

БЕРЕГИТЕ СЕБЯ – ОСТАВАЙТЕСЬ ДОМА!

#бізбіргеміз

Учиться лучше на чужом опыте, чем на своих ошибках



Автокараван из КНР доставил в Актобе 220 тысяч медицинских масок и 3000 защитных костюмов. Более подробно читайте на стр. 6. Фото Хайредена РАУШАНОВА

Благая весть о прибытии спецборта с китайскими медиками в нашу страну в очередной раз подтвердила давнюю истину, что учиться лучше на чужом опыте, чем на своих ошибках.

Тулеген АСКАРОВА

Спору нет – Китай после ожесточенной войны с коронавирусом стал мировым лидером на этом глобальном фронте. На днях там впервые не было зарегистрировано умерших за сутки, выздоровели почти 95% инфицированных этим вирусом. С эпицентра эпидемии – города Ухань – снята блокада, введенная в конце января, и теперь оттуда пошли пассажирские поезда и поехали автомашины, заработали торговые центры, супермаркеты и рестораны. Высвободилась целая армия из десятков тысяч медработников, получивших боевой опыт в борьбе с коронавирусом, включая и их коллег из соседнего с Казахстаном Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая.

И первый важный урок, который проходит сейчас Казахстан, вступивший в глобальную битву с пандемией, уже, похоже, усвоен – в одиночку справиться с ней невозможно даже развитым государствам с их мощными финансовыми и людскими ресурсами. Ведь еще недавно было невозможно предположить,

что там в дефиците медицинские маски, спецодежда для медиков, оборудование для искусственной вентиляции легких, лекарства и фармацевтические мощности для быстрой разработки вакцины от коронавируса. США, Великобритания, Италия, Германия, Испания – список пострадавших от инфекции развитых государств читатели «ДК» могут продолжить сами.

Казахстану же, соседствующему с Китаем, в данной ситуации повезло. О всесторонней поддержке Казахстану от КНР в борьбе с коронавирусом была достигнута договоренность на высшем уровне во время телефонного разговора главы нашего государства 24 марта с китайским лидером Си Цзиньпином. Теперь важно пройти следующий исторический урок – научиться работать бок о бок с медиками из КНР, чтобы поднять антиинфекционные стандарты нашего здравоохранения на уровень, ставшего наивысшим в мире, судя по практическим результатам тамошнего сражения с коронавирусом.

В принципе, иностранцы и так трудятся у нас на высоких постах

в контролируемых государством холдингах и компаниях, в банках и прочих финансовых организациях, руководят добычей нефти и прочего стратегически важного экспортного сырья, немало их и в отечественных СМИ. Жаль, конечно, что до отечественной медицины только теперь дошла очередь принять в свои ряды зарубежных спецов для прямой передачи опыта, но, как говорится, лучше поздно, чем никогда.

Кстати, «ДК» внес свою лепту в это доброе дело, публикуя в нашей газете и на сайте информационного агентства DKNews.kz оперативную информацию из Китая о борьбе с инфекцией. На днях мы выложили в общий доступ общественные рекомендации по мерам защиты от коронавируса, подготовленные Агентством по профилактике и контролю заболеваний Нацкомиссии здравоохранения КНР, Китайским центром по контролю и профилактике заболеваний, а также другие информационные материалы.

Третий важный урок, преподанный нам коронавирусом, касается статуса медиков, системы здравоохранения и всей «социалки» в целом.

Так уж повелось, что в этой сфере мало зарабатывают, по остаточному принципу достаются инвестиции в техническое, технологическое и научное развитие, экономится на всем необходимом. К чему это приводит, казахстанцы убеждаются теперь воочию с понятным ужасом. У нас уже более сотни медиков заразились коронавирусом, поскольку сражаются они с ним без полного одноразового снаряжения, положенного в таких случаях.

Кстати, «ДК» не раз публиковал видео из Китая на эту тему, как тамошние медики готовятся к очередной смене – полный комплект такого снаряжения стоит несколько сотен долларов, включая даже памперсы для взрослых! Наши же медики используют в основном дешевые маски, не меняя их вместе с халатами, работают в обычной обуви или резиновых сапогах. Готовность отечественной медицины к натиску пандемии оказалась крайне низкой в части материальной базы. Хотя, казалось бы, уже к инфекциям-то у нас должна быть максимальная готовность, ибо заразных болезней гуляет по Казахстану много! Да и сейчас, когда мобилизованы все ресурсы на борьбу с коронавирусом, так и не исполнено президентское поручение обеспечить соотечественников бесплатными масками.

