



Как центробанки стран СНГ противостоят кризису?



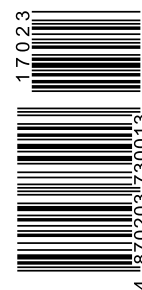
Жилищные строительные сбережения: мифы и реальность



Ronald Binkofski, General Manager of Microsoft CIS

# КАПИТАЛ

№23  
(579)



ИЗДАЕТСЯ С 2005 ГОДА



// ЧЕТВЕРГ, 6 ИЮЛЯ, 2017

ДЕЛОВОЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

Почему возрождают рынок винила?

10 страница

Зачем нужны чемпионаты бариста

10 страница

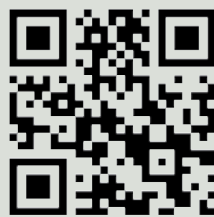
Как биохакеры восстанавливают утраченные части тела

11 страница

Гаджеты, с которыми легче жить деловым людям

11 страница

Мы в сети



kapital.kz

Подписной индекс

65009

## Сделка года закрыта



Вероника Герман

«Лучше ужасный конец, чем ужас без конца», – высказалась глава Народного банка Умут Шаяхметова в 2012 году о спасении БТА. Пять лет потребовалось на то, чтобы разрешить эту проблему. Вчера, судя по всему, наступил конец этой эпопеи, поскольку состоялось полное погашение судной задолженности БТА Банка перед Казкомом в размере 2,4 трлн тенге. А 96,81% протых акций Казкома были выкуплены Народным банком.

Как и прогнозировал деловой еженедельник «Капитал.kz», сделка по приобретению Казкома Народным банком состоялась быстрее, чем ожидалось. Тогда в интервью нашему изданию Марат Каирленов, директор консалтинговой компании Ulagat Consulting Group, отметил, что сделка по приобретению пакетов акций ККБ Народным банком может состояться в любой момент, так как полугодие заканчивается (а ККБ публичная компания) и госбюджет стабилен в связи с определенностью цен на нефть, а значит имеется возможность выделения объявленной суммы на оздоровление банковского сектора.

В релизе приведены слова Умут Шаяхметовой: «О масштабности сделки говорит участие в ней многих сторон, в том числе государства в лице Национального банка, министерства финансов, ФНБ «Самрук-Казына». При этом хочу отметить, что Народным банком проведена беспрецедентная в своем роде работа по организации всесторонней комплексной проверки Казкоммерцбанка, что позволило успешно завершить сделку. Перед новым менеджментом Казкоммерцбанка акционерами поставлена задача по разработке и реализации стратегии развития банка в рамках Haluk Group, что в том числе позволит добиться существенного синергетического

эффекта на уровне группы и обеспечит дальнейший рост акционерной стоимости». Напомним, что днем ранее старая команда топ-менеджеров Казкома почти в полном составе покинула банк.

Еще несколько месяцев назад на этапе переговоров при оценке этой сделки экспертное сообщество разделилось на два лагеря. Аналитики из подразделения Sberbank CIS – Sberbank Investment Research в своем аналитическом обзоре отметили, что не считают эту сделку позитивной для акционеров Народного банка.

Со своей стороны Арина Мордвинова, эксперт Уральского центра Российского института стратегических исследований (РИСИ), подчеркнула, что сделка по предлагаемой покупке Народным банком акций испытывающего сложности ККБ выглядит закономерным звеном цепи по стабилизации и восстановлению банковского сектора Казахстана. «Укрупнение банковских организаций в сложных экономических условиях будет способствовать повышению устойчивости отрасли в целом, особенно, если речь идет об игроках, на которых приходится почти 40% всех банковских услуг в стране», – пояснила эксперт.

Глава Банка ЦентрКредит Владислав Ли на своей странице в Facebook отметил, что банк такого масштаба (как Казком – прим. авт.) санировать и рекапитализировать мог только фининститут соответствующего размера, то есть равный по объему и не только в финансовом смысле. «Предполагается, что Халык Банк, купив за 1 тенге контрольный пакет акций ККБ, в качестве дополнительного капитала возьмет 185 млрд тенге на докапитализацию ККБ. Таким образом, государство вместе с частным инвестором договорились о рекапитализации этого банка», – написал Владислав Ли.

«Как я вижу дальнейшее развитие ситуации, перед руководящим составом

Халык Банка стоит непростая задача – донести два полных стакана, не расплескав воду, до одного сосуда. Эти фининституты приблизительно одного масштаба, и, бесспорно, в каждом есть своя культура, своя экология. Возможно, сейчас очень удачное время для банкиров, чтобы пересмотреть свои подходы, обновить состав, пригласить в команду представителей нового поколения управленцев», – написал глава БЦК.

«Первое, нужно отметить, что удалось совершить все необходимые предварительные действия для перехода прав собственности на акции банка», – подчеркнул Богдан Зварич, аналитик группы компаний «Финам». «В результате в Казком пришли новые акционеры, что приведет к изменению стратегии развития, а также даст ему импульс для развития», – пояснил эксперт.

Кенес Ракишев продал Народному банку 86,09% акций, предварительно выкупив долю Нурлана Субханбердина и «Центрально-Азиатской инвестиционной компании». Остальные 10,72% продал госфонд «Самрук-Казына», перед которым, кстати, Казком погасил свою задолженность на сумму 41 млрд тенге за акции АО «БТА Банк» по сделке 2014 года

Народный банк планирует осуществить докапитализацию Казкоммерцбанка на сумму 185 млрд тенге, что позволит довести коэффициент достаточности собственного капитала Казкоммерцбанка до уровня сопоставимых казахстанских банков

Цифра номера

7

проектов для развития концепции Smart Almaty

Подробнее [Стр.2]

Спикер номера

Дитрих Мёллер, президент «Сименс» в России

Подробнее [Стр.6]

Цитата номера

«Мы делаем из «кредитных девственников» ответственных заемщиков»,

– Ерлан Смайлов, исполнительный директор «Казахстанской ассоциации ФинТех»

Подробнее [Стр.7]

Акцент

Как создавалась казахстанская марка нижнего белья ручной работы

Подробнее [Стр.8]

ПОБЕДИТЕЛИ SKYTRAX 2012-2017

Лучшая авиакомпания Центральной Азии и Индии на протяжении шести лет



air astana

### КАДРОВЫЕ ПЕРЕСТАНОВКИ И НАЗНАЧЕНИЯ

**АБАЙ ИСКАНДИРОВ, АСКАР ДАРМЕНОВ, ДАВИД МАШУРИ, ЕРУЛАН КУСАИНОВ, МАРК ХОЛЬЦМАН, МИРЖАН КАРАКУЛОВ, МУРАТ СУЛЕЙМЕНОВ, МУХИТ ИНЕБЕКОВ, РАШИД АМИРОВ, СЕРГЕЙ ЕЛЬЦОВ**

прекратили полномочия членов правления АО «Казкоммерцбанк»

**АЗАМАТ МАЙТИЕВ**

назначен председателем Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики РК

**АЛМАС АЙДАРОВ, СЕРИК ШАЙДАРОВ**

назначены заместителями акима Карагандинской области

**БАГДАТ МАНЗОРОВ**

назначен руководителем управления государственного архитектурно-строительного контроля Алматы

**БЕКМУРАТ НАЙЗАБЕКОВ, КУАНШЫБАЙ НУРГАЛИЕВ**

вошли в состав правления АО «Разведка Добыча «КазМунайГаз»

**ДАУРЕН ЖАНДАРБЕК**

назначен заместителем акима СКО

**ДЕНИС БОРТНИКОВ**

избран председателем совета директоров Банка ВТБ (Казakhstan)

**ЖАННАТ САТУБАЛДИНА, ЛАРИСА ЗДАНОВИЧ, УЛАН БАЙЖАНОВ, УЛЬФ ВОКУРКА**

избраны членами правления АО «Казкоммерцбанк»

**ЗИЙБЕК КАВЪЛДИНОВ**

назначен директором Института истории и этнологии имени Ч. Валиханова

**КАЙРАТ КОЙШИБЕКОВ**

назначен председателем правления СПК «Каспий»

**МАДЕН МУСАЕВ**

назначен заместителем акима Жамбылской области

**МУРАТ МУКАЕВ**

назначен акимом Уральска

**РАУШАН ЕСБОЛТАОВА**

назначена Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Казахстан в Королевстве Таиланд

**РАШИТ АХМЕТОВ**

назначен членом Счетного комитета по контролю за исполнением республиканского бюджета

**САГИНДЫК ЛУКПАНОВ**

назначен первым заместителем акима Атырауской области

**САРҒАР КЕНЖЕБУЛАТ**

избран председателем совета директоров АО «Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства»

**ТАЛПАТ РАЗАКОВ**

назначен руководителем управления государственной инспекции труда и миграции Алматы

Уважаемые читатели, в прошлом номере «Капитала» была опубликована специальная подборка статей по теме №29. Следите за новостями.

# Цифровое правительство как локомотив экономики

Глек Ерсайин

Цифровые технологии настолько сильно влияют на конкурентоспособность стран, что государства во всем мире стремятся модернизировать эту отрасль. Перемены, которые влекут за собой технологии, приводят к перестройке производственных процессов, помогают увеличить эффективность и качество услуг. Как показывает опыт остальных стран мира, цифровые технологии вносят ощутимый вклад в рост ВВП, из-за чего некоторые страны приняли целые национальные программы по цифровой экономике. Одной из первых стала Дания. Страна ввела программу Digital Denmark еще в 2000 году. Ее примеру последовали другие: Великобритания – в 2008-м, Евросоюз – в 2009-м и Корея – в 2013 году. Казахстан тоже пошел по пути цифровой экономики. В РК разработана государственная программа «Цифровой Казахстан» на 2017-2020 годы, которая подразумевает цифровизацию всей экономики. Предпосылками к этому стали несколько факторов: глобальный экономический кризис, спад со снижением цен на нефть, а также новые пути диверсификации экономики. Кроме того, увеличение роли технологий как для частного, так и для государственного секторов. И одним из основных причин для перехода к цифровому государству. Согласно отчету ВСО, по уровню цифровизации экономика Казахстана занимает 50-ую строчку рейтинга. Всего в рейтинге участвовали 85 государств с зарождающейся цифровой экономикой.

«За последние десятилетия мир стремительно движется к экономике нового типа, где главным инструментом ее формирова-

ния становятся цифровые технологии. В современных условиях информационные технологии и цифровая трансформация являются основным фактором технологических перемен и условием обеспечения конкурентоспособности как на уровне отдельных предприятий, так и на уровне стран и национальных объединений, приводя к перестройке всех экономических и производственных процессов, радикальному повышению производительности, повышению качества и снижению себестоимости товаров и услуг», – говорят авторы госпрограммы.

Нынешняя госпрограмма состоит из четырех основных направлений: «Цифровой Шелковый путь», «Креативное общество», «Цифровые преобразования отраслей экономики» и «Прогноитивное государство». Согласно прогнозам экспертов из Ассенте, к 2020 году 25% мировой экономики станут цифровыми, а доля экономики цифровой экономики поможет государству, обществу и бизнесу эффективно взаимодействовать между собой. Целевые индикаторы госпрограммы следующие: доля пользователей интернета в 2020 году должна достигнуть 78%, охват эфирным телевидением населения Казахстана – 95%; уровень цифровой грамотности населения – 80%. Общие расходы на реализацию за весь период составят 4,4 млрд тенге.

«Цифровые навыки являются основой роста всех отраслей экономики и имеют жизненно важное значение для обеспечения возможности интеграции цифрового общества и получения доступа к государственным и частным цифровым услугам, а также для повышения конкурентоспособности и производительности», – сообщают авторы программы.



