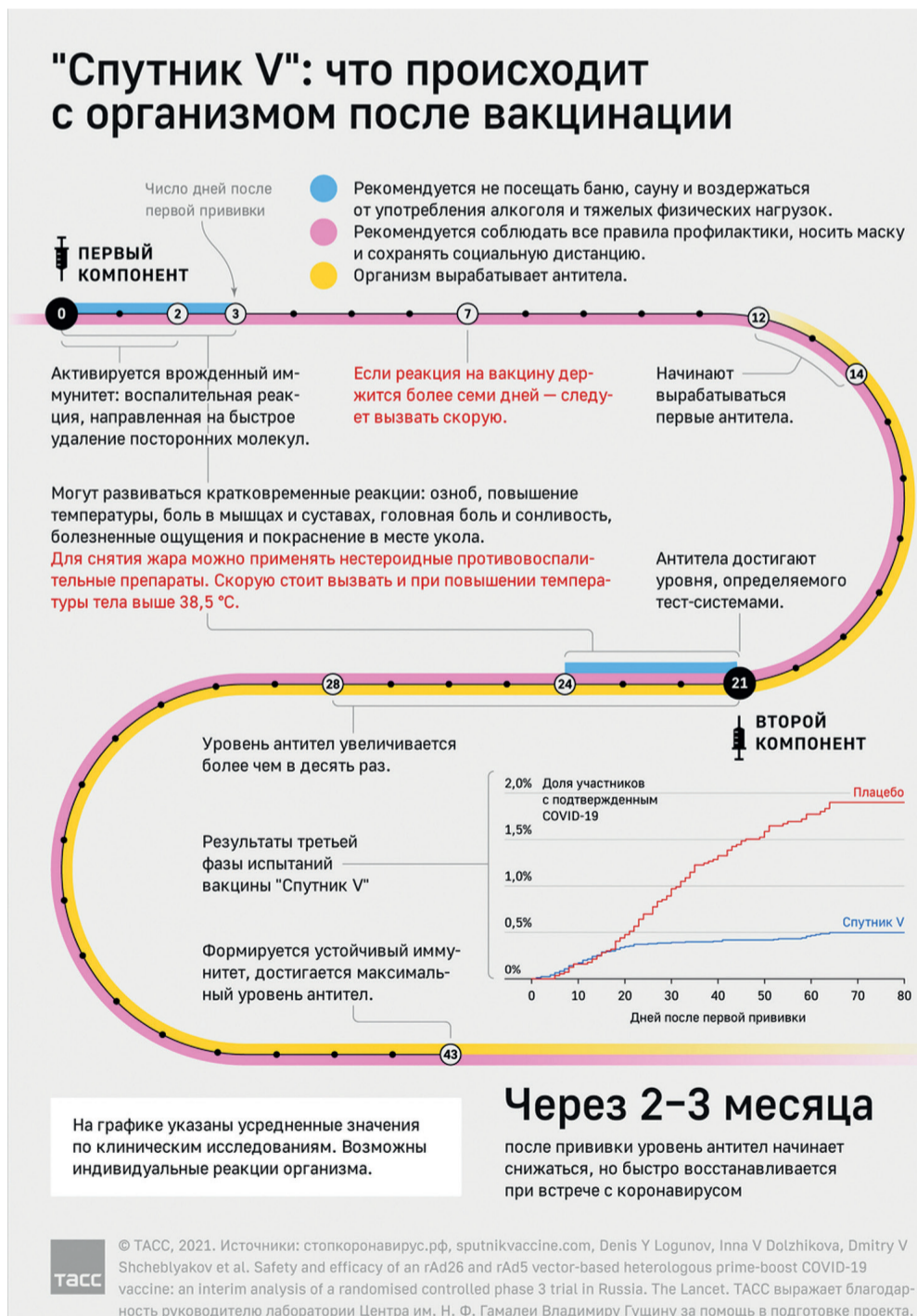
Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендует вакцинацию против коронавируса как единственный реаль-

ный способ уберечься от этой инфекции привитому и возможность создания коллективного иммунитета.