Да что там «социалка»! Обеспечивающие порядок во время карантина полицейские и вовсе не надевают спецодежду, ограничиваясь лишь масками и обычными перчатками, хотя во время дежурства контактируют с большим количеством людей. Не исключение и журналисты – недавно даже глава государства удивился тому, что на телевидении наши коллеги берут интервью без масок. В соцсетях по-прежнему распространяется совсем уж ставший неуместным хайп на темы «коронавирус кеткет», целебных свойств дыма от адрапана, курдюка и имбиря, в общем, всего того, что не имеет никакого отношения к современному способам защиты человека от инфекций. Так что коронавирус преподал нам еще один важный урок – информационный!

Увы, судя по тому, как быстро шагает сейчас эпидемия из крупных городов в регионы страны, где медицина развита гораздо слабее, коронавирус готовит нам еще один урок! Будем надеяться, что все они будут усвоены на благо надежной защиты здоровья казахстанцев в будущем!

Берегите себя, уважаемые читатели! Соблюдайте требования карантина и меры по защите организма от инфекции! Мы с вами!

ВЛАСТЬ. АКЦЕНТЫ НЕДЕЛИ

Мобилизованы все ресурсы на борьбу с COVID-19

Нурсултан Назарбаев обратился к казахстанцам. В своей статье «Когда мы едины – мы непобедимы» первый президент Казахстана заверил, что государство готово противостоять влиянию коронавируса на экономику страны. По словам Нурсултана Назарбаева, Казахстан обладает достаточными ресурсами для того, чтобы преодолеть кризисные времена.

стр. 2 >>

ПРОГНОЗ

Риски возрастают

В результате переоценки перспектив развития глобальной экономики, страдающей от вспышки коронавируса, рост реального ВВП Казахстана по итогам 2020 года упадет намного ниже отметки в 1%. Такого мнения придерживаются эксперты лондонского EIU.

Асель НУСПОВА, Нью-Йорк

Мировые экспертные агентства продолжают снижать прогнозные оценки дальнейшего экономического развития на глобальном, региональном и страновом уровне. В частности, по оценкам EIU, по итогам 2020 года все страны «большой семерки» впадут в рецессию. Такая же участь, по мнению EIU, постигнет все государства «большой двадцатки», за исключением трех стран – Китая, Индии и Индонезии. В целом, по прогнозам EIU, глобальный ВВП по итогам 2020 года сократится, по крайней мере, на 2,2%.

стр. 3 >>

ГОД ВОЛОНТЕРА



Всегда готовы помочь

В эти дни многочисленные добровольцы-волонтеры помогают казахстанцам пережить период распространения коронавируса в безопасности. Они привозят нуждающимся в помощи людям продукты, товары первой необходимости, лекарства и средства индивидуальной защиты, выгуливают собак.

стр. 8 >>

ВИЭ

«Женский луч» зеленых технологий

Город Степногорск, уютно и компактно расположивший свои многоэтажки среди голой степи Акмолинской области, уже много лет работает над внедрением «зеленых» технологий в хозяйственной и промышленной сферах, что благотворно сказывается на экономии городского бюджета и качестве жизни его жителей.

Олеся ЖАПАРОВА, Кокшетау

В Степногорске располагается общественный фонд «Женский луч» под руководством Оксаны Олеговны Волковой-Михальской. На протяжении ряда лет фонд работает над решением гендерных вопросов местного сообщества и внедрением экологических «зеленых» технологий в социальные объекты Акмолинской области и в других регионах Казахстана.

Вот и сегодня Оксана Олеговна со своей командой занимаются

реализацией проекта Глобального экологического фонда «Демонстрация эффективного использования энергосберегающих технологий на примере центров социальной адаптации Акмолинской области посредством реализации сетевого проекта». Рассчитан проект на 2 года – с января 2019 до ноября 2020 г. Нужно сказать, что уже по результатам первого полугодия была сделана колоссальная работа!

Проект демонстрирует снижение прямых выбросов парниковых газов через внедрение новых энергосбе-

регающих подходов в двух центрах социальной реабилитации Акмолинской области. Вторым участником проекта стал частный Благотворительный фонд «АдалНиет Астана», расположенный на территории, граничащей с Целиноградским районом Акмолинской области. На протяжении ряда лет фонд активно работает с регионами по распространению новых технологий и практик, направленных на формирование экокультуры местного сообщества.

стр. 5 >>



ВЛАСТЬ. АКЦЕНТЫ НЕДЕЛИ

МОБИЛИЗОВАНЫ ВСЕ РЕСУРСЫ НА БОРЬБУ С COVID-19

« стр. 1

ЕЛБАСЫ

Нурсултан Назарбаев пишет, что встревожившая мир пандемия породила новый мировой экономический кризис. Ситуация сложилась непростая. Это несчастье, которое тяжким бременем ложится на плечи всех государств мира. Но мы непременно одолеем эту беду – благодаря стойкости нашего народа, его твердой воле и несокрушимой вере в свои силы, которые всегда приходят на помощь в час суровых испытаний. Для этого у нас имеется все: финансы, материальные ресурсы, техника, запасы продовольствия. Поэтому нет никаких оснований впадать в растерянность и панику.