# Smart Almaty. Как это будет



Анна Видянова

Алматы по уровню зрелости среди столиц городов, как и другие города из пяти максимальных. Для сравнения: 4 балла получили Сеул, Сингапур, Дубай. Такие города, как Барселона, Лондон, Нью-Йорк и Москва, заработали по 3 балла. Будущее и другие города Восточной Европы – 2 балла. Об этом на Инновационном форуме в Алматы сообщил аким Бауыржан Байбек. Впрочем, есть и оптимистичные планы по развитию мегаполиса. «Но амбициозному плану, к 2030 году предполагается, что Алматы наберет 5 баллов», – отвечает Андрей Беклемешев, региональный директор ИРС Центральной Азии в Азербайджане. Кстати, именно компания ИРС является одним из разработчиков проекта Smart Almaty.

Первый – сделать город комфортным за счет улучшения качества окружающей среды и сервиса как среды государства, так и в частном бизнесе. «Алматы должен стать городом для людей, а не для машин», – заявил Бауыржан Байбек. «Когда вы сиде на машине и нет проб, вам кажется, что город комфортный,

Третий проект – обеспечение доступного сервиса для жителей. Так, как отмечали на выставке ЭКО в Астане, ожидается, покажут, самым масштабным тематическим мероприятием в сфере возобновляемых и альтернативных источников энергии. С небольшими перерывами он пройдет вплоть до завершения работы выставки в сентябре этого года. Первые два дня форума уже состоялись: уровень привлеченных экспертов и дискуссий высок, но ведь жильцы по силам изобрести хотя бы один из способов сэкономить на оплате ЖКХ, ну провести собрание жильцов. Но, одновременно, жители говорят, что такие собрания проходят в будни, и у них нет времени туда поехать. За счет этого проект ИРС планирует изменить всю процедуру взаимодействия ИРС с жителями. Мы уже запустили портал, где есть информация, какой дом относится к тому или иному ИРС. Второй этап – мы хотим создать сервис для коммуникации ИРС с жителями, чтобы заявки по спорным вопросам приходили в онлайн-режиме. Если заявки много, тогда не приходится ИРС к сведению, тогда уже можно будет ставить вопросы компетенции руководителей ИРС. Так же через онлайн-голосование за принятие решения глава государства Нурсултан Назарбаев. Стой лишь различий, что президент в своих установках был гораздо скромнее достижения 100-процентного результата. По словам Назарбаева, к этому году мы должны обеспечить электроэнергетику альтернативной энергетикой в общем объеме производимой в Казахстане энергии.

«Многие жители жалуются, что ИКС не работает, но ведь жильцы по силам изобрести хотя бы один из способов сэкономить на оплате ЖКХ, ну провести собрание жильцов. Но, одновременно, жители говорят, что такие собрания проходят в будни, и у них нет времени туда поехать. За счет этого проект ИРС планирует изменить всю процедуру взаимодействия ИРС с жителями. Мы уже запустили портал, где есть информация, какой дом относится к тому или иному ИРС. Второй этап – мы хотим создать сервис для коммуникации ИРС с жителями, чтобы заявки по спорным вопросам приходили в онлайн-режиме. Если заявки много, тогда не приходится ИРС к сведению, тогда уже можно будет ставить вопросы компетенции руководителей ИРС. Так же через онлайн-голосование за принятие решения глава государства Нурсултан Назарбаев. Стой лишь различий, что президент в своих установках был гораздо скромнее достижения 100-процентного результата. По словам Назарбаева, к этому году мы должны обеспечить электроэнергетику альтернативной энергетикой в общем объеме производимой в Казахстане энергии. Это значит, что уходящий бюджет должен перестроить бюджет города. Необходимый объем средств для развития города увеличен на 44%. «Но при этом все государственные средства должны направляться на социальные проекты и отходы по ним. На сегодняшний день 54% годовой суммы управлений не обнародовали свои бюджеты программы, 75% не предоставили отчеты об их реализации», – заметил Бауыржан Байбек.

Четвертый проект – социально ориентированный город, который предполагает развитие таких сфер, как образование, здравоохранение, культура, спорт, языки. Мы должны обеспечить доступ к альтернативной энергетике в общем объеме производимой в Казахстане энергии.

«Этот проект – социально ориентированный город, который предполагает развитие таких сфер, как образование, здравоохранение, культура, спорт, языки. Мы должны обеспечить доступ к альтернативной энергетике в общем объеме производимой в Казахстане энергии. Это значит, что уходящий бюджет должен перестроить бюджет города. Необходимый объем средств для развития города увеличен на 44%. «Но при этом все государственные средства должны направляться на социальные проекты и отходы по ним. На сегодняшний день 54% годовой суммы управлений не обнародовали свои бюджеты программы, 75% не предоставили отчеты об их реализации», – заметил Бауыржан Байбек.

«Многие госорганы держат свои данные закрытыми. Мы должны разрушить эту систему, и самим скромным подотчетам, несколько миллиардов долларов. Сумма серьезная, но вполне реальная, если исходить из того факта, что никто в Казахстане не собирается переходить на 100% генерации ВИЭ. Наша задача – 50%. И индекс мы на этом направлении постепенно. Однако на повестке все равно остаются вопросы: мы живем в социальном государстве, которое вынуждено выполнять свои социальные обязательства перед людьми, одно из которых заключается в том, что власть не может позволить себе «выключить» из товарно-денежных отношений людей, которые являются гражданами. Парковка станет более упорядоченной, когда владельцы авто будут знать о неоплатности наказания за парковку в неположенном месте», – замечает Андрей Беклемешев.

# ЭКСПО: европейские «зеленые» технологии нащупывают рынок в РК

Валерий Сурганов

Неделя ЭКСПО в Астане запомнилась целым рядом конференций и европейских части павильонов: Франция, Великобритания и Венгрия презентовали свои решения в области возобновляемых источников энергии и совместного экономического сотрудничества с Казахстаном. Кроме того, на минувшей неделе начата своя работа Форум энергии будущего с первым блоком ответственных и иностранных экспертов на тему «Энергетическая революция».

Павильон Франции провел конференцию о низкоуглеродном будущем Пятой республики, на которую прибыл президент Агентства по защите окружающей среды и энергосбережению Франции (ADEME) Брюно Лешен.

По его словам, сейчас энергетический рынок Франции меняет свою структуру: совершается переход от атомной энергетики к ВИЭ – солнечная и ветряная энергия, гидроэлектростанции, биомасса и биопластик. «Новая экологическая политика Франции предполагает поддержание существующего уровня благосостояния населения, используя при этом все возобновляемые источники энергии и сырья. Основные проекты реализуются в области строительства, транспорта, энергетики и утилизации отходов. Программа «Инвестиции в будущее», находящаяся в ведении ADEME, инвестирована уже более 2,5 млрд евро в 650 проектов начиная с 2010 года», – сообщил Брюно Лешен.

В то же время директор по развитию крупной французской компании ENERTIME Андрей Уткин рассказал о разработках компании, которые основаны на терминологии и производстве тепла и энергии из возобновляемых ресурсов. В частности, ENERTIME разрабатывает и внедряет модули RANKINE Organic Cycle для производства возобновляемой или экологически чистой энергии из тепла, а также производит высокоэффективные турбинные насосы и специальные турбомашины. В навильоне Великобритании состоялась презентация крупной британской компании, работающей в сфере «зеленых» технологий в области управления энергией и советник президента Казахстана Бейнот и Агвект президент Казахстана Владимир Шамкин рассказали о решениях для будущей энергетики нашей республики на основе гибридных солнечно-ветряных технологий. А также о новых технологиях, обеспечивающих эффективное использование природных ресурсов: использование энергии ветра и солнечной энергии для генерации электроэнергии, о модульных газовых генераторах нового поколения и о комбинированном производстве тепловой и электрической энергии. К тому же британские партнеры презентовали решения по мобильной распределенной генерации, не требующие капитальных затрат, для роста бизнеса и развития территорий в Казахстане.

Отдельно для СММ свой павильон на ЭКСПО презентовало посольство Венгрии. «В Астане также прошла Неделя Шанхая, где четыре китайские корпорации – Shanghai Electric Group Co. Ltd, Shenery Group Co. Ltd, Shanghai GCL New Energy Investment Co. Ltd и CFCF China Energy Company Limited – презентовали свои инновационные разработки в области атомной энергетики, а также в сфере производства «зеленой» энергии: мини-модели ветряных турбин, газотурбинные турбины, оборудование для ветряных электростанций в море, а также высокоемкие модели солнечных панелей.

Ну а настоящим бриллиантом ЭКСПО оказался павильон ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

По мнению эксперта, для реализации этой стратегии государству необходимо поддерживать «зеленые» технологии – так делаются во всем мире. В Казахстане же, к сожалению, пока нет развитой инфраструктуры, а также отсутствуют необходимые организации: все завозится из-за рубежа, в том числе из Кыргызстана.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.



на, экс-министр энергетики РК Владимир Шамкин рассказали о решениях для будущей энергетики нашей республики на основе гибридных солнечно-ветряных технологий. А также о новых технологиях, обеспечивающих эффективное использование природных ресурсов: использование энергии ветра и солнечной энергии для генерации электроэнергии, о модульных газовых генераторах нового поколения и о комбинированном производстве тепловой и электрической энергии. К тому же британские партнеры презентовали решения по мобильной распределенной генерации, не требующие капитальных затрат, для роста бизнеса и развития территорий в Казахстане.

Отдельно для СММ свой павильон на ЭКСПО презентовало посольство Венгрии. «В Астане также прошла Неделя Шанхая, где четыре китайские корпорации – Shanghai Electric Group Co. Ltd, Shenery Group Co. Ltd, Shanghai GCL New Energy Investment Co. Ltd и CFCF China Energy Company Limited – презентовали свои инновационные разработки в области атомной энергетики, а также в сфере производства «зеленой» энергии: мини-модели ветряных турбин, газотурбинные турбины, оборудование для ветряных электростанций в море, а также высокоемкие модели солнечных панелей.

Ну а настоящим бриллиантом ЭКСПО оказался павильон ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

По мнению эксперта, для реализации этой стратегии государству необходимо поддерживать «зеленые» технологии – так делаются во всем мире. В Казахстане же, к сожалению, пока нет развитой инфраструктуры, а также отсутствуют необходимые организации: все завозится из-за рубежа, в том числе из Кыргызстана.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

та до Баку, а затем на пароме добрался из столицы Азербайджана в западный Казахстан.

К тому же, как отметил Чрезвычайный и Полномочный посол Венгрии в Казахстане Андраш Барони, в 2017 году между нашими странами планируется заключить сделки по финансированию совместных проектов в сельском хозяйстве на сумму в 200 млн. В частности, именно такие договоренности были достигнуты в ходе встречи в июне министра национальной экономики РК Тимура Сулейменова с министром национальной экономики Венгрии Микшем Бартой.

«В настоящее время перспективы сотрудничества между нами в инвестиционной сфере стабильны: приток прямых инвестиций из Венгрии в Казахстан в период с 2005 по 2016 годы составил \$129,1 млн. Создан и действует Казахстанско-венгерский инвестиционный фонд, направленный на финансирование сельскохозяйственных проектов. В него было вложено \$40 млн с той и другой стороны. 20 млн вложили холдинг «KazAgro» и 20 млн пришли фондом со стороны Эксимбанка Венгрии. До последнего centa эти деньги должны быть использованы на территории Казахстана. Ожидается, что в июле будет подписан первый контракт, а в сентябре – следующие два контракта в сфере АПК. Один проект будет размещаться в Актюбинской области, это строительство теплиц. Еще один проект построит в Костанайской области – это птицеферма по выращиванию яиц. Аналогичный сельхозпроект будет осуществлен в Акмолинской области», – рассказал Андраш Барони.

В Астане также прошла Неделя Шанхая, где четыре китайские корпорации – Shanghai Electric Group Co. Ltd, Shenery Group Co. Ltd, Shanghai GCL New Energy Investment Co. Ltd и CFCF China Energy Company Limited – презентовали свои инновационные разработки в области атомной энергетики, а также в сфере производства «зеленой» энергии: мини-модели ветряных турбин, газотурбинные турбины, оборудование для ветряных электростанций в море, а также высокоемкие модели солнечных панелей.