Установлено, что вакцинация снижает уровень заболеваемости коронавирусом в 1,4 – 1,7 раз, а среди заболевших смягчает клиническую картину, снижает длительность течения вируса и предупреждает развитие тяжелых осложнений и летальных исходов.

Уважаемые коллеги, не откладывайте вакцинацию, защитите себя и своих близких от коронавируса и его осложнений заранее!

**ПОЗАБОТЬТЕСЬ О СВОЕМ ЗДОРОВЬЕ!**



### Коротко о вакцинации

Российская вакцина «Гам-КОВИД-Вак» («Спутник V») разработана российским Национальным исследовательским центром эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи и 48-м Центральным научно-исследовательским институтом Минобороны России. Вакцина получена биотехнологическим путём, при котором не используется патогенный для человека вирус SARS-CoV-2.

Вакцина «Спутник V» обладает ключевыми преимуществами:

- Это один из всего лишь трех препаратов в мире эффективностью выше 90%.
- Вакцина обеспечивает полную защиту от тяжелых случаев заболевания коронавирусом.
- Вакцина «Спутник V» создана на проверенной и хорошо изученной платформе аденовирусных векторов человека, которые вызывают обычную простуду и с которыми человечество сталкивалось на протяжении тысячелетий.
- В вакцине «Спутник V» используются два разных вектора для двух уколов в процессе вакцинации, что формирует более стойкий иммунитет по сравнению с вакцинами, которые используют одинаковый механизм доставки для обоих уколов.
- Эффективность «Спутника V» подтверждена публикацией данных в журнале The Lancet (Великобритания) – одном из старейших и наиболее уважаемых медицинских журналов мира.

Вакцинация от коронавируса проводится бесплатно в здравпункте на центральной производственной базе. Прививку можно сделать и по месту прописки, обратившись к участковому врачу. Всех желающих пройти вакцинацию вносят в лист ожидания и назначают дату и время, когда необходимо явиться на прививку.

После проведения вакцинации в первые-вторые сутки могут развиваться и прекращаются в течение трех последующих дней:

- непродолжительный гриппоподобный синдром (озноб, повышение температуры тела, артралгия, миалгия, астения, общее недомогание, головная боль);
  - местные реакции (болезненность в месте инъекции, гиперемия, отечность).
- Реже отмечаются тошнота, диспепсия, снижение аппетита, иногда – увеличение регионарных лимфоузлов. Возможно развитие аллергических реакций.

Рекомендуется в течение трех дней после вакцинации не мочить место инъекции, не посещать сауну, баню, не принимать алкоголь, избегать чрезмерных физических нагрузок.



**В НОМЕРЕ:**

В рамках реализации инвестиционной программы 2020 года для оптимизации затрат на нужды завода ООО «ЖБИ-Строй» была закуплена газопоршневая установка мощностью 100 кВт...  
Продолжение на стр.3



## Взаимовыгодное сотрудничество с ООО «Воротынский энергоремонтный завод»

В настоящее супердинамичное время без налаживания тесных связей с другими смежными предприятиями, обмена опытом в сфере освоения новых технологий и взаимовыгодного сотрудничества не может полноценно развиваться ни одно современное предприятие.

Понимая важность данного вопроса, Азнакаевский цех по РЭТО ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» активно занимается поиском новых потенциальных партне-

ров в сфере оказания услуг по ремонту электрооборудования.

Очередным предприятием, которого удалось заинтересовать в взаимовыгодном сотрудничестве стал ООО «Воротынский энергоремонтный завод». Данное предприятие является одним из самых крупных предприятий по энергоремонту оборудования в России, входит в группу компаний «Москабельмет». Оказывает широкий спектр услуг по ремонту электродвигателей, генераторов, трансформаторов, турбогенераторов, гидрогенераторов и т.п. Предприятие работает с

1961 года и в настоящее время оснащено самым современным оборудованием и является сертифицированным партнером крупнейших мировых производителей Siemens, ABB, WEG, General Electric, Bartec Varnost и др.