Здоровье нации и безопасность государства – неразделимые понятия, пишет первый президент. Государство принимает все необходимые меры для того, чтобы преодолеть имеющиеся трудности. Ни один человек, ни один гражданин нашей страны не останется без поддержки. Мы вместе. Не сгибаясь перед трудностями, сбережем наше единство и согласие. Только тогда мы сможем сохранить независимость и быть достойными нашей великой цели «Мәңгілік ел».

ПРЕЗИДЕНТ

Пандемия внесла коррективы в рабочий график властных структур государства, однако он как всегда плотный и насыщенный. По-прежнему в центре внимания ситуация, связанная с распространением коронавирусной инфекции, и эффективные меры по ликвидации ее последствий в Казахстане. Лидеры многих государств мира в телефонных переговорах отмечают тот факт, что Казахстан является чрезвычайно важным партнером в Центральной Азии. Так, госсекретарь США Помпео и президент Токаев подчеркнули важность крепкого сотрудничества США и Казахстана в борьбе с пандемией COVID-19. Они заявили, что будут и дальше тесно сотрудничать по двусторонним и международным вопросам.

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев поздравил коллективы Национального научного центра особо опасных инфекций имени М. Айкимбаева и Национального центра биотехнологии с большим достижением – собствен-



ной разработкой диагностических тест-систем для определения коронавируса COVID-19. Разработанные тесты помогут сохранить жизнь и здоровье тысячам казахстанцев.

В ходе посещения транспортно-логистического центра ТОО «Continental Logistics» Касым-Жомарта Токаева проинформировали об обеспечении продовольствием столицы и регионов Казахстана. Глава государства поручил не допустить роста цен на продовольственные товары, пресекать факты спекуляции, а также пополнить стабилизационные фонды.

ПРАВИТЕЛЬСТВО

Утверждено решение об установлении ежемесячной фиксированной надбавки к заработной плате медицинским работникам, задействованным в противоэпидемических мероприятиях. Правительство приняло дополнительные меры по поддержке граждан и бизнеса. Расширится круг получателей социальной выплаты, включая самозанятых, потерявших работу, а также некоторые группы социально уязвимых слоев населения.

В текущем году в рамках программы «Нұрлы жер» планируется

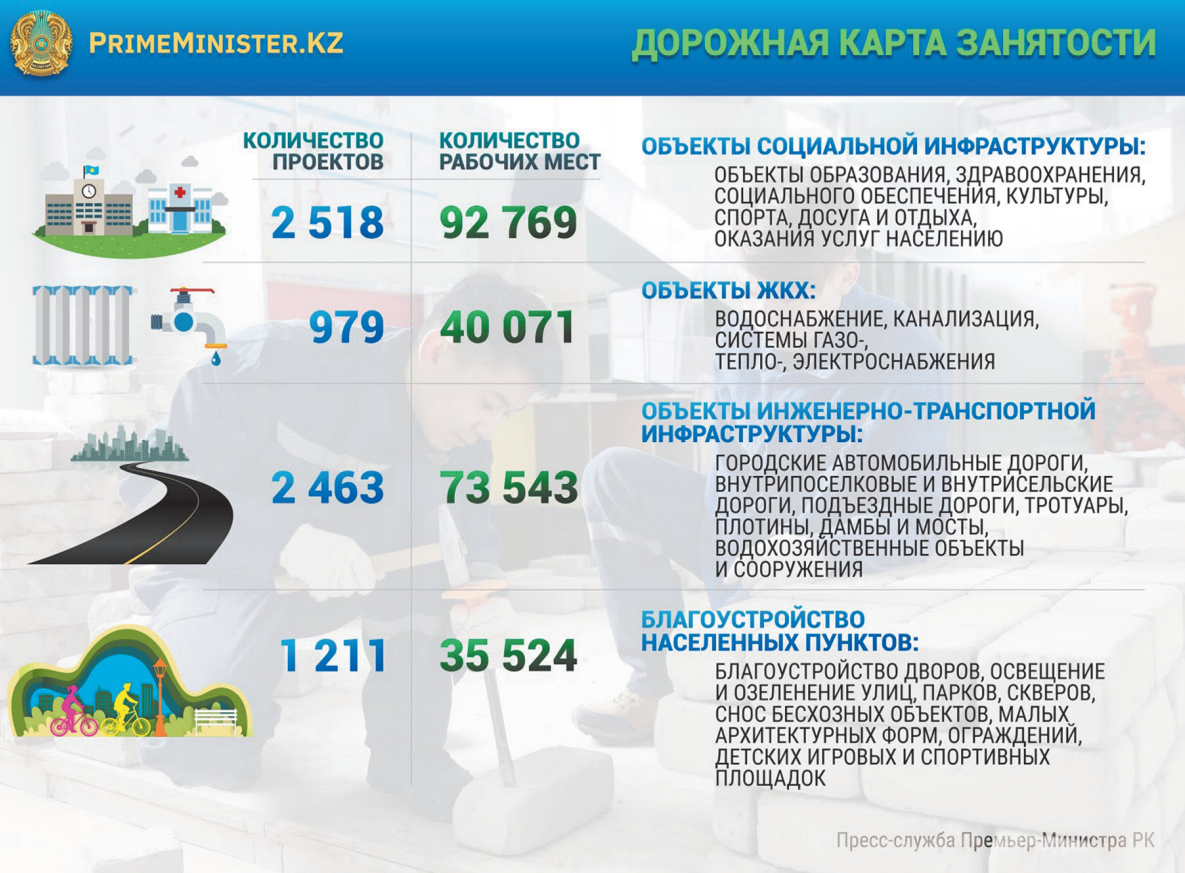
построить 15 млн кв. м. Арендными и кредитными квартирами будет обеспечено свыше 32 тыс. семей из числа социально уязвимых слоев населения, малообеспеченных и молодежи, работников бюджетных организаций.