Ну а настоящим бриллиантом ЭКСПО оказался павильон ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

По мнению эксперта, для реализации этой стратегии государству необходимо поддерживать «зеленые» технологии – так делаются во всем мире. В Казахстане же, к сожалению, пока нет развитой инфраструктуры, а также отсутствуют необходимые организации: все завозится из-за рубежа, в том числе из Кыргызстана.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

«А это относится к сфере стимулирования производителей, потому что, если производитель не может получить кредит, он хочет выпустить счетчики, трубы, солнечные батареи, ветряки, аккумуляторы, регуляторы тепла и, но просят взамен: дайте скидку, дайте кредит, чтобы они продавали. Вот мы и хотим сделать такую организацию, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

### 1 ТРЛН ТЕНГЕ В ГОД В БЮДЖЕТ ОТ АСТАНЫ

Президент Нурсултан Назарбаев принял участие в торжественном приеме, посвященном Дню столицы. В мероприятии приняли участие депутаты парламента, члены правительства, представители государственных органов, дипломатического корпуса, интеллигенции, деловых и культурных кругов. Глава государства поздравил всех с Днем столицы и отметил высокую динамику развития главного города страны за последние 19 лет. «Астана преобразилась. Вчера вечером я обехал город и увидел очень много вещей, говорящих об успехах, несмотря на поздние времена суток. Это говорит о многом. Народ спокоен и чувствует себя в безопасности. Еще дробнее говорили, что «город – это не стены, а люди», – сказал президент Казахстана Нурсултан Назарбаев, подчеркнув, что сегодняшняя энергетическая стратегия Астаны задает темп обновлению всей страны. «Мы последовательно осуществляем масштабную модернизацию в экономике, политике и культуре, развивая работу на пути развития нашего государства. И в начале этого роста всегда будет Астана. Здесь мы решаем различные вопросы, в том числе мы устанавливаем мир в различных точках мира. Наша коллегия мира, добрососедства и политики применения инвестиций направлена на создание благоприятных условий жизни для каждого казахстанца», – сказал глава государства.

### ДОХОД ОТ ПРИВАТИЗАЦИИ СОСТАВИТ ДО \$7 МЛРД

Ожидаемый доход от приватизации государственной собственности и продажи активов, входящих в состав национальных управляющих холдингов, составляет от \$4 млрд до \$7 млрд. Размер поступлений будет зависеть от результатов торгов, распродажи активов национальной экономики Тимура Сулейменова, заседания правительства. «Инвесторы основной интересе выражают к 47 крупным активам фонда «Samruk-Kazyna», 7 из которых будут реализованы через IPO. В рамках реализации принятых решений по стратегии IPO крупных компаний фонда размер ожидаемых поступлений от IPO может составить от \$3,5 млрд до \$5,5 млрд», – сообщил Тимур Сулейменов. Министр отметил, что доля участия государства в национальной экономике должна быть снижена до 15% к ВВП, что соответствует уровню большинства стран ОЭСР. «В настоящее время к реализации осталось 589 организаций, из которых к 2017 году планируется реализовать 488 организаций, а в 2018 году – 101 организация. На регулярной основе вопросы продажи крупных компаний рассматриваются на заседаниях Госкомиссии. На сегодня приняты решения по развитию проекта ИРО. В рамках выставки атомной энергетики для Казахстана получила неожиданное продолжение.

### ЖИЛИЩНЫЙ ДЕПОЗИТ – ЧЕРЕЗ «КАЗПОЧТУ»

«Казпочта» и Жилстроитбанк Казахстана заключили договор. Теперь казахстанцы смогут открыть жилищный депозит в отделении почтовой связи. А пополнять обязательный счет или погашать кредит в АО «Казпочта» можно будет онлайн. При этом казахстанцы смогут оформить вклады в более чем 800 отделениях почтовой связи. «Казпочта» по всей стране, а также по 140 актином фонду и его группа на 168, подлежащих передаче в конкурентную среду», – проинформировал министр. По его данным, в июне 2014 года по 23 июня 2017 года реализован 451 объект на общую сумму 127,5 млрд тенге.

### ПОДПИСАЛ ЗАКОН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ДЕПОЗИТАМ

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев подписал Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты республиканского законодательства». Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования. Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования. Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования.

### ПОДПИСАЛ ЗАКОН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ДЕПОЗИТАМ

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев подписал Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты республиканского законодательства». Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования. Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования.

### ПОДПИСАЛ ЗАКОН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ДЕПОЗИТАМ

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев подписал Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты республиканского законодательства». Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования. Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования.

### ПОДПИСАЛ ЗАКОН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ДЕПОЗИТАМ

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев подписал Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты республиканского законодательства». Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования. Согласно законодательной инициативе, в частности, предполагается включить в перечень участников государственной образовательной накопительной системы (ГОНС) учащихся по окроне прав детей индустриальной образования и науки, что позволит реализовать право детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (в том числе достигших совершеннолетия, но не старше 23 лет), на получение высшего образования.

# Жилищные строительные сбережения: мифы и реальность

Елена Тумашова

**С**истема жилищных строительных сбережений в полномочном виде на территории СНГ действует только в Казахстане. В этом году исполняется 14 лет, как она появилась в стране: Жилстройсбербанк Казахстана, единственный в республике финансовый институт, работающий по этой системе, создан в 2003 году

Известно, что существует две модели жилищных строительных сбережений: французская (открытая) и немецкая (закрытая). Казахстанский вариант создан по образцу немецкой модели. Как накопить на квартиру, как получить кредит, как участвовать в пуле, кто может накапливать средства и получать кредиты в ЖИССБ «Капитал» разбирался в системе жилищных строительных сбережений в Казахстане.

## О накоплениях

Сколько составляет ставка вознаграждения по депозиту? В настоящее время Жилстройсбербанк Казахстана принимает депозиты по четырем тарифным программам: «Басту» (при сроке накопления 3,5 года), «Оркен» (при сроке накопления 5,5 лет), «Кемел» (при сроке накопления 8,5 лет), «Болашақ» (при сроке накопления 15 лет). Номинальная ставка вознаграждения по всем программам – 2%. Эффективные ставки вознаграждения зависят от суммы и срока накопления. Так, по программе «Басту» они варьируются от 2% до 12,6%, по программе «Оркен» – от 2% до 8,1%, по программе «Кемел» – от 2% до 6,2%, по программе «Болашақ» – от 2,1% до 4,6%. Тарифную программу клиенты банка могут выбрать сами, исходя из своих финансовых возможностей, соответственно, это определит срок, в течение которого они будут накапливать средства до получения займа в ЖИССБ.

Какие условия необходимо выполнить для получения жилищного займа? Для получения жилищного займа вкладчик банка необходимо выполнить следующие условия. Во-первых, необходимо, чтобы сумма накопленных денег соответствовала принятым обязательствам по договору жилищных строительных сбережений. Во-вторых, необходимо достижение минимального значения оценочного показателя в порядке, рассчитываемом ЖИССБ. В-третьих, вкладчик должен предоставить необходимое обеспечение жилищного займа. В-четвертых, необходимо подтверждение платежеспособности заемщика для погашения жилищного займа.

Какая сумма указывается в договорах о жилищных строительных сбережениях?

В Жилстройсбербанке при оформлении договора о жилищных строительных сбережениях указывается договорная сумма, заявленная вкладчиком, которая необходима ему для улучшения жилищных условий. На основании размера договорной суммы рассчитывается минимально необходимая сумма накоплений и рекомендуемый ежемесячный платеж, которые также указываются в договоре о ЖСС.

## О кредитовании

Какие займы выдает Жилстройсбербанк Казахстана, чем они различаются?

В настоящее время банк предлагает своим клиентам следующие кредитные продукты: жилищный заем, промежуточный жилищный заем, предварительный жилищный заем. Жилищный заем выдается при накоплении минимальной необходимой суммы – не менее 50% от договорной суммы, соблюдения срока накопления (не менее трех лет), достижения минимального значения оценочного показателя, установленного индивидуально для каждой тарифной программы, подтверждения платежеспособности и предоставления залогового обеспечения, достаточного для покрытия суммы выданного займа. Срок кредитования от 6 до 25 лет, ставки вознаграждения по займу – от 3,5% до 3% годовых (годовой эффективной ставка вознаграждения, ГЭСВ, – от 4% годовых).

Промежуточный жилищный заем выдается при досрочном накоплении или единовременном минимально необходимой суммы (не менее 50% от договорной суммы) с последующим кредитованием в размере договорной суммы. Ставка вознаграждения по промежуточному жилищному займу составляет от 7,5% до 8,5% годовых. Размеры эффективной ставки составляют от 8,9% до 10,4% годовых, срок пользования займом в зависимости от выбранной тарифной программы – до 25 лет.

Предварительные жилищные займы предоставляются по государственной программе жилищного строительства «Нұрлы жол» и по программе ЖИССБ «Свой дом». Условие – размер накоплений должен составлять не менее 30% от договорной суммы. Ставка вознаграждения составляет 5% (ГЭСВ – от 5,2%) и 9,5% (ГЭСВ – от 12,8%) соответственно.

## От чего зависит процентная ставка по кредиту?

Размер ставки вознаграждения по кредитам, выдаваемым ЖИССБ, зависит от вида получаемого займа. По жилищному займу минимальная ставка вознаграждения составляет 3,5% годовых (ГЭСВ – от 4%), максимальная – 8,5% годовых (ГЭСВ – от 9,5%). По промежуточному жилищному займу минимальная ставка вознаграждения составляет 6,5% годовых (ГЭСВ – от 7,6%), максимальная – 12% годовых (ГЭСВ – от 20,7%). В рамках программы «Нұрлы жол» минимальная ставка вознаграждения составляет 5% годовых (ГЭСВ – от 5,3%). По предварительному жилищному займу минимальная ставка вознаграждения составляет 8% годовых (ГЭСВ – от 18,2%), максимальная – 14% годовых (ГЭСВ – от 18,2%). В рамках Программы развития регионов до 2020 года минимальная ставка вознаграждения составляет 6,5% годовых (ГЭСВ – от 7,2%), в рамках программы «Нұрлы жол» минимальная ставка вознаграждения составляет 5% годовых (ГЭСВ – от 5,2%).

## Как определяется процентная ставка по кредиту?

При определении величины ставок вознаграждения по кредитам ЖИССБ учитываются: стоимость привлечения ресурсов (стоимость фондирования); операционную маржу банка (административные расходы банка, включая непокрытые операционные расходы банка); премию за риск (расходы, связанные с резервированием ассигнований на возможные убытки по займам); рентабельность. Банк определяет ставки вознаграждения по жилищному займу с учетом покрытия расходов, обеспечивающих устойчивое функционирование банка. При определении ставки вознаграждения по жилищному займу банк учитывает требования закона РК «О жилищных строительных сбережениях в Республике Казахстан», в соответствии с которым разница между ставкой вознаграждения по жилищному займу и ставкой вознаграждения по вкладу в жилищные строительные сбережения не должна превышать 3% годовых.

На какую сумму начисляется процент по кредиту? Включает ли она сумму накоплений? После периода накопления вкладчику выплачивается договорная сумма, состоящая из жилищных строительных сбережений и жилищного займа. При этом проценты начисляются только на сумму жилищного займа в размере от 3,5% до 5% годовых.

## О пулах и жилье

Кто контролирует качество жилья, построенного по госпрограммам? Жилстройсбербанк Казахстана принимает участие в государственных программах в качестве реализатора жилья, то есть он осуществляет только реализацию жилищных программ, а поставку объектов жилищного строительства путем кредитования своих вкладчиков. Контроль над качеством строительства и своевременным вводом объектов осуществляют сами застройщики. Таким образом, контроль над качеством строительства и вводом в эксплуатацию жилья не входит в компетенцию банка.

## Где получить информацию о строящихся жилых комплексах и участии в пулах?

Вся информация о строящихся жилых комплексах, в том числе сроки завершения строительства и ввода в эксплуатацию, а также информация по пулам регулярно и своевременно размещается на официальном интернет-ресурсе банка. Кроме того, данная информация публикуется на страницах банка в социальных сетях Facebook, «ВКонтакте», Instagram.