В целях ознакомления с производством и проведения переговоров в ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» был направлен заместитель генерального директора по производству ООО «Воротынский энергоремонтный завод» Гайдук Петр Владимирович. Первым местом посещения, которого стала производственная база Азнакаевского цеха по РЭТО. Специалисты цеха продемонстрировали ему оборудование производственной базы, подробно ознакомили с технологическим процессом. Представителя ООО «ВЭРЗ» Гайдука П.В. особенно заинтересовала уникальная установка ГДС, которая производит гидролитическое разложение изоляции обмоток, пропитанных полимерными материалами типа «Монолит». Заместитель генерального директора по производству ООО «ВЭРЗ» Гайдук П.В. высоко оценил технические возможности Азнакаевского цеха по РЭТО и квалификацию персонала. Далее он посетил и ознакомился с выпускаемой продукцией завода электротехнического оборудования (ЗЭТО).

Первым результатом успешных переговоров стало заключение договора на разложение изоляции электродвигателя Siemens 1LA4 1600 кВт 10кВ, который поступил в Азнакаевский цех по РЭТО. Далее в рамках заключенных договоренностей планируется посещение специалистами Азнакаевского цеха по РЭТО завода ООО «ВЭРЗ» в Калужской области.

*А.М. Мусин,  
заместитель начальника цеха*



## Увеличение географии деятельности в Самарской области



В 2021 году работниками Альяметьевского ЭЭЦ было начато обслуживание электрооборудования на объектах ООО «Татнефть-Самара».

ООО «Татнефть-Самара» - дочернее общество Группы Компаний «Татнефть», на котором находится 245 пробуренных скважин, 12 нефтеналивных пунктов и объекты подготовки нефти с приемно-сдаточным пунктом и системой измерения количества и показателей качества нефти.

Территориально обслуживаемые объекты расположены в Нурлатском районе, Самарской и Оренбургской областях. За короткий срок были сформированы бригады для сервисного обслуживания электрооборудования ООО «Татнефть-Самара» в количестве 12 человек, территориально проживающих в обслуживаемых зонах объектов ООО «Татнефть-Самара» под руководством мастера по РОЭО Мельникова В.Ю. и Гарифуллина Р.Р..

В целях оптимизации транспортных затрат было предложено уменьшение затрат путем привлечения техники автомобиля марки УАЗ с УМР ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» по совмещению электромонтер-водитель. В случае заказа УАЗ с водителем затраты в среднем обходятся в 97 тыс. руб., а при совмещении стоимость сокращается до 59 тыс.руб. в месяц.

Таким образом, экономия от сметы затрат за 9 месяцев составляет с 2-х единиц техники около 684 тыс.руб.. Так же, с целью увеличения объемов работ данного участка было принято решение обслуживать объекты ООО «ТНС-Развитие» силами выше указанных бригад.

Таким образом, дополнительная выручка в год составит 314 тыс.руб. В дальнейшей перспективе рассматривается обслуживание дополнительных компаний, территориально расположенных в зоне действия Самарского участка Альяметьевского ЭЭЦ ООО «ТаграС-ЭнергоСервис».

*Н.Г. Шириев,  
начальник участка АЭЭЦ*



**Новые  
назначения**



**ПЛАТОНОВ  
ДМИТРИЙ  
МИХАЙЛОВИЧ**

назначен начальником отдела эксплуатации и ремонта электроэнергетических объектов Управления по строительству и ремонту энергетических объектов и оборудования ООО «ТаграС-ЭнергоСервис»



**КРАСНОВ  
СЕРГЕЙ  
МИХАЙЛОВИЧ**

назначен начальником Лениногорского электроэнергетического цеха  
ООО «ТаграС-ЭнергоСервис»



## Ещё один шаг по пути экономии



Время не стоит на месте и каждодневное развитие технологий позволяет постоянно улучшать и обновлять традиционные производственные процессы. В рамках реализации инвестиционной программы 2020 года для оптимизации затрат на нужды завода ООО «ЖБИ-Строй» была закуплена газопоршневая установка мощностью 100 кВт.