Был рассмотрен вопрос модернизации ирригационной инфраструктуры орошаемых земель. Масштабное расширение инфраструктуры для орошения земель придаст серьезный импульс развитию АПК, который должен стать важнейшим сектором в структуре экономики страны.

ПАРЛАМЕНТ

Глава Сената Дарига Назарбаева подчеркнула, что самое главное теперь – реализация и четкое исполнение принятых решений на местах. Сейчас важны совместные усилия всех государственных органов, депутатского корпуса и акимов всех уровней, бизнес-структур для того, чтобы вместе преодолеть этот сложный период с наименьшими негативными последствиями, как для экономики страны, так и для каждого казахстанца.

Подготовил Мурат МИРАЛИЕВ, фото с сайтов www.akorda.kz, www.primeminister.kz



ПАВОДОК-2020

На неделю раньше обычного начался подъем воды на малых реках Северо-Казахстанской области. До начала пандемии COVID-19 эксперты прогнозировали, что именно паводок станет главным чрезвычайным происшествием этой весны, сравнивая его масштаб с разливом 2017 года. Их прогнозы не оправдались, но лишь отчасти: погода сыграла на руку, снег сходит быстро, вода активно вымерзает ночами, прежней угрозы подтопления населенных пунктов в СКО уже нет, но расслабляться все же пока рано.

Мария СМЕЛЬХ,
Северо-Казахстанская область

Спасатели отмечают, что в большинстве районов СКО снег сошел, талых вод нет. Селам, где земля не промерзла и выпала небольшая норма осадков, паводок не грозит. Ситуацию мониторят уже давно. Облет области совместно делали заместитель министра внутренних дел РК Юрий Ильин, заместитель акима СКО Антон Федяев и начальник департамента по ЧС СКО КЧС МВД полковник гражданской защиты Рамиль Камалов. В центральной, северной и северо-восточной частях СКО снежный покров практически сошел.

Группа на борту оценила ледовую обстановку на озерах Иммантау, Малый Тарангул и Большой Тарангул. Особое внимание было уделено главной водной артерии области – реке Есиль и ее притокам. Также осмотрели плотину Сергеевского водохранилища.

Последние 10 дней наблюдаем потепление днем и ночью, это повлияло на формирование талых стоков, ослабление льда на реках, – рассказал Р. Камалов. – Мы прогнозировали это в районах, расположенных в юго-западной части области – Айыртауском, имени Габита Мусрепова, Шал акына и Тимирязевском. У сел Степное и Дзержинское Тимирязевского района образовались талые стоки, которые пришли с полей, в том числе из Костанайской области. Заблаговременно направили в эти районы группировки силы и средств департамента. Это позволило избежать подтоплений домов и дворов.

Сходная обстановка была и в селе Новошишимском, там пришлось отка-

ПОПЛЫЛИ...



чивать талые воды, отсыпать дороги, чтобы избежать подтоплений домов. Чеэсники усиливают контроль ситуации в тех селах, где есть угроза подтопления, отмечают, что есть проблемы по переливам дорог, но пока проезды сохраняются, остается возможность объезда, усложняет обстановку введенный карантин.

Сейчас наблюдается активное повышение уровня воды в малых реках. Директор филиала РГП «Казгидромет» Кымбат Мергалимова отмечает, что, по сравнению со среднепогодными датами, подъем воды начался на неделю раньше обычного.