## Можно ли подавать заявки в несколько пулов сразу?

Вы не можете подавать заявления в несколько пулов одновременно в связи с тем, что в соответствии с условиями Программы развития регионов до 2020 года допускается приобретение не более одной единицы жилья по всем направлениям программ. Подать заявления на участие в различных программах можно через запись договора о жилищных строительных сбережениях. Свои заявки можно подать на участие в пулах отменена с 1 января 2014 года.

**ЖИССБ работает только по государственной программе. Купить квартиру на первичном или вторичном рынках с помощью системы жилищных строительных сбережений нельзя**

Клиенты банка, получившие жилищные или промежуточные жилищные займы, могут приобрести жилье как в рамках государственных программ жилищного строительства, так и на вторичном или первичном рынке (не по госпрограмме).

Жилье через ЖИССБ доступно только многодетным или молодым семьям

Жилье через Жилстройсбербанк Казахстана могут приобрести любые категории населения. По направлениям, которые реализуются для граждан, вступающих в очередь в местных исполнительных органах (МИО), в том числе многодетных или молодых семей, критерии отбора участников определяют МИО. Это соответствует требованиям программы жилищного строительства «Нұрлы жер».

Созаемщиком может выступать только член семьи

В качестве созаемщиков могут выступать как близкие родственники, так и иные третьи лица. Созаемники привлекаются в случае, если доход основного заемщика недостаточен для обслуживания займа. Можно привлечь не более двух созаемщиков.

Требования, предъявляемые к созаемщику:

- возраст не менее 18 лет на момент подачи кредитной заявки и не более 65 лет на момент окончания срока жилищного займа;
- положительная кредитная история, она должна соответствовать условиям банка;
- уровень заработной платы – для покрытия кредитных обязательств.

Все займы выдаются исключительно в тенге;

ставки вознаграждения зафиксированы на весь срок займа. Процентная ставка по займу устанавливается на этапе заключения депозитного договора, то есть, еще начиная копить, вкладчик уверен, что через 3-5 лет получит заем по низкой ставке;

для своих клиентов банк предлагает займы по самым низким ставкам вознаграждения по Казахстану, пока длится период накопления, сбережения покрываются премией государства. С учетом премии государства эффективная ставка Жилстройсбербанком достигает 12,6% годовых;

ЖИССБ является участником государственного фонда гарантирования депозитов. Это значит, что все накопления вкладчиков находятся под защитой;

банк предоставляет заемщику налоговые льготы в период погашения займа;

если вкладчик банка желает забрать деньги с депозита, то, по закону, он имеет право на досрочное расторжение договора о жилищных строительных сбережениях, получение вклада и вознаграждения, которое начислил на него банк.



# Как выглядят банковские рынки стран СНГ?

Антон Жаидов

**Ф**инансовые системы стран СНГ в последние несколько лет столкнулись с серьезными вызовами. После чего начались «чистки» от зомби-банков и проблемных институтов. Некоторые центробанки были вынуждены провести и национализацию крупнейших игроков для спасения всей системы. «Капитал.kz» оценил масштабы банковских систем стран СНГ, а также деятельность глав центробанков, которые стояли у руля надзора и реформаторства.

**Россия** Банковская система этой страны самая крупная по активам среди стран СНГ. За последние годы число игроков сократилось с почти 1000 до 600. Масштабную зачистку сектора провела нынешняя глава Банка России Эльвира Набиуллина. Напомним, что она заняла кресло главы ЦБ в марте 2013 года. В этом году ее полномочия были продлены. Ее кандидатуру поддержал и сам Владимир Путин. Поэтому игроки рынка и эксперты не ожидали особых рокировок в ЦБ России.

Как и Набиуллина сказала, что 2014-2015 годы были тяжелыми для банковской системы, прибыль кредитных организаций упала в пять раз, накопился и плохой актив. В сентябре прошлого года она заявила, что центробанк работает над созданием трехуровневой банковской системы и внедрением пропорциональных принятых рисков подходы в регулировании и надзоре. По сути, «принцип состоит не в том, что чем меньше банк, тем проще регулирование, а в том, что чем меньше риски, тем проще регулирование», – рассказала тогда Набиуллина. В любом случае, как считает сама глава ЦБ, итоги 2016 года показывают, что банковский сектор вышел по ликвидности показателей на уровень 2014 года и даже превзошел его.

**Казахстан** Банковский сектор Казахстана тоже не избежал последствий снижения цен на нефть, а также девальвации тенге. В ноябре 2015 года на пост главы регулятора был назначен Данияр Акишев. Помимо перехода на инфляционное таргетирование, ему пришлось решать вопрос и с банковским сектором. Итогом работы стали консолидационные процессы, появление новых законопроектов. Но именно он сегодня регулирует банковский сектор, состоящий из 33 банков с активами \$78 млрд.

**Украина** С 2014 года из 180 игроков на банковском рынке осталось 90. И все это курирует Валерия Гонтарева, пока еще глава Нацбанка страны. Напомним, что она возглавила это ведомство летом 2014 года. «Могу вам сказать, что это вы поддерживаете президента, потому что меня никто из вас, честно говоря, не очень знает», – отметила тогда свое назначение Гонтарева. В финансовом секторе, как она утверждала, прошла эпоха зомби-банков и вдвое сократила число банков.

В этом году в украинских СМИ появилась информация о том, что первая женщина, возглавляющая НБУ, намерена покинуть свой пост. В мае «Українські Новини» со ссылкой на пресс-службу регулятора опубликовали заявление о предстоящем рабочем дне Гонтаревой, она объявила об отставке за месяц до этого. Тем не менее пока она числится в составе руководства НБУ и продолжает регулировать банковский сектор с совокупными активами \$48 млрд.

**Беларусь** Банковский сектор Беларуси также не избежал влияния кризиса. В стране существует проблема с плохими займами. По данным рейтингового агентства Fitch, проблемные активы удвоились до 13,7% от валовых кредитов на конец 1 квартала 2017-го по сравнению с 6,8% на конец 2015-го. Напомним, что для разрешения этой ситуации правительство выступило с инициативой передать проблемные активы небанковской структуре и заместить проблемные кредиты с госгарантией догосударственными облигациями, выпущенными местными органами власти. В любом случае для преодоления трудностей белорусские власти будут делать все, чтобы не допустить возникновения банковского кризиса. Четвертая по размеру банковская система среди стран СНГ регулируется Нацбанком Беларуси. Здесь работает 24 банка с активами в почти \$30 млрд.

Узбекистан

Банковский сектор Узбекистана исчисляется 27 банками с активами в \$20,3 млрд. Регулируется он центробанком. В последние годы регулятор ввел ряд мер, направленных на повышение капитализации банковского сектора и ужесточение экономической дисциплины за счет контроля кредитных операций. Это позитивно оценили аналитики S&P.

«Целевые меры по укреплению финансовой устойчивости банковской системы позволили обеспечить рост совокупного капитала банков за последние 5 лет в 2,5 раза, при этом за последний год рост совокупного капитала банковской системы составил более 20%. Уровень достаточности капитала банковской системы составляет 23,5%, что втрое превышает международные стандарты», – отмечается в отчете S&P.

Управлять Нацбанком месяц назад назначили экс-министра финансов Мамарино Нурмуратов. Теперь ему придется регулировать банковский сектор страны.

**Азербайджан**

Это еще одна страна, которая пострадала от нефтяной зависимости. Не могло это не отразиться и на банковской системе. Сегодня там такие же проблемы, как у Казахстана – высокая долларизация, считают аналитики Moody's. Кроме того, у азербайджанских властей появились «головная боль» в виде крупнейшего Международного Банка Азербайджана (МБАБ). Как пишут СМИ этой страны, банк оказался на грани краха в результате дефицита ликвидности и острого валютного кризиса в стране.

Аналитики Moody's считают, что Азербайджан недооценил проблемы банков, хотя на поддержку банковского сектора в 2015-2016 годах было направлено порядка 18% ВВП. Аналитики Fitch Ratings и вовсе полагают, что банковскому сектору страны, вероятно, понадобится поддержка государства и в 2017 году. Сегодня в Азербайджане действует 31 банк.

В 2-16 году регуляторную функцию за Мамарино Нурмуратова. Теперь ему придется регулировать банковский сектор страны.

**Армения** «Новости Армении», после повышения Центробанком минимального размера капитала банков в 6 раз, до 30 млрд драмов, на банковском рынке начался процесс привлечения средств и сделок по сливанию. В результате двухлетнего процесса доквалификации на армянском рынке из 21 банка осталось 17 коммерческих банков.

Снижение темпов роста армянской экономики и ухудшение платежеспособности населения в 2015-2016 гг. оказало давление на банковский сектор Армении. В результате привычный двузначный рост основных показателей банков сменился сдержанным 1-2% ростом. Эта тенденция продолжалась вплоть до третьего квартала 2016 года, пишет издание.

**Молдова** Президент Национального банка Молдовы (НБМ) Серджиу Чокля дал интервью Eurotopnews, в котором рассказал, как удалось избежать коллапса в банковской сфере. Он возглавил Нацбанк в марте 2016

Азербайджан

Это еще одна страна, которая пострадала от нефтяной зависимости. Не могло это не отразиться и на банковской системе. Сегодня там такие же проблемы, как у Казахстана – высокая долларизация, считают аналитики Moody's. Кроме того, у азербайджанских властей появились «головная боль» в виде крупнейшего Международного Банка Азербайджана (МБАБ). Как пишут СМИ этой страны, банк оказался на грани краха в результате дефицита ликвидности и острого валютного кризиса в стране.

Аналитики Moody's считают, что Азербайджан недооценил проблемы банков, хотя на поддержку банковского сектора в 2015-2016 годах было направлено порядка 18% ВВП. Аналитики Fitch Ratings и вовсе полагают, что банковскому сектору страны, вероятно, понадобится поддержка государства и в 2017 году. Сегодня в Азербайджане действует 31 банк.

В 2-16 году регуляторную функцию за Мамарино Нурмуратова. Теперь ему придется регулировать банковский сектор страны.

**Армения**

«Новости Армении», после повышения Центробанком минимального размера капитала банков в 6 раз, до 30 млрд драмов, на банковском рынке начался процесс привлечения средств и сделок по сливанию. В результате двухлетнего процесса доквалификации на армянском рынке из 21 банка осталось 17 коммерческих банков.

Снижение темпов роста армянской экономики и ухудшение платежеспособности населения в 2015-2016 гг. оказало давление на банковский сектор Армении. В результате привычный двузначный рост основных показателей банков сменился сдержанным 1-2% ростом. Эта тенденция продолжалась вплоть до третьего квартала 2016 года, пишет издание.

**Молдова** Президент Национального банка Молдовы (НБМ) Серджиу Чокля дал интервью Eurotopnews, в котором рассказал, как удалось избежать коллапса в банковской сфере. Он возглавил Нацбанк в марте 2016

**Таджикистан** «В банковский кризис в Таджикистане – это следствие неграмотной работы коммерческих банков, однако состояние банков не критическое», – отметил министр финансов Таджикистана Абдулсолом Курбониев. В итоге все это сыпавшееся на Джахмед Нурмахмадова, глава Нацбанка Таджикистана.

В Таджикистане в 2016 году на грани банкротства оказались сразу четыре из 17 банков страны. Два крупнейших банка – «Таджиксодиробанк» и «Агроинвестбанк» были спасены при помощи госденег. Более мелкие лишились своих лицензий.

«В банковский кризис в Таджикистане – это следствие неграмотной работы коммерческих банков, однако состояние банков не критическое», – отметил министр финансов Таджикистана Абдулсолом Курбониев. В итоге все это сыпавшееся на Джахмед Нурмахмадова, глава Нацбанка Таджикистана.

года. Сегодня под его надзором находится 11 банков с активами \$4 млрд. Как он пояснил изданию, среди мероприятий, позволяющих улучшить ситуацию в банковском секторе, серьезно пострадавшем от крупных хищений, повышение прозрачности среди акционеров банков, увеличение полномочий НБМ по надзору за банками, внедрение европейских стандартов в банковском секторе.