Введение в эксплуатацию такой установки дает

возможность вырабатывать электрическую и тепловую энергию, используемую для нужд завода ООО «ЖБИ-Строй», что в свою очередь приведет к снижению затрат на отопление и электроснабжение завода.

Фундамент для установки был возведен в ноябре 2020 года силами ООО «Тепло-ЭнергоСервис». 9 декабря была доставлена и установлена сама установка ГПУ, а уже в марте специалистами ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» был осуществлен подвод коммуникаций: газа, воды и электроэнергии.

Следующим этапом было получение разрешения на ввод в эксплуатацию наружного газопровода у Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Для этого 5 марта 2021 года на объекте с целью проведения испытания и проверки соответствия проекта выезжала приемочная комиссия, в составе первого заместителя директора по производству – главного инженера ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» Гордеева В.Ю., главного инженера проекта Бургановой Э.А., главного инженера ООО «ЛНС» Гаязова Р.Р., исполнительного директора ООО «Тепло-ЭнергоСервис» Яковленко Д.И. и государственного инспектора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Новиковой М.А., которая подтвердила соответствие требованиям действующих норм и правил Ростехнадзора и проекта.

28 апреля совместно с инженерами ООО «СпецСтрой-Сервис» был произведен первичный пуск в работу, в ходе которого были выявлены и устранены недостатки.

С 22 июня 2021 года проходят пуско-наладочные работы газопоршневой установки, с режимом работы в будни с 7:00 до 16:00. Согласно регламента технического обслуживания газового двигателя ГПУ специалистами нашего цеха во главе с мастером Мугаллимовым А.Р. была произведена замена масла и масляного фильтра, после наработки пятидесяти моточасов.

На сегодняшний день можно утверждать, что данный проект дал возможность нашему цеху расширить кругозор, повысить профессионализм и обзавестись опытом использования оборудования для комбинированной выработки энергии для нужд электричества и отопления.

М.А. Латыпова,  
ведущий инженер Лениногорского ТЭЦ



## Предупреждение поломки системы

Производственные процессы в современном мире сопровождаются выделением вредных газов, паров или тепла, вследствие чего воздух в помещениях претерпевает химические и физические изменения.

Эти изменения вредно отражаются на здоровье и самочувствии рабочих, создают тягостные условия для работы и неблагоприятно влияют на производительность труда. Для поддержания в помещении нормальных параметров воздушной среды, удовлетворяющих санитарно-гигиеническим и технологическим требованиям, устанавливаются вентиляционные системы.

Для определения эффективной работы необходимо регулярно проводить аэродинамические испытания вентиляционных установок. Обследование и испытания данных систем позволяет определить, в каком состоянии находится вентиляционная система промышленных, жилых и

общественных зданий. В процессе данного обследования определяется производительность системы, кратность воздухообмена в помещениях, состояние вентиляционных каналов.

Специалистами ЦДиЭПБ проанализированы случаи выхода из строя системы вентиляции, в ходе которой определено, что поломка произошла по причине износа или разрушения подшипников на валу электродвигателя системы вентиляции.

Для определения причины вибрации и предупреждения выхода из строя системы вентиляции инженером ЦДиЭПБ Кашаповым Ильнуром было предложено проводить вибродиагностическое обследование электродвигателя в комплексе с аэродинамическими испытаниями вентиляционной установки. Проведение вибродиагностического обследования позволяет на начальном этапе выявить источники дисбаланса, такие как разрушение подшипника электродви-

гателя, деформация лопастей, слом и ослабление лап крепления электродвигателя. Для проведения данных работ применяется малогабаритный анализатор вибраций Vibro Vision, который позволяет проводить вибродиагностику без демонтажа и разбора.

Лишь после грамотного проведения диагностики можно оптимизировать работу системы вентиляции, оценить состояние работы в целом и заблаговременно выявить и устранить дефекты.

Работники ЦДиЭПБ стараются внедрять в своей работе современные технологии и новое оборудование, позволяющие увеличить качество, производительность и бесперебойную работу систем вентиляции.