– Сначала паводка подъем воды на притоках Есиль – реках Бабыкбурлык и Аканбурлык – составил шесть метров, это еще не предел, – сообщила

К. Мергалимова. – Подъемы уровней воды продолжаются на Сергеевском водохранилище, в среднем за сутки они составляют 15-25 сантиметров. Прогнозируемый объем стока с 4 по 10 апреля – 300-450 млн кубических метров, подъем уровня воды – до 950-1000 сантиметров. Перелив через гребень плотины ожидается на уровне двух метров. Ожидаемый объем воды – до 2 млрд кубометров.

Уровень воды растет и на Петропавловском водохранилище, он растет еще и за счет талых вод. Синоптики ожидают, что вода из Сергеевского водохранилища придет к Петропавловску 12 апреля.

– На контроле работа Сергеевского водохранилища, ориентируемся на перелив. В сравнении с прошлым го-

дом идем на уровне, – добавил Рамиль Камалов. – Но это только начало, мы ждем еще большую воду, которая не попала в чашу Сергеевского водохранилища по малым рекам. Далее вниз по течению будем следить за обстановкой по 18 населенным пунктам и городу Петропавловску. С водохранилищами, которые находятся на территории Акмолинской области – Чаглинское и Селетинское – мы, безусловно, взаимодействуем.

Он пояснил ситуацию по Селетинскому водохранилищу, в прошлом году из-за него была угроза для двух сел Уалихановского района – Кулыкколь и Каратал, сейчас сбросы на водохранилище минимальны, уже неделю плановые сбросы воды. Повышенные сбросы и дополнительные притоки приходят с полей Акмолинской области по руслу реки Чаглинки. Ежегодно есть переливы в районах сел Заречный и Берлик, объездные дороги есть, пока Тайыншинскому району вниз по течению угрозы нет. Весна в этом году началась на 10 дней раньше, это позволило сделать плановые пропуски с этих водохранилищ, промывать русло и снизить угрозы от затворов и зажоров, которые есть в Айыртауском районе.

Учтя опыт прошлых лет, количество имевшихся влагозапасов и гидрологический прогноз, департамент по чрезвычайным ситуациям СКО в этом году заранее отправил группы спасателей в несколько районов. Всего в области подтоплениям во время паводка подвержены 92 населенных пункта. Из них 41 населенный пункт может быть подтоплен талыми водами, 36 – расположены по руслу рек и 15 населенным пунктам угрожает подъем уровня воды в озерах.

АНТИВИРУС

ЮНИСЕФ ОДОБРЯЕТ «КҮНДЕЛІК», «МЕКТЕП.EDU.KZ» И «BILIMAL.KZ»

Постоянный представитель Всемирного банка в Казахстане Жан-Франсуа Марто и представитель ЮНИСЕФ Артур ван Дизен прокомментировали выбранные механизмы для организации дистанционного обучения в Казахстане.

На данный момент в стране более 3,2 млн школьников перешли на дистанционный формат обучения. В основном применяются телеуроки и специализированные образовательные интернет-платформы. Обратная связь с учениками устанавливается через электронные журналы «Күнделік», «Mektep.edu.kz» и «Bilimal.kz», а также посредством «Google Classroom», мессенджеров, электронной почты и почтовой услуги.

Как отметил представитель Всемирного банка, сегодня все страны стараются адаптироваться к новым обстоятельствам, и в зависимости от уровня подключения к интернету разные страны предусматривают разные механизмы.

«В целом выбранные Казахстаном подходы соответствуют нашим рекомендациям, включая использование теле- и радиоуроков, поскольку самое важное – это обеспечить всех учащихся доступом в непростых условиях. Поэтому вы все делаете правильно. Однако не стоит ожидать, что все заработает на 100% с самого начала, поскольку всем требуется адаптация к новым обстоятельствам», – отметил Жан-Франсуа Марто.

Представительство ЮНИСЕФ в Казахстане в лице представителя Артура ван Дизена направило в адрес Министерства образования и науки РК официальное письмо, в котором выразило признательность за плодотворное сотрудничество в период чрезвычайного положения, связанного с пандемией COVID-19.

«ЮНИСЕФ признает те усилия, которые предпринимает Министерство образования и науки РК в партнерстве с другими государственными органами по обеспечению учебного процесса, несмотря на карантин и режим дистанционирования», – говорится в письме.

Пресс-служба МОН РК

СТАБФОНД ПОПОЛНИТСЯ

В Мангистауской области для пополнения регионального стабилизационного фонда продовольственными товарами предусмотрена сумма в размере около 860 млн тенге.