В стране также столкнулись с проблемами три самые крупных банка, их доля рынка превышает 50%. В мае Серджиу Чокля сказал, что чистка в банковской системе Молдовы идет по графику. Как он рассказал в Global Market, «продажа акций в трех самых крупных банках Молдовы будет осуществлена до конца 2017 года».

**Кыргызстан** Как отмечается на центральноазиатском портале SA-portal, банковская система Кыргызстана является, пожалуй, наиболее умеренно, но стабильно развивающейся. Плюс – падение мировых цен на нефть и последующая за этим экономическая рецессия в странах – торговых партнерах Кыргызстана по евразийскому экономическому сообществу. В Казахстане и России – не оказали существенного негативного воздействия на местный банковский сектор, в силу его недостаточной интегрированности в мировую финансовую систему», – сообщает портал.

Сегодня банковский сектор насчитывает 25 комбанков, 618 небанковских финансово-кредитных организаций (НФКО), 19 страховых организаций, 6 инвестиционных фондов. За всем этим наблюдает Нацбанк страны во главе с Толкунбеком Абдыгуловым, который возглавляет ЦБ с мая 2014 года.

**Туркменистан** Банковский сектор этой страны не особо прозрачен. Известно, что периодически в Туркменистане банки приостанавливают выдачу наличных или ограничивают сумму выдачи.

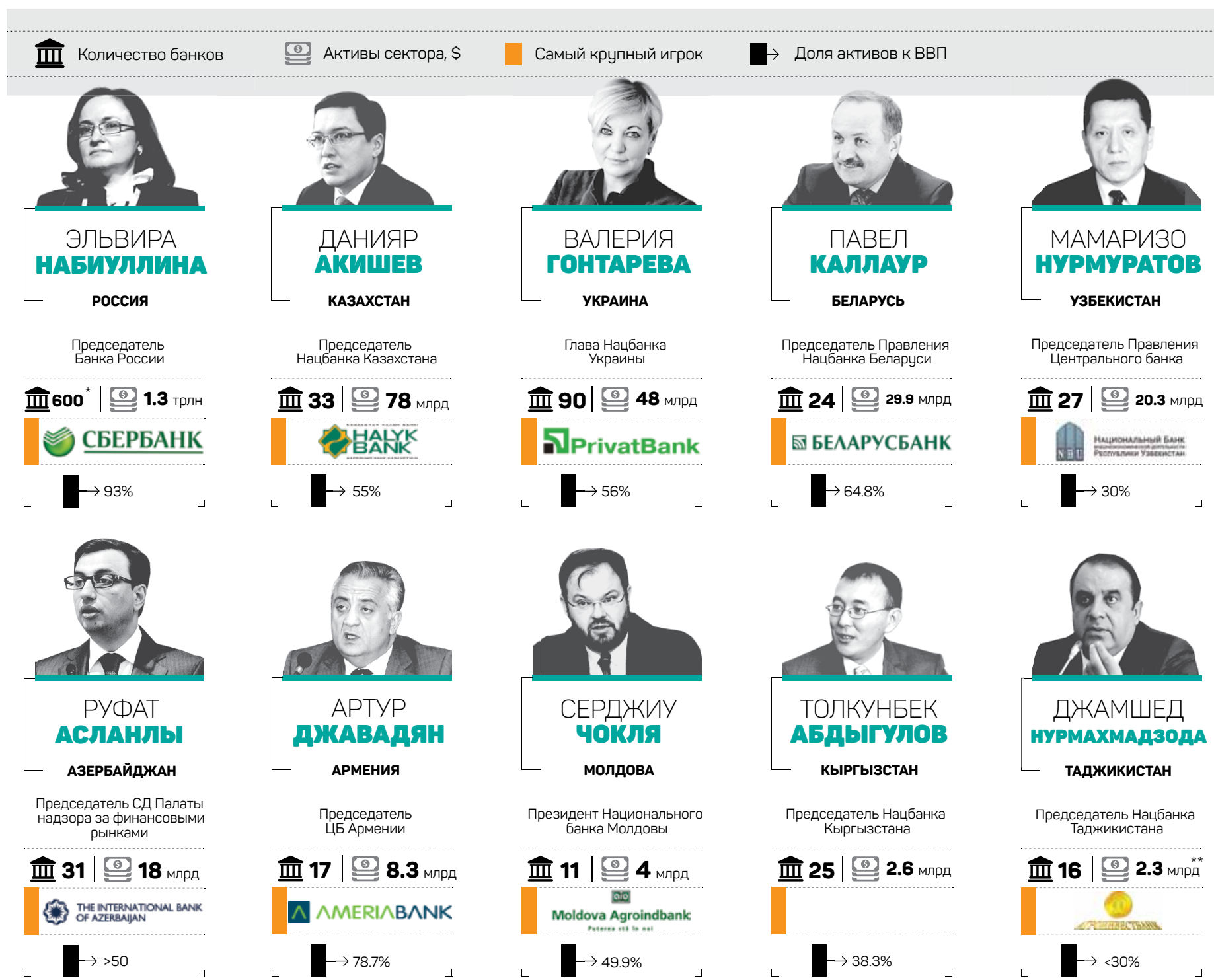
**Таджикистан** Вслед за проблемами в России трудности возникли и в Таджикистане. Так, за 2014 и 2015 года денежные переводы трудовых мигрантов в Таджикистан сократились на 47%. Кроме того, в 2015 году обменный курс сомони по отношению к доллару упал на 31,7%.

В итоге уже на протяжении нескольких лет продолжается кризис в банковском секторе Таджикистана. В 2016 году на грани банкротства оказались сразу четыре из 17 банков страны. Два крупнейших банка – «Таджиксодиробанк» и «Агроинвестбанк» были спасены при помощи госденег. Более мелкие лишились своих лицензий.

«В банковский кризис в Таджикистане – это следствие неграмотной работы коммерческих банков, однако состояние банков не критическое», – отметил министр финансов Таджикистана Абдулсолом Курбониев. В итоге все это сыпавшееся на Джахмед Нурмахмадова, глава Нацбанка Таджикистана.

# КТО РЕГУЛИРУЕТ БАНКИ В СТРАНАХ СНГ

Инфографика: Вячеслав Батурин | Источники: Сайты ЦБ стран СНГ, Риа Рейтинг, открытые источники



\* Кредитные организации, имеющие право на осуществление банковских операций  
\*\* По состоянию на 31 марта 2017 года общие активы кредитных организаций, учитывая микрофинансовые организации





## НОВОСТИ НЕДЕЛИ

## МИРОВОЙ

NVIDIA ВОЗГЛАВИЛА  
РЕЙТИНГ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
КОМПАНИЙ

Американский разработчик графических ускорителей, процессоров и наборов системной логики компания Nvidia впервые возглавила рейтинг самых инновационных компаний мира, составленный MIT Technology Review. По сравнению с прошлым годом рейтинг Nvidia поднялся сразу на 11 позиций, зарекомендовав себя в качестве ведущего поставщика инновационных технологий для программного обеспечения искусственного интеллекта (ИИ). Как подчеркивают составители рейтинга, в течение последнего финансового квартала доходы компании от своего сектора обработки данных в автомобильном бизнесе увеличились на 186% и 24% соответственно. Вторую строчку в списке самых инновационных аннала аэрокосмической компании SpaceX, основанная Илоном Маском. При этом годом ранее SpaceX занимала в рейтинге 16-е место. За прошедшее с тех пор время SpaceX успела совершить несколько успешных пусков ракет Falcon 9 и не раз садила их первые ступени. При этом два раза успешно посадила космический аппарат, спускаемый в космос повторно. Тройку лидеров рейтинга замкнула Amazon, которая опустилась на две строчки. Основным достижением компании в области инноваций можно назвать голосового помощника Alexa, а также проект Amazon Go, в рамках которого компания тестирует в Сиэтле магазин без продавцов и касс. (hitech.newsru.com)

АВСТРАЛИЯ СОЗДАЕТ  
КИБЕРВОЙСКА

В ближайшие дни в армии Австралии начат работу нового спецподразделения для ведения кибервойны и борьбы с иностранными хакерами. По данным телеканала ABC, подразделение займет центральное место в области обороны и будет защищать важные объекты страны от хакерских атак. Кроме того, ведомство будет готовить специалистов по кибербезопасности в случае угрозы. Первоначально в состав подразделения войдут всего 100 человек военных и госслужащих, но за 10 последующих лет количество сотрудников должно увеличиться до 900 человек. Министр по кибербезопасности Австралии Дэн Тейкс заявил, что данная инициатива обусловлена тем, что мировое влияние демонстрирует необходимость борьбы с иностранными хакерами. «Мы должны удостовериться, что мы охраняем мек и важные предприятия, крупные предприятия, правительственные ведомств и агентств», — сообщил Дэн Тейкс. Ранее о создании кибервойска заявили в Германии. К 2021 году личный состав командования должен насчитывать 13,5 тыс. военнослужащих и еще полторы тысячи гражданских лиц. Но пока вся киберармия Бундесвера — это 260 специалистов по информационным технологиям. В ближайшие четыре года в спецподразделение необходимо нанять 1800 человек. (rosbalt.ru)

ПАВЕЛ ДУРОВ  
ПРЕДОСТАВИЛ  
ДАННЫЕ TELEGRAM

Основатель Telegram Павел Дуров разрешил ввести мессенджер в реестр организаций росраспространения информации. Он опубликовал данные, необходимые для внесения в реестр Роскомнадзора, на своей странице в «В контакте». «Регистрационные данные о компании-издателе Telegram — не секрет и доступны любому желающему в открытых источниках. Адрес: @telegram, название: dot uk, компания: OCS9141... Электронный адрес abuse@telegram.org, куда наша команда принимает жалобы на контент, связанный с пропагандой терроризма, также публикуют и известны Роскомнадзору», — написал он. Дуров заявил, что не возражает против «использования этих данных для регистрации Telegram Messenger LLP в реестре». При этом он подчеркнул, что команда мессенджера не будет «выполнять антиэкстремистский и иерархический технический «закон Яровой» — равно как и другие законы, не совместимые с защитой частной жизни и политической конфиденциальности Telegram». (vedomosti.ru)

ИЛОН МАСК  
НАЗВАЛ ДАТУ  
ВЫПУСКА ПЕРВОЙ  
TESLA MODEL 3

Электромобиль Tesla Model 3 прошел все необходимые проверки и компания Tesla планирует завершить сборку первого серийного экземпляра 7 июля. Об этом сообщил главный операционный директор компании Илон Маск. Model 3 — самый дешевый электромобиль Tesla. Машина была представлена в апреле 2016 года, а пресервийный выпуск начался в феврале 2017 года. Model 3 обладает запасом хода в 346 километров и разгоняется до ста километров в час чуть больше чем за шесть секунд, а предварительная заявленная цена составляет \$35 тыс. Несмотря на то, что автомобиль был представлен еще в прошлом году, производство серийной версии Tesla Model 3 началось лишь год спустя. По словам Илона Маска, 28 июля свои автомобили получат первые 30 покупателей. Затем темпы производства будут расти и в декабре Tesla может выпустить 20 тыс. автомобилей. Несмотря на опережение сроков, Tesla Model 3 отстает от своего главного конкурента в сегменте доступных электромобилей на американском рынке — Chevrolet Bolt EV. Электромобиль обладает схожим запасом хода, а также похвальной ценой, но пресервийный выпуск нового электромобиля General Motors начнется еще весной 2018 года, а первый заказ на доставку доставляется покупателям в декабре того же года. Также о намерении создать конкурента самой дешевой Tesla ранее заявили представители Ford. (N+1)

Кофейные бои.  
Зачем в Казахстане нужны  
чемпионаты бариста

Арина Усманова

Первый в мире чемпионат бариста был собран энтузиастами в далеком 2000 году и представлял собой соревнование «классики». Две крупнейшие кофейные организации — европейская SCAE и американская SCAA, объединили усилия для продвижения культуры specialty-кофе в массы. Причем инициатором профессиональных соревнований в Монако стала Норвегия (там кофе еще более популярен, чем в Италии). Среди скромных 12 участников победил именно северянин.