И.Р. Гараев,  
заместитель начальника ЦД и ЭПБ  
ООО «ЭнергоЭксперт»



Новости холдинга «ТАГРАС»

## КАК ПО МАСЛУ

Водители «ТНГ-АлГИС» теперь могут контролировать уровень масла в двигателях внутреннего сгорания ПКС, глядя на панель приборов.

Работа каротажных подъёмников требует постоянного визуального контроля многих параметров, в том числе одновременно водителю нужно видеть показания давления масла в двигателе внутреннего сгорания и заряда аккумуляторной батареи, одометра.

Однако в передвижных каротажных станциях на базе шасси «КамАЗ 43118» на табло выведен только один параметр, для просмотра других во время движения необходимо предпринимать определённые действия, что доставляет неудобства водителю.

Решив усовершенствовать существующую конструкцию, специалисты «ТНГ-АлГИС» разработали и внедрили своё техническое решение: датчик давления масла ДВС от «КамАЗ 4590» они

поместили в готовое отверстие в блоке ДВС рядом с фильтрами тонкой очистки масла. Электропроводку от него проложили до контрольного прибора, который установили на панели приборов вместо выключателя кондиционера кабины автомобиля. При включении ДВС данный прибор автоматически мгновенно показывает давление масла.

Модернизация была проведена силами сотрудников автотранспортного цеха «ТНГ-АлГИС» и машиниста партии № 85 Валентина Горшкова. Контрольный прибор, по их мнению, можно установить и в любое другое, удобное для водителя, место. Внедрение данного предложения позволит вести постоянный визуальный контроль параметра давления масла в ДВС. Это исключит преждевременный выход из строя двигателя внутреннего сгорания по причине «масляного голодания».

И. Зайнутдинов,  
начальник службы СПС «ТНГ-АлГИС»





## Рекомендации для безопасного использования

Влияние банков на жизнь современного человека переоценить довольно сложно.

Самые разные банковские услуги прочно вошли в ежедневный обиход большинства совершеннолетних граждан: безналичные платежи избавили от необходимости иметь при себе наличные деньги, кредитные карты со льготным периодом пользования теперь приходят на выручку вместо займа у родственников и соседей, а долгосрочные кредиты дают возможность обзавестись жильем либо автомобилем в тот момент, когда в этом есть необходимость.

В то же время, помимо удобства от использования банковских продуктов, они предполагают и некоторые обязательства со стороны клиентов.

1. О чем нужно помнить и знать, обращаясь в банк за получением кре-

дита.

Внимательное ознакомление со всеми документами по продукту, которые банк дает на подпись.

Очень важно обладать полной информацией о том кредитном продукте, который оформляется в банке, поэтому ограничиваться исключительно данными, озвученными в рекламе либо указанными в буклете, нельзя. Чаще всего, банки не озвучивают всех условий по продукту в рекламе, которая, к тому же, может оказаться устаревшей на момент обращения клиента. Поэтому прежде чем подписать договор на оформление кредита, его нужно внимательно прочитать и изучить, разобравшись со всеми пунктами и условиями, определить, какие параметры продукта устанавливает в документе банк.

2. Все моменты и условия по кредиту должны быть понятны до фактического подписания договора.

Наиболее правильным решением станет ознакомление с документами в спокойной обстановке, желательно в

домашних условиях. Все непонятные вопросы можно выписать и обсудить со специалистом позднее либо обратиться на «горячую» линию банка за разъяснением. Если какие-то пункты останутся не ясны, но договор уже будет подписан, соблюдать их все равно придется, поскольку незнание не освобождает от ответственности.