Как уточнил руководитель управления сельского хозяйства Мангистауской области Серик Калдыгул, для пополнения регионального стабилизационного фонда продовольственными товарами СПК «Каспий» предусмотрено выделение 175,3 млн тенге. Еще 683 млн тенге будет выделено из местного бюджета на формирование продовольственных запасов по 10 видам социально значимых продуктов питания.

Он также отметил, что в целях стабилизации цен на муку и хлеб из местного бюджета выделено 270 млн тенге. «В настоящее время запас пшеницы в области составляет 550 тонн, муки – 355 тонн. Для формирования стабилизационного фонда 96 кг муки будет выделено частным предпринимателям-пекарям региона по цене 126 тенге за килограмм», – пояснил Серик Калдыгул.

Руководитель сельхозведомства также отметил, что областной комиссией по управлению стабилизационным фондом с целью реализации механизмов стабилизации цен на социально значимые продукты питания выделено 11 субъектов хозяйствования для кредитования на сумму 204,7 млн тенге для пополнения товарооборота. СПК «Каспий» закупила социально значимые продукты питания. Акимы городов и районов проводят ежедневный мониторинг цен на продукты питания и их запасы. Продовольственные запасы пополняются ежедневно, и нет никаких препятствий для их доставки.

Наталья БУТЫРИНА, Актау

ЩАДЯЩИЕ ПРОЦЕНТЫ

Акиму Актюбинской области совместно с департаментом по регулированию естественных монополий удалось изыскать возможности для поддержки местных жителей, перераспределив нагрузку на организации, содержащиеся за счет бюджета.

В итоге сумма за коммунальные услуги, начисленная за март, будет ниже, чем предусматривалось. В частности, АО «Ақбулақ», один из основных поставщиков коммунальных услуг в Актобе, и ТОО «Теміржолсу-Ақтөбе» снизили свои тарифы на 20%.

На 50% дешевле стали услуги коммунальщиков и в районах. В областном акимате отметили, что по услуге водоснабжения в некоторых населенных пунктах постоянно действует государственное субсидирование, в рамках программы подачи воды по особо важным групповым и локальным системам водоснабжения. Поэтому на них снижение не распространяется.

Также на 10% дешевле стала стоимость электроснабжения по всему региону для группы населения, использующего электроэнергию в бытовых целях. Ее реализует ТОО «Ақтобеэнергоснаб». Вместе с тем, ранее всем субъектам, оказывающим коммунальные услуги, были направлены рекомендации по непрерыванию оказания услуг в случае образования задолженности.

Сара ТАЛАН, Актобе

ВМЕСТЕ ПРЕОДОЛЕЕМ ТРУДНОСТИ

Крупные предприниматели Восточного Казахстана помогают реальными делами своим землякам преодолеть ситуацию с коронавирусом.

Так, в время карантина АО «Aitas KZ» предприняло ряд мер в поддержку системы здравоохранения, покупателей и бизнеса. Компания выделяет 200 млн тенге для организаций здравоохранения на приобретение медицинского оборудования и препаратов для борьбы с COVID-19. Также предприятие обязуется не повышать цены на продукцию своего бренда и обеспечит 1000 тонн нежирного остатка мяса птицы для бесперебойного снабжения населения. Кроме того, компания создаст волонтерские штабы на карантинных территориях и территориях присутствия АО для оказания помощи населению.

Апредприниматель Сапаргали Молтусын в связи с введением в стране режима ЧП отменил арендную плату на общую сумму почти 1 млн тенге для своих арендаторов, терпящих простой. В здании ИП находится около 40 арендаторов, которые занимают свыше 1000 квадратных метров. И хотя владельчик большого четырехэтажного здания необходимо оплачивать его содержание и коммунальные расходы, тем не менее, он вошел в положение мелкого бизнеса, который фактически остался ни с чем. По словам арендатора – директора языкового центра «Headweay» Натальи Луценко, пойдя навстречу, он отнесся с пониманием к их проблеме и поддержал всех в такое непростое время.

Ольга СИЗОВА, Усть-Каменогорск

ГЛАВНОЕ

www.dknews.kz

Карантин приостановил, но не убил финансовую жизнь Казахстана. И финансовая хроника этой недели – это не хроники зачумленного города из романа Камю. Банки (как могли) оказывали на удаленке финансовые услуги населению. Несмотря на закрытие обменников в двух главных центрах страны, на бирже проходили торги валютами, а Нацбанк даже снизил базовую ставку.

Елизавета СТАВРОГИНА

В Казахстане в этом году снизится экономическая активность. К такому выводу пришли аналитики Евразийского банка развития. «Падение мировых цен на нефть и металлы, а также негативные последствия распространения коронавируса приведут к ослаблению внешнего спроса на казахстанский экспорт и ограничат экономическую активность в стране», – говорится в обзоре ЕАБР. Представители международного банка считают, что ужесточение денежно-кредитной политики также не будет играть на руку бизнесу и окажет понижающее давление на темпы экономического роста.