На следующий год приехал на World Barista Championship специалистов более чем из 60 стран. В Казахстане чемпионаты проводятся с 2012 года, правда, классике предпочитают latte-арт.

2017 год для наших кофе-специалистов особенный — именно в этом году страна планирует заявить о себе на мировой арене. О том, как судят кофейные чемпионаты, зачем они нужны и как почувствовать разницу между персиком и виноградом, рассказывает один из наиболее авторитетных казахстанских обжарщиков, судья чемпи-

онатов и баттлов Алматы, Астаны и Бишкека Анатолий Лаврентьев.

— Анатолий, зачем вообще нужны чемпионаты бариста? Обязательно не читать?

— Чемпионаты нужны в первую очередь для выработки дисциплины, обмена опытом и общения. Обычно они проходят в рамках продуктовой выставки. Каждый бариста приносит свой кофе и кофемолку, остальные составляющие одинаковые. Воду, например, заранее регламентируют и тестируют. При этом важно сорисить (искать) свой сорт кофе, который станет для вас визитной карточкой. Человек работает с обжарщиком, выстраивает профиль, тестирует вкусы, отбирает лучшие и находит свой.

Две главные оценочные графы — это вкус кофе и техника приготовления. Если говорить о технике, то здесь важно то, как человек работает с оборудованием — насколько чисто, какой остаток молока и кофе, сколько пропало и так далее. Подготовка к чемпионату — очень тяжелый труд. Ты полностью абстрагируешься от мира, оставляя друзей

и домашние дела. Когда я готовился к астанинскому чемпионату 2014 года, я не выходил с базы подготовки в течение двух недель.

— Какие вообще бывают чемпионаты?

— Самый главный чемпионат — классика, где подаются четыре вида эспрессо, капучино и коктейли на основе кофе. На мировом уровне в нем участвует 60 участников из каждой страны. Ее в нашей стране давно не было. У нас в основном проводятся latte-арт-конкурсы. Количество участников на сегодняшний день достигает 30. В этом году мы надеемся создать национальный комитет и местный чемпионат для того, чтобы отправить победителя на мировой чемпионат бариста в Сеул. Существуют чемпионаты по кофе latte-арт (с уклоном в эстетику), кофе в джезве (по-турецки), good spirits (кофе с алкоголем), cup tasting (дегустационные навыки) и бровьерс (альтернативные способы заваривания для полного раскрытия потенциала любого сорта зерна — кемиз, аэрпресс, воронки и другие) и соревнования для обжарщиков.

стил свой проигрыватель Technics SL-1200, когда рынок пластинок только начал расти. Смысл был в том, чтобы заработать, но на самом деле же стали появляться небольшие компании, которые предлагают своеобразный сервис по подписке с уклоном на грампластинки. Например, Vinyl — ритейлер доставляет своим подписчикам старые и новые альбомы за \$23 в месяц. Кроме того, на сайте можно приобрести грампластинки исполнителей, которые рискуны и переувлажнили свои альбомы на виниле. Например, Бейонсе со своим «Лимонадом» обойдется в \$30, а Кендрик Ламар чуть дороже — \$32. Компания работает по тому же принципу, и сервис по доставке альбомов или арены вечерних мероприятий. Таким образом, любители ламповой музыки и тактильных ощущений могут заполнить себе не просто качественный саунд, но и его физический носитель. Старая песня на новый лад.

Как бы это досадно ни звучало, но интерес к индустрии виниловых грампластинок подогревает еще и смерть некоторых мировых звезд музыки. Именно этот фактор был одной из последних движущих сил в прошлом году, когда индустрия винила Дэвид Боуи. После смерти исполнителя пять его альбомов вошли в топ-30 бестселлеров, записанных на виниле. Такое положение дел можно сравнить с тем, как фанаты или путешественники вкладываются в сувенирную продукцию. Им не нужны тактильные ощущения — это исполнителя должно остаться то, что потом можно потрогать.

«Люди думают, что миллинам легко — респектово аудио или просто «цифра», но на самом деле, я думаю, в следующем году мы все увидим, что молодые люди все чаще хотят чего-то осязаемого и реального. Именно здесь винил играет ту роль, которую имеет кофе в контексте «диск», — говорит она в материале для Guardian. Похоже, что теперь взрослое поколение может смело заявлять, что оно стало мейнстримом.

**Ламповая атмосфера звука**  
Вслед за всеобщим хайпом вокруг винила сразу две японские компании — Sony и Panasonic — напелились на этот рынок. Sony решила вернуться к производству пластинок спустя 30 лет после того, как сама же от этого отказалась. Компания решила привлечь любителей «старых пластинок» со своим Ванесой Китинг, генеральным директором Regent Street и Gold Bar Records, «существует двойной интерес к винилу. Взрослое поколение постепенно возвращается к винилу, а миллинамалы

— Как стать судьей в таком чемпионате?

— Конечно же, нужно иметь хороший опыт. Я прошел путь от обычного буфетчика до обжарщика, судьи и специалиста по обучению. Чтобы обучать кого-то, я учился сам у специалистов с мировыми именами — как обжарке, так и самому искусству приготовления кофе. Причем пришел в профессию после того, как меня исключили из института. Сейчас я являюсь совладельцем бизнеса — у меня с партнером кофейня и собственная обжарочня.

— Какие навыки нужны судьей на чемпионате бариста?

— Вы должны разбираться в дескрипторах (тонах вкуса), ведь в кофе и капучино можно найти разные оттенки — персик, ваниль, яблоко, виноград, ну и, конечно же, карамели. А еще оценивать степень кислотности, горечь и сладость, а также само подачу напитка. Ваше ощущение должно быть в идеальном состоянии — нельзя курить, пить газированные напитки, употреблять табачный алкоголь и есть острое — рецепторы после такой пищи будут восстанавливаться до 14 дней.

— Участвовать может каждый? — Не совсем. Нужно быть членом всемирной ассоциации Specialty Coffee Association, которая базируется в Лондоне, но попасть в нее довольно просто. Британские хосты и проводят международный чемпионат. С ростом количества участников в каждой стране выбирают и назначают 5 координаторов — главного координатора, который курирует систему, а также тех, кто отвечает за организацию мероприятия, проведение мероприятий (event) и поиск новых членов (membership). В Казахстане национальный комитет уже сформировался, правда, из-за некоторых проволов комитет мы можем не успеть к нынешнему чемпионату. Ну, тогда поедем на следующий.

— А чем занимается ассоциация SCA? — Вообще, их две. Мы работаем с европейской. Все взносы, которые поступают в ассоциацию, идут на содержание небольшой команды, а главное — развитие кофейной культуры. Ребята проводят различные мероприятия, устраивают поездки на плантации, встречаются с фермерами. Европейская SCA очень тщательно контролирует качество зерна. Ассоциация, например, следит за тем, чтобы бариста принципиально не жарил робусту и использовал только светлый кофе. Большая степень обжарки убивает все вкусовые качества кофе.

— Какую роль в становлении рынка сыграли чемпионаты Казахстана?

— До чемпионатов 2014 года казахстанские бариста в принципе не имели понятия о том, что такое эспрессо и что такое существует напиток, который не горчит. Они наблюдали за нашей работой, нашим подходом и тем, как мы выстраивали станцию, общались с судьями и так далее. В 2012 году произошло на чемпионате (по-турецки), good spirits (кофе с алкоголем), cup tasting (дегустационные навыки) и бровьерс (альтернативные способы заваривания для полного раскрытия потенциала любого сорта зерна — кемиз, аэрпресс, воронки и другие) и соревнования для обжарщиков.

игольной дополненной реальности. Гаджет с полупрозрачным графическим дисплеем HUD проецирует на лобовое стекло информацию об автомобиле и навигацию, а также позволяет вам отвечать на звонки и сообщения и управлять музыкой, не прикасаясь к телефону. Жесты или голос водителя транслируются в устройство с помощью широкоугольной камеры. К смартфонам подключается с помощью Wi-Fi или Bluetooth. Теперь вы можете решать рабочие вопросы, не отвлекаясь на опасные маневры.

Восторженные оценки обзоров не покидают страницы профильных сайтов с момента выпуска первого экрана в ноябре 2016-го. Кажется, им стоит верить. \$500 за ультрасовременный апгрейд вашего автомобиля — вполне приемлемо.

**Карманный принтер Zuta Labs**  
Цена: 98 000 тенге, предзаказ

Zuta — творение израильской Zuta Labs. Денга в запуск производства мини-робота автономного робота (да-да, робота, ведь он самостоятельно перемещается по страницке!) израильтяне собрали через краудфандинг-сервис Kickstarter. В малютку Zuta встроены Wi-Fi и Bluetooth, пользоваться им можно когда и где угодно. Можно подключить смартфон, планшет, ноутбук и любое другое устройство, поддерживающее вышеупомянутые тех-

нологии. Мощность встроеного аккумулятора и аккумулятора выдает производительность более 1 страницы в минуту. Распечатать можно до 1000 страниц, а заряд хватит примерно на час непрерывной работы. Правда, такие перегрузки Zuta не любит, периодически останавливаясь, чтобы отдохнуть. Полный цикл зарядки составляет 3 часа.

**Вечный блокнот Rocketbook Everlast**  
Цена: 11 000 тенге

Проект можно было бы назвать еще одним детским Kickstarter, если бы он внезапно не обжарился еще на одном краудфандинговом ресурсе — Indiegogo (на последнем собрано более \$2 700 000). Everlast — вечный блокнот от американской ком-

Я – робот. Как биохакеры  
восстанавливают утраченные части тела

Арина Байкинова

Под его кожей на внутренней стороне руки мигают зеленые лампочки. Небольшая выпуклость размером с колюду карт проступает через кожу грубыми швами наружу. Все это, не что иное, как специальный датчик, считывающий биометрические данные тела Тима Коннона — биохакера-любителя, который несколько лет назад вживил его себе под кожу. Коннон — активист организации Grindhouse Wetware, которая как раз занимается биотехнологиями, «расширяя человечество,

используя безопасные, доступные технологии с открытым исходным кодом». Какое-то размытое определение того, чем эти ребята там занимаются. В любом случае Коннон и такие, как он, лидируют в рейтинге, кто имплантирует, вживляемые подкожные устройства и дополнительные части тела — вовсе не плод большой фантазии, а шаг с вами ближе к будущему. «Капитал.Кз» выяснил, как далеко продвинулись разработчики в этой сфере и смогут ли люди превратиться в киборгов.

Сделано в шкафу Согласно отчету Arcluster, в прошлом году рынок экзоскелетов оценивался в \$225.3 млн. По прогнозам аналитиков, уже к 2021 году он достигнет отметки в \$3,75 млрд с ростом в 75,5%. Доход от промышленных и коммерческих экзоскелетов возрастает в 20 раз к 2021 году. Именно эта отрасль среди прочих является наиболее быстрорастущей и коммерчески выгодной. Предприятия, если не стремятся заменить рабочих роботами, то пытаются хотя бы сделать их труд эффективнее. На и р ,

еще в 2013 году Евросоюз вложил 6 миллиардов в продвижение госпрограммы по созданию экзоскелетов для рабочих. Предполагается, что такое устройство поможет защитить рабочих от производственных травм, даст возможность легче поднимать тяжести и возьмет на себя ряд других операций. От разработок не отстают и Япония. В стране уже производят роботизированный экзоскелет Powered Jacket MK3, способный копировать движения пилота. Весит он 25 кг и по своему внешнему виду больше напоминает робота-погружника из фильма «Чужие»: широкая рама из алюминия и углеродного волокна, только с человеческим внутри. То, что происходит сейчас в области разработки экзоскелетов, — лишь первые шаги в развитии отрасли носимых конечностей. Дальше — больше.

Это оказалось притянутым за уши. Однако он не унимался: «У нас появится возможность для перепрограммирования нашего тела».

«В своей повседневной жизни мы будем постоянно сталкиваться с голографическими фигурами, которые будут возникать у нас в сознании и объяснять, что происходит. Таким образом, нас ждет мир, в котором люди станут киборгами с искусственными конечностями и органами», — говорил футуролог в материале для The Sun.