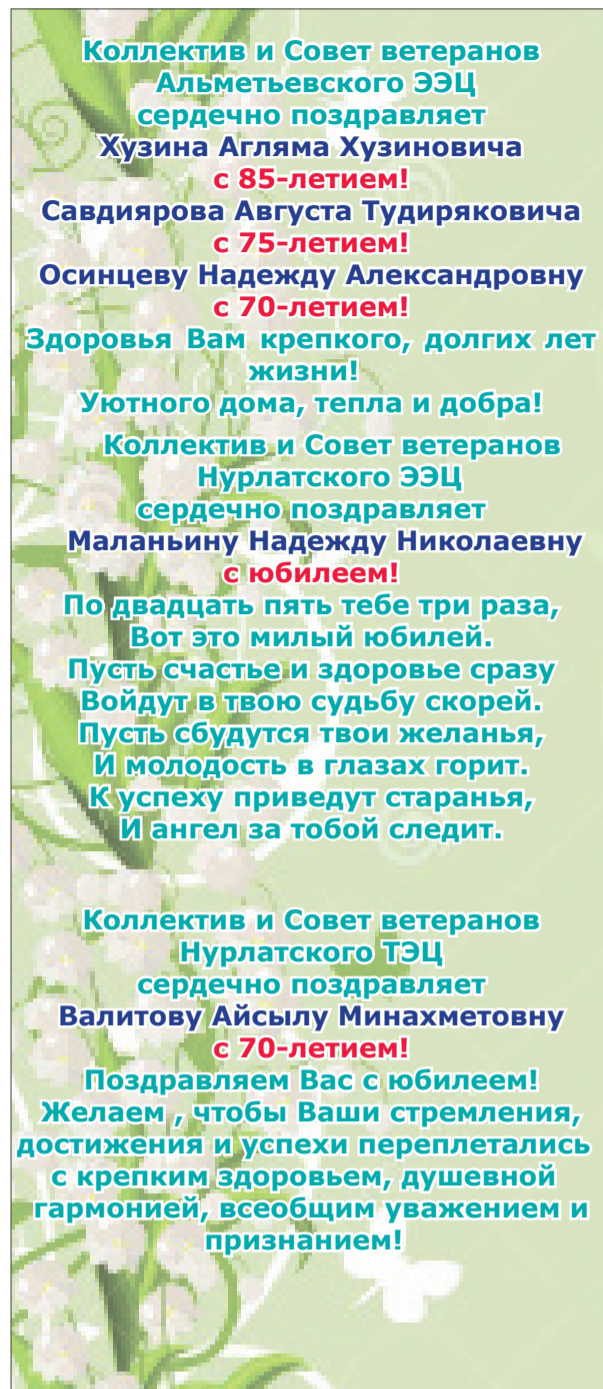
3. При обращении за получением кредита обязательно нужно быть уверенным в своих возможностях даже в случае форс-мажора.

Современная жизнь очень нестабильна и непредсказуема, а от таких неприятностей как потеря работы, задержка с выплатой зарплаты, различные заболевания и т.д. никто не застрахован. Желательно иметь несколько источников финансового заработка либо иметь некую «финансовую подушку», которая сможет прийти на помощь в трудную минуту.

4. Если возникают финансовые трудности, нужно уведомить об этом банк как можно скорее.

При возникновении ситуации, когда нет возможности внести обязательный платеж по кредиту, нужно обязательно уведомить банк об этом. Скрываться и игнорировать обязательства – наименее правильный и наиболее проблемный путь решения сложной ситуации. Если заранее обратиться в банк, то можно рассчитывать на получение кредитных каникул, отсрочки по обязательному платежу либо снижению суммы обязательного платежа. В крайнем случае, можно попробовать обратиться в другое кредитно-финансовое учреждение за рефинансированием существующего кредита.

Л.Р. Соколова  
Экономист ОФПир



## Что будет через 10 лет?

Футуролог Реймонд Курцвейл: «Через десять лет мы будем жить в виртуальной реальности и водить беседы с искусственным интеллектом».

Американский изобретатель Реймонд Курцвейл — футуролог с двадцатилетним стажем.

Пресса называет его неутомимым гением и безупречной мыслящей машиной; бизнес-журнал Inc зачислил его в список топ-предпринимателей всех времен и народов, охарактеризовав как законного наследника Томаса Эдисона.

### Энергетическая и пищевая революции

Курцвейл уверен: к 2030 году солнечная энергетика сможет удовлетворить все нужды человечества. Суммарное число ватт, произведенных солнечными батареями, растёт экспоненциально, удваиваясь каждые два года. «Если мы сможем хотя бы частично использовать десятки тысяч солнечных лучей, падающих на Землю, то сможем удовлетворить на сто процентов наши потребности в энергии», — прогнозирует футуролог.

Стоимость одного ватта солнечного электричества начнет стремительно снижаться, как только при проектировке солнечных батарей повсеместно начнут применять новейшие молекулярные технологии.

В недавнем отчете Deutsche Bank отмечается, что «в Индии и Италии стоимость несубсидированной солнечной энергии равняется стоимости электричества из сети». Энергетическая революция повлечет за собой пищевую. Как только на планете станет доступна недорогая энергия, ускорится и подешевеет процесс очистки и опреснения воды. Оптимизация коснется и сельского хозяйства — от традиционного агропромышленного комплекса до вертикальных автоматизированных ферм, на которых искусственный интеллект будет выращивать овощи и фрукты гидропонным способом. От животноводческих ферм можно будет избавиться вовсе, предсказывает Курцвейл, ограничившись выращиванием «мяса» (то есть мышечных тканей животных, идентичных «натуральным») в пробирке.

### 3D-принтеры

Через семь-десять лет большая часть предметов быта будет производиться 3D-принтерами. Конечно, сегодня их функционал предельно ограничен — трудно себе представить, что к концу десятилетия они окажутся действительно незаменимыми в повседневной жизни. По словам Курцвейла, такой скепсис не оправдан.

«Если посмотреть на жизненный цикл технологий, мы увидим ранний период гиперэнтузиазма, потом спад и разочарование, за которым следует настоящая революция. Помните интернет-бум в 1990-х

и последовавший за ним в 2000-х пузырь доткомов? Примерно тогда же стартовал и Google, а сейчас мы видим многомиллиардные интернет-компании», — пишет инженер. Аналогично, сейчас 3D-принтеры находятся на самой ранней стадии развития, но уже в 2030-х наступит их золотой век. При этом возможность «распечатать» себе гардероб за сущие копейки, скачав опенсорс-схемы, не поставит крест на индустрии моды. Чтобы убедиться в этом, достаточно посмотреть на другие отрасли, также пережившие «дигитализацию», — книгоиздание, кино и музыку. Даже в далеком будущем, когда на 3D-принтере можно будет дома «распечатать» пистолет или биоразлагаемый каркас для протезов внутренних органов, промышленное производство все равно останется рентабельным.

### Виртуальная реальность

В 2030-х мы привыкнем с полным погружением работать и общаться друг с другом в виртуальной реальности — совокупности искусственно вызванных визуальных, звуковых и тактильных ощущений. Фактически, говорит Курцвейл, телефон — это уже виртуальная реальность, в которой люди могут «встречаться», правда, пока только в рамках акустического восприятия. Видеоконференции в мессенджерах и смартфонах добавили визуальное восприятие — хоть еще и не в трехмерное. Полное

визуальное погружение появится в течение десяти лет, полагает футуролог.

«Мы сможем дополнять реальность таким образом, что я смогу видеть вас сидящим на диване в моей гостиной, хотя нас будут разделять сотни миль. Ваши очки «дополненной реальности» будут подсказывать вам интересные шутки и истории, уместные в разговоре, который вы ведете», — прогнозирует он. Последний штрих к виртуальной реальности добавят тактильные ощущения. Их симуляция станет возможной благодаря нанороботам, формирующим в головном мозге сигналы, идентичные сигналам от нервного рецептора.

В своей книге «Сингулярность сегодня» Курцвейл предвещает, что к середине XXI века homo sapiens эволюционируют в новый вид — «людей на программном обеспечении», которые будут «жить в интернете, проецировать тела туда, куда им нужно или хочется, включая голографические и туманные (паровые) проекции тел, и физические тела, состоящие из роев нанороботов». Несмотря на то что Курцвейл действительно точно предсказал многие события современной истории, включая распад СССР и победу компьютера над живым шахматистом, не все прогнозы футуролога точны — журнал Forbes опубликовал список его несбывшихся пророчеств.

Статья взята из интернета