МЕРЫ НБ РК

В Национальном банке не принято юлить, поэтому, объявляя внеочередное решение о снижении базовой ставки до уровня 9,5% годовых, здесь пояснили: «При сохранении текущих условий экономический рост в 2020 году будет отрицательным. Настоящее решение является одной из ряда мер НБ РК, направленных на адаптацию нашей экономики к изменившимся условиям внешней и внутренней среды».

Снижение базовой ставки в комплексе с другими действиями регулятора, включая расширение программы «Экономика простых вещей» до 1 трлн тенге и принятие программы льготного кредитования субъектов малого и среднего предпринимательства на сумму 600 млрд тенге, «позволят сгладить влияние последствий коронавируса на казахстанскую экономику и поддержат экономическую активность».

Экономисты считают, что даже при

ФИНАНСОВЫЕ ХРОНИКИ КАРАНТИНА



этих вливаниях, экономический рост мало вероятен. «Карантин наносит удар на спрос населения. Многие люди остались без работы и без «подушек безопасности», а помощь государства (42,5 тыс. тенге) не способна покрыть все расходы домохозяйств, – объясняет экономист Антон Дацевич. – Снижение спроса – это большие проблемы для бизнеса, а проблемы бизнеса – это в конечном итоге очень и очень большие проблемы банков».

БАНКИ В МЕНЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЕ

Всю прошлую неделю банки Казахстана пытались дистанционно оказывать услуги населению. В итоге, начались сбои систем: переводы с карты на карту занимали несколько часов, сайты финансовых организаций «зависали» или не открывались, а платежи не проходили. И если первые дни казалось, что БВУ саботируют различные решения властей, то в конце недели стало понятно – IT-системы финансовых организаций (как и всех госорганов) не справляются с наплывом посетителей. Именно поэтому, несмотря на карантин и самоизоляцию, в понедельник часть отделений в Нур-Султане и Алматы начали принимать клиентов.

«Чрезвычайное положение продемонстрировало, что банки вкладывают недостаточное количество средств в новые технологии. Думаю, с этого года начнется высокий рост затрат – это только первый шаг, ко-

торый банкам надо сделать, чтобы стать более конкурентоспособными в меняющейся среде», – предположил экономист.

Несовершенство IT-систем – лишь одна из многих проблем, с которыми столкнулись БВУ на карантин. Так, аналитики S&P Global Ratings считают перспективы роста банковского сектора Казахстана неопределенными. «По нашим прогнозам, показатели прибыльности казахстанского банковского сектора снизятся, а совокупная чистая прибыль уменьшится с 800 млрд тенге в 2019 году примерно до 300 млрд тенге в 2020 году. Мы ожидаем, что уровень расходов на формирование провизий может остаться высоким и будет составлять около 5% совокупного объема кредитов банковского сектора в 2020 году, что в целом соответствует уровню прошлого года», – говорится в отчете S&P.

По прогнозам аналитиков, высокий уровень расходов на создание провизий будет связан с ожидаемыми проблемами и предприятий малого и среднего бизнеса, которые испытывают трудности из-за карантинных мер. «На долю кредитов предприятиям малого и среднего бизнеса и физическим лицам приходится около 56% совокупного кредитного портфеля, что обуславливает дополнительные риски для казахстанских банков. Мы также полагаем, что заемщики могут воспользоваться послаблени-

ем, предложенным регулирующим органом», – указали международные аналитики.

Напомним, розничным клиентам и компаниям малого и среднего бизнеса, пострадавшим от неблагоприятной экономической ситуации, разрешили отложить платежи по кредитам на 90 дней. Но с этой помощью оказалось все не так просто. Как только предприниматели и люди начали перезаключать договоры, как выяснилось, что банк не объявил кредитные каникулы даже людям, потерявшим работу. Задолженность копится, а проценты плюсятся, в итоге, долговая яма только увеличивается. Конечно, люди начали обращаться с жалобами в Агентство по регулированию и развитию финансового рынка.

«Финадзор не может ограничить в банки в процентах (это рынок), и мы так запретили взимать штрафы и пеню. Но, с другой стороны, еще до обращения В. Путина большинство крупных российских банков и БВУ, специализирующиеся на МСБ, в добровольном порядке объявили грейс-период для пострадавших от вируса бизнесов и людей. Пора признать, финансовая культура не только населения, но и самих банкиров, увы, в РК не доросла даже до соседей», – уверен Антон Дацевич.

ТЕНГЕ

По мнению аналитиков, с 9 марта по 5 апреля курс тенге снизился примерно на 17%. «Согласно нашему базовому сценарию, обменный курс будет составлять около 435 тенге за доллар в конце 2020 года, хотя волатильность национальной валюты может сохраниться», – говорят в S&P. Примерно такого же мнения придерживаются в ЕАБР: «В дальнейшем, по мере постепенного восстановления цен на углеводороды и стабилизации ситуации в мировой экономике, тенге частично отыграет утерянные позиции».

Пока остановка экономической жизни в двух городах Казахстана только вскрывает болячки финансовой системы и экономики страны. И чем больше страна пробудет на карантине, тем больше негативных проявлений будут фиксировать журналисты.

ПРОГНОЗ

РИСКИ ВОЗРАСТАЮТ

« стр. 1

Согласно анализу лондонских экспертов, отрицательное влияние на перспективы экономического роста в мире окажут факторы как со стороны спроса, так и со стороны предложения. В частности, карантинные мероприятия, рост заболевших коронавирусом, подавленные потребительские настроения и снижение бизнес-активности окажут депрессивное давление на спрос. С другой стороны, закрытие производств и разрушение мировых цепочек поставок создадут узкие места на стороне предложения. Особенно это отразится на мировой торговле товарами и услугами. Самое разрушительное воздействие коронавируса окажет на индустрию туризма, что связано с отменой авиарейсов и туристических путешествий со стороны потребителей.

По мнению EIU, в основном экономический шок придется на первую половину этого года. Во второй половине этого года, согласно прогнозам лондонских экспертов, ожидается «скромное» восстановление глобального производства, при условии, что эпидемия вируса будет сдержанна и не вспыхнет вторая или третья волна заражения. Однако, как предупреждает EIU, последствия в плане потребительского доверия и восстановления спроса будут долгосрочными. Это отразится на росте сбережений домохозяйств и отсрочке инвестиций со стороны бизнеса.

Опасение также вызывает то, что многие потребители продолжают применять защитные меры даже после того, как правительства в этих странах официально объявят об окончании карантина. Это отразится на снижении частного потребления и отрицательно скажется на судьбе индустрии туризма. В самом наилучшем случае, по мнению EIU, многие страны столкнутся с серьезным долговым кризисом, что будет связано с повышением государственных рас-

ходов на противэпидемические и антикризисные мероприятия.

Казахстан, по оценкам EIU, также ожидает серьезный кризис, связанный с катастрофическим обвалом нефтяных цен и отрицательными последствиями вспышки коронавируса. Как показывают данные, снижение мировых цен на нефть на две трети в марте этого месяца (до \$25 за баррель) привело к потере стоимости тенге на 15% (в отношении доллара США), несмотря на принятые Национальным банком меры по интервенциям на валютном рынке и повышению базовой ставки до 12%.

Снижение мировых нефтяных цен и правительственные меры по сдерживанию эпидемии ведут к тому, что Казахстан может столкнуться с риском нарушения финансовой стабильности, который будет вызван резким расширением как дефицита текущего счета платежного баланса, так и фискального дефицита. Даже если нефтяные цены пойдут вверх (по прогнозам EIU средняя цена на нефть в 2020 году составит \$32,1 за баррель), следует учитывать, что казахстанский бюджет сформирован исходя из цены \$55 за баррель.

Как известно, Казахстан не обладает потенциалом для наращивания добычи нефти в целях «восстановления» потерь от падения цен. Объемы добычи нефти в 2020 году останутся на прежнем уровне (1,8 млн баррелей в сутки). Как подчеркивает EIU, если только Казахстан не предпримет радикальных мер по повышению эффективности энергетического сектора, прогнозы на 2021 год также выглядят довольно пессимистическими. Это во многом будет связано с сохранением нефтяных цен на низком уровне (на уровне \$36,25 за баррель, по оценкам EIU).

Как подчеркивает EIU, Национальный банк Казахстана был вынужден повысить базовую ставку, в целях предотвращения оттока капитала и перевода средств частного сектора с тенговых в валютные депозиты. По мнению

EIU, ужесточение монетарной политики в период резкого сокращения экономического роста окажет дополнительное отрицательное влияние на внутренний спрос, однако Национальный банк будет вынужден сохранять реальные процентные ставки в «положительной территории», в целях смягчения давления на тенге.

Надеждой здесь выступает предположение, что укрепление тенге позволит сдерживать рост инфляции, и это окажет положительное значение для внутреннего потребления. С этой же целью Национальный банк активно вовлечен в интервенции на валютном рынке, продав в марте этого года \$318 млн. Президент Казахстана также потребовал от государственных компаний перевести валютные депозиты в тенговые. По мнению экспертов EIU, Национальный банк продолжит интервенции на валютном рынке для поддержания стабильности курса национальной валюты.

Как мы