Со временем прогноз Куршвилля стал сбываться. Тим Коннон — не единственный, кто добровольно вживляет в свое тело разные технологические устройства «во благо человечества». Одним из первых, кто вживил в свое тело устройство, стал художник Нил Харбиссон. Хотя причины у него были вовсе не гуманистические. У молодого человека есть детства была обнаружена редкая болезнь, из-за которой он не мог различать цвета: весь мир был для него черно-белым. Харбиссон стал известен после того, как самостоятельно расширил свои способности по восприятию цветов, вживив в череп специальную антенну. Устройство проработало через затылочную кость, заходит наружу в рабочем темечке и, изгибаясь дугой, свисает на уровне лба. Сросшийся аппарат называется Eueberg и дает возможность Харбиссону «слышать» цвета: устройство вибрирует, издавая звуковые сигналы, которые являются в голове. Каждый цвет настроен на ту или иную частоту: фиолетовый — 607 гигагерц, красный — 363 гигагерц.

Вслед за Харбиссоном стали появляться и другие. Как правило, на добровольное вживление различных технологических устройств толкает не интерес или любопытство, а необходимость. Люди стараются «прийти в беду форму» после аварии или несчастных случаев. Между тем такие технологии не всегда выглядят привлекательно — это ведь не массовое производство iPhone, да и использование не всегда бывает безболезненным. Тем не менее те, для кого это вынужденная мера, и те, кто делает это на благо будущего общества, вносят свой вклад в развитие безопасных и доступных технологий, испытывая их в экстремальном смысле на собственной шкуре.

Топ-5 революционных гаджетов,  
с которыми легче жить деловым людям

Арина Усманова

Смартфоны узнают хозяина с помощью распознавания нашего лица, ноутбуки услужливо интересуются, хотим ли мы воспользоваться голосовым поиском, если получены фотографии из отпуска, а роботы-пылесосы самостоятельно моют окна в наших квартирах. Какие технологии могут помочь деловому человеку, время которого расписано по минутам? Деловой еженедельник «Капитал.Кз» отобрал 5 наиболее интересных новинок мира гаджетов, которые будут полезны для представителей бизнеса.

**Navyd Head-Up Display**  
Цена: 162 000 тенге

Итак, самый полезный гаджет в нашем списке — автомобильный проектор с тех-

нологией дополненной реальности. Гаджет с полупрозрачным графическим дисплеем HUD проецирует на лобовое стекло информацию об автомобиле и навигацию, а также позволяет вам отвечать на звонки и сообщения и управлять музыкой, не прикасаясь к телефону. Жесты или голос водителя транслируются в устройство с помощью широкоугольной камеры. К смартфонам подключается с помощью Wi-Fi или Bluetooth. Теперь вы можете решать рабочие вопросы, не отвлекаясь на опасные маневры.

Восторженные оценки обзоров не покидают страницы профильных сайтов с момента выпуска первого экрана в ноябре 2016-го. Кажется, им стоит верить. \$500 за ультрасовременный апгрейд вашего автомобиля — вполне приемлемо.

**Карманный принтер Zuta Labs**  
Цена: 98 000 тенге, предзаказ

Zuta — творение израильской Zuta Labs. Денга в запуск производства мини-робота автономного робота (да-да, робота, ведь он самостоятельно перемещается по страницке!) израильтяне собрали через краудфандинг-сервис Kickstarter. В малютку Zuta встроены Wi-Fi и Bluetooth, пользоваться им можно когда и где угодно. Можно подключить смартфон, планшет, ноутбук и любое другое устройство, поддерживающее вышеупомянутые тех-

нологии. Мощность встроеного аккумулятора и аккумулятора выдает производительность более 1 страницы в минуту. Распечатать можно до 1000 страниц, а заряд хватит примерно на час непрерывной работы. Правда, такие перегрузки Zuta не любит, периодически останавливаясь, чтобы отдохнуть. Полный цикл зарядки составляет 3 часа.

**Вечный блокнот Rocketbook Everlast**  
Цена: 11 000 тенге

Проект можно было бы назвать еще одним детским Kickstarter, если бы он внезапно не обжарился еще на одном краудфандинговом ресурсе — Indiegogo (на последнем собрано более \$2 700 000). Everlast — вечный блокнот от американской ком-

пании Rocketbook. «Устройство» оснащено полимерными страницами, написанные на них можно стирать даже после двух дней существования текста. Ощущения повторяют классическое письмо на бумаге, только рисунки, буквы и цифры можно стирать, причем обычными влажными салфетками. В комплект прилагается стираемые ручки GriXon от Pilot, которые будут служить вам долгие годы — экологично и экономно.

Страницы блокнота быстро сканируются с помощью специального приложения, а результаты моментально загружаются в самые популярные облачные сервисы.

**Браслет для управления жестами Myo**  
Цена: 195 000 тенге

Хотите управлять устройством щелчками мыши и движениями кулака? Вам поможет ультрасовременный девайс-мануальатор для компьютеров, планшетов, смартфонов от канадской Thinklabs Labs. Браслет Myo, который крепится предплечье, обладает истинными уникальными способностями. Суперчувствительные сенсоры считывают импульсы ваших мышц, отслеживая 4 вида движений и вращений во всех плоскостях. Функциониски контроллер знает о ваших движениях еще до того, как вы их произведете. Myo

оснащен Bluetooth для подключения к устройствам, microUSB-портом для зарядки и микропортом для калибровки ваших движений.

В Myo Market уже доступны программы, предоставляющие возможность подбора оптимальных настроек для различных приложений. Девайс совместим с системами Windows, MacOS, Kstami. Myo в 2013 году собрал на Kickstarter около \$4 млн, заказав устройство захотели более 30 000 человек.

Страницы блокнота быстро сканируются с помощью специального приложения, а результаты моментально загружаются в самые популярные облачные сервисы.

**Браслет для управления жестами Myo**  
Цена: 195 000 тенге

Хотите управлять устройством щелчками мыши и движениями кулака? Вам поможет ультрасовременный девайс-мануальатор для компьютеров, планшетов, смартфонов от канадской Thinklabs Labs. Браслет Myo, который крепится предплечье, обладает истинными уникальными способностями. Суперчувствительные сенсоры считывают импульсы ваших мышц, отслеживая 4 вида движений и вращений во всех плоскостях. Функциониски контроллер знает о ваших движениях еще до того, как вы их произведете. Myo

## Авиакомпания SCAT: 20 лет вместе!

За эти годы авиакомпания выросла из небольшого коллектива, состоявшего из 17 человек и одного самолета, до одной из крупнейших авиакомпаний Казахстана, со штатом более 1000 человек и собственным парком судов западного производ-

ства. За двадцать лет работы на рынке пассажирских авиаперевозок авиакомпания создана обширная маршрутная сеть, которая соединяет все областные центры Республики Казахстан и спускается к крупнейшим городам ближнего и дальнего зарубежья. Авиакомпания выполняет регулярные, charterные и бизнес-маршруты, ежедневно открывает до 10 новых направлений. На сегодняшний день маршрутная сеть авиакомпании насчитывает более 70 маршрутов, 25 из которых — международные. Авиакомпания SCAT является лидером по количеству маршрутов внутри Республики Казахстан и ставит перед собой задачу по дальнейшему увеличению географии полетов по Казахстану, продвигая идеи соединения регионов страны и развития родного Казахстана.

Авиакомпанией дважды успешно пройден и подтвержден международный аудит безопасности IOSA, разлит хаб (узловой аэропорт, соединяющий рейсы из нескольких городов в одно направление) в городе Актау и начата работа по созданию хаба в городе Астана, что даст больше возможностей для развития международной маршрутной сети авиакомпании и подарит больше удобства пассажирам.

Параллельно с развитием программы регулярных авиаперевозок авиакомпанией SCAT совместно с казахстанскими туристическими операторами была



начала работа по развитию туристической отрасли в Республике Казахстан. За несколько лет были открыты десятки новых туристических маршрутов, charterная программа развивается с каждым годом, открывая новые страны для казахстанцев.

В 2017 году парк воздушных судов авиакомпании состоит из 17 бортов западного производства, большая часть которых находится в собственности авиакомпании, и уже в этом месяце он увеличится на еще один борт — Boeing-737.

В юбилейный год авиакомпания SCAT не просто пополняет собственный парк воздушных судов новым бортом, а предлагает грандиозный проект. Его частью станут новый член семьи парка воздушных судов SCAT и любой человек, читавший эту новость. В честь 20-летия компании и парка воздушных судов авиакомпания SCAT запускает беспрецедентный розыгрыш для пассажиров, который стартует в августе этого года. Также в честь своего 20-летия авиакомпания объявляет конкурс самой масштабной акции этого года. В честь юбилея каждый месяц с июля по декабрь будет отмечен праздничными акциями и розыгрышами. Подробный календарь событий и новости компании доступны на официальном сайте. Авиакомпания ставит перед собой далеко идущие цели, и в 20 лет все только начинается, напереди Европа и значительное увеличение парка воздушных судов, а также улучшение сервисной программы компании. Главными для авиакомпании являются лояльность и «Надежность, безопасность и наши пассажиры» — это то, ради чего мы работаем и совершенствуемся вот уже 20 лет», — отмечают представители авиакомпании SCAT.

В 2015 году было продано 17 миллионов пластинок

После 1999 года музыкальная отрасль находилась в свободном падении

В 1999 году доход отрасли составил \$26 млрд

а в 2014 всего \$14.97 млрд

Самый большой в мире продавец винила

Ангел «Черная звезда» короля винила ДАВИДА БОУИ

Находитесь в свободном падении

Продает 1/3 часть всего мирового винила

Рекорд коллекций из виниловых пластинок: 6 000 000

Виниловые пластинки бьют рекорды продаж

Источник: Officialcharts.com КАПИТАЛ

## НОВОСТИ НЕДЕЛИ

## MOTOR.KZ

ХРАНИТЕЛЬ  
ЦЕННОСТЕЙ

Новый G-класс станет шире и легче, спеди получит независимую подвеску, а под капот – новые моторы. При этом основные конструктивные принципы, за которые Mercedes G-класса любят во всем мире, останутся неизменными, о чем заявил в интервью изданию Automotive News Гуннар Гютенке, глава австрийской фирмы Mercedes-Benz G GmbH – связующего звена между материнским концерном Daimler и компанией Magna Steyr, где, собственно, и выпускают «Гелендвагены». Кстати, ежегодные объемы производства, несмотря на почтенный возраст машины, остаются на очень высоком уровне – свыше 20 тыс. ед. за тот же 2016-й. Согласно информации Гютенке, новый G-Ваген сохранит рамную конструкцию, понижающий ряд трансмиссии и блокировки трех дифференциалов: межосевого и обоих межколесных, что позволит ему сохранить прежнюю проходимость. Уже известно, что внедорожник обзаведется расширенным примерно на 100 мм кузовом, вместо переднего неразрезного моста появится независимая пружинная подвеска, а интенсивное использование алюминия в конструкции снизит массу на 300-400 кг. Также новые моторы позволят автомобилю вписаться в европейские нормы предельной токсичности выхлопов 2019 года. Премьера внедорожника состоится в следующем году. Судя по картинкам-прогнозам, облик наследника изменится незначительно. Пока неясно, сохранится ли заводской индекс гражданских модификаций – W463, поскольку если в Daimler сочтут машину полностью новой моделью, то индекс сменится.

МАНХЭТТЕНСКИЙ  
ПРОЕКТ

Малоизвестная фирма из США строит ультратроскопное купе Manhattan – с двигателем V16 на метане и внешне в стиле ар-деко. Созерцая все это барское великолепие, думаешь, что так вполне мог выглядеть «Дюэнеберг», если бы дожил до наших дней. Из современников на ум приходят майбаховское купе Exelero и недавний Vision Mercedes-Maybach 6 – с таким же бесконечно длинным капотом и огромной колесной базой. И реверанс забытому DMC-12 – нержавеющей стали, из которой будет сделана часть кузовных деталей и декор. Manhattan V16 вовсе не очередной набор компьютерных скетчей с Behance – тут все гораздо серьезнее и находится ближе к заключительной стадии разработки. К процессу создания машины уже подключилась известная марка Rapoo, взявшая на себя работу над шасси из углеволокна, за общее моделирование конструкции отвечает Arja Group – участник создания таких известных концептов, как Honda FC Sport и Kia GT4 Stinger, а дизайнером машины является Питер Айлетт, ранее проработавший во множестве автоконцернов, от Ford и Lotus до GM и Mazda. Однако наиболее амбициозным шагом фирмы Godsil Motorscars является постройка собственного двигателя, чего себе не могут позволить очень многие мелкие автопроизводители. 13-литровый (!) агрегат V16 будет работать на сжатом природном газе и производить порядка 1000 лошадиных сил. Метан в качестве топлива был выбран по целому ряду соображений. Он на четверть дешевле бензина, на треть меньше загрязняет атмосферу, кроме того, на основном рынке – США – этого газа имеется в избытке. Выставочный образец экзотического купе обещается к показу к концу текущего года, тогда как серийная версия «Манхэттен» появится к 2020 году. В случае успеха продаж модельная линейка Godsil Motorscars расширится до кроссовера и среднетоннажного суперкара.

TOP GEAR AMERICA:  
ПЕРЕЗАГРУЗКА

Вышел первый трейлер американского Top Gear, где все новое – ведущие, машины, гонки, трюки. Старым остался лишь Стиг. Как известно, сезон 2016 года для Top Gear America закончился очень грустно. Трои ведущих в составе Таннера Фауста, Рутледжа Вуда и Адама Феррари отправили в отставку, а саму передачу закрыли. Однако этой весной стало известно о перезагрузке телепроекта, но уже с новым экипажем. У руля шоу вновь оказались три человека. Это 60-летний американский актер Уильям Фиктнер (фильмы «Нашествие», «Контакт», «Эквилибриум», сериал «Любег»), 41-летний гонщик Антон Браун (тремякратный чемпион драг-рейсинга в высшем классе Top Fuel и первый афроамериканец, завоевавший этот титул) и 60-летний британец Том Вуокке Форд, который ранее был соведущим шоу «Пятая передача» и нескольких шоу BBC. В настоящее время он занимает должность редактора в британском журнале Top Gear и сотрудничает с газетой The Sunday Times. Шоу вернется на американские экраны 30 июля (после будут показаны 8 часовых эпизодов), а пока BBC America опубликовала первый трейлер. В короткий ролик вошли сцены с Lamborghini Huracan и Acura NSX, а также с квадроциклом Polaris и спорткаром ACO Mono. В нем показаны также некоторые трюки вроде прыжков на гоночном внедорожнике и полицейской машине. Кроме того, в трейлере появился Стиг.

Самый мощный  
Jaguar в истории

Оксана Черноножкина

Хищный облик, взрывная мощь, потрясающая динамика – это все о нем. Project 8 – самый мощный Jaguar в истории и первый дорожный автомобиль бренда с 5,0-литровым V8 мощностью 600 л.с. В самой компании его называют четырехдверным седаном с динамикой суперкара. Или экстремальным спорткаром без компромиссов.

## 200 миллисекунд

Появился на свет Project 8 благодаря подразделению SVO, в котором собрались самые креативные, безбашенные и чудачковатые дизайнеры и инженеры компании Jaguar Land Rover, помешанные на скорости, роскоши и внедорожных характеристиках и прыгающие раз за разом расширять границы этих показателей в автомобилях. Пока им это удается с большим эффектом.

На момент дебюта, который состоялся на фестивале скорости в Гудвуде, автомобиль был представлен в двух модификациях – стандартной 4-местной и трековой 2-местной. Под капотом обеих самая мощная версия 5,0-литрового бензинового V8 с нагнетателем от Jaguar Land Rover. 600-сильный двигатель с активной выхлопной системой Titanium Variable Active Exhaust дополняется системой полного привода Jaguar и спортивными аэ-

родинамическими элементами. Технология Dual View позволяет водителю и переднему пассажиру одновременно просматривать интересующую именно их информацию. Есть в автомобиле и точка доступа 4G Wi-Fi, позволяющая подключить до 8 устройств к сети интернет, а сама мультимедийная система поддерживает приложения Jaguar InControl Apps. Одно из них – Jaguar InControl Remote – позволяет владельцам смартфона на базе iOS и Android подключаться к автомобилю для проверки топлива в баке, дистанционно отпирать или закрывать двери, а также программировать настройки системы климат-контроля на неделю вперед.

Модификацию Track Pack отличают гоночные сиденья из углепластика, дополнительные четырехточечными ремнями безопасности. Они также обиты кожей Premium Jet и искусственной замшей. Вместо задних сидений здесь установлена композитная панель с логотипом Project 8 и каркас безопасности. На передней панели виртуальная 12,3-дюймовая TFT-приборная панель, сообщающая водителю всю необходимую информацию о динамике автомобиля – например, скорость и обороты двигателя. Сюда же выводятся данные 3D-навигационной системы и интерфейс «трекового» режима.

Кроме того, трековая версия оснащена системой пожаротушения. А снаружи у нее крыша цвета Gloss Black и продольные



двойные линии Project 8.

Стандартно покупатели могут выбрать один из 8 цветов кузова: Fuji White, Narvik Black и Caldera Red, а также премиальные палитры SVO – Valencia Orange, Velocity Blue, Meribel White, Verbier Silver и Corris Grey. А если есть желание персонализировать свой автомобиль максимально, к вашим услугам более 10 000 оттенков базовых цветов плюс полная премиальная палитра SVO, в которой есть 19 цветов с тройным слоем покрытия, прозрачным лаком, перламутровыми оттенками, а также оттенками Chroma Flair TM и Satin



родинамическими элементами. Все это позволяет автомобилю развивать максимальную скорость свыше 320 км/ч и разогнаться до первой сотни за 3,7 секунды. И это неудивительно, ведь многие элементы кузова модели выполнены из углепластика: бампер с дополнительными отверстиями для системы охлаждения, вентилируемый капот, задний бампер, задний диффузор и настраиваемое в двух положениях заднее аэродинамическое крыло, передний рассекающий, нижние «юбки», активная выхлопная система Titanium Variable Active Exhaust и даже часть измененных биксеноновых фар! В результате снаряженная масса автомобиля составила всего 1745 кг, что позволило инженерам добиться необходимой развесовки по осям и сделать управление автомобилем не только комфортным, но и филигранно точным.

А чтобы извлечь все преимущества из 5,0-литрового V8 с нагнетателем, Project 8 оборудовали перенастроенной версией 8-ступенчатой трансмиссии Quickshift с полным приводом. Выбор передачи занимает не более 200 миллисекунд, а непосредственное переключение – например, с 8-й на 2-ю ступень – позволяет добиться максимальной точности и уверенности без потери крутящего момента.

## 10 000 оттенков

В интерьере версии модели отличаются. Четырехместный салон получил новейшие сиденья Jaguar Performance с магнетиной рамой, кожаной обивкой Premium Jet с контрастной прострочкой Oyster и центральных вставками из искусственной замши Miko. На подголовниках вышит логотип Project 8. На передней панели красуется 10,2-дюймовый дисплей мультимедийной системы Touch Pro с экраном Dynamic-i, демонстрирующим графики ускорения и торможения автомобиля.

Matte. Вам также предложат дополнительные цветовые решения для тормозных суппортов, отделки передней решетки радиатора, аэродинамических элементов, корпусов наружных зеркал. Для интерьера доступны наклейки на кузов в гоночной тематике, анодированные подрулевые переключатели трансмиссии, персонализированные декоративные накладки на пороги и по всему салону.

## 300 экземпляров

XE Project 8 – первый Jaguar со специальным режимом «трек» (Track Mode), который меняет настройки ходовой части и систем стабилизации для гоночной трассы, делая отклик акселератора и рулевого колеса еще более острым для максимальной точности управления. Для этого автомобиль оснастили двухрычажной подвеской спереди и многорычажной Integral Link сзади. Также модель получила более жесткие пружины, ручную настройку адаптивных демпферов (уменьшение клиренса на 15 мм для езды по треку), углеводород-керамическую тормозную систему Carbon Ceramic Braking (впервые использующую нитрид-кремниевые керамические шарикоподшипники из автомобилей «Формулы 1» на серийном автомобиле), электронный активный дифференциал на задней оси и масляный радиатор. А еще у этого автомобиля самые большие колеса и шины из всех, что когда-либо устанавливались на серийный спортивный седан Jaguar. Размеры передних колес составляют 9,5x20 дюймов, а задних – 11x20 дюймов. А спортивные шины Michelin Pilot Sport Cup 2 и кованые алюминиевые колеса были созданы специально для снижения массы и повышения жесткости.

Планируется выпустить лишь 300 экземпляров модели. На наш рынок официально поставлять ее не собираются. Но ведь никто не мешает привезти из Европы – было бы желание...

Чем удивит  
новый BMW X3

Мировая премьера BMW X3 состоялась 26 июня. Как по мне, то это одна из немногих марок, чьи автомобили не спутаешь ни с кем другим никогда. Ну, разве что китайцы сделают шикарную копию – у них это отлично выходит, и то есть шанс заметить фальшь. Фирменные «ноздри», классический изгиб Хоффмайстера... Другое дело, что внутри бренда автомобили в последнее время порой настолько похожи, что теряешься, какая конкретно перед тобой модель. Благо в последнее время за этот нюанс серьезно взялись и стали наделять каждый класс некой своей изюминкой. Новый X3 не стал исключением.

Что мы имеем из того, что видно невооруженным глазом? Фирменные «ноздри» стали крупнее, противотуманки стали шестиугольными – «Икс третий» первым в X-серии их получил! В экстерьере появились светодиодные фары, а в интерьере – виртуальная панель приборов, передние кресла с функциями вентиляции и массажа, трехзонный климат-контроль и фоновая светодиодная подсветка. Плюс на автомобиль теперь устанавливается система полуавтономного движения CoPilot, которая объединяет функционал адаптивного круиз-контроля и ассистента слежения за полосой движения. А еще у модели появился ключ BMW Display Key. Последний умеет дистанционно блокировать/разблокировать машину, а также способен показывать некоторую бортовую информацию – в том числе количество топлива в баке.

Что важно, но незаметно? Автомобиль построен на новой «тележке» – CLAR. В результате он вырос, хоть и не очень существенно, в размерах: длина – +51 мм (4708 мм), ширина – +10 мм (1891 мм). Высота,

напротив, уменьшилась на 2 мм (1676 мм). Колесная база прибавила 54 мм (2864 мм). А вот дорожный просвет – 204 мм – и максимальная глубина преодолеваемого брода – 500 мм – остались прежними.

Масса автомобиля снизилась на 55 кг, то есть он стал «легче на подъем». К тому же, как утверждают представители компании, новый BMW X3 характеризуется лучшей в классе аэродинамикой (cW = 0,29) и оптимальным распределением массы – 50:50.

Линейку силовых агрегатов представляют бензиновый xDrive30i и дизельные xDrive20d и xDrive30d мощностью от 190 л.с. до 360 л.с., работающие в паре с 8-ступенчатой коробкой передач Steptronic. Самым мощным двигателем будет оснащена, конечно же, M-версия. 4,8 секунды до первой сотни, 8,2-8,4 литра на 100 км, спортивная выпускная система M с системой переключения заслонок и выхлопными патрубками с черной хромированной отделкой, спортивные тормоза M, спортивная подвеска M с особыми настройками M Performance, адаптивное спортивное рулевое управление – вы узнаете ее по наружным элементам оформления в цвете «серый перий» и 20-дюймовым легкосплавным литым колесным дискам.

Для автомобиля предусмотрены линии дизайна xLine, M Sport и абсолютно новая Luxury. Ценник начинается от 12,9 млн тенге, M-версия – от 20,8 млн тенге. Первые автомобили поступят к покупателям лишь глубокой осенью, но заказать их у дилера можно уже сейчас. Если же не верите картинкам, запланируйте поездку на Франкфуртский автосалон, который будет проходить с 14 по 24 сентября – там автомобиль отметится европейской премьерой и его можно будет пощупать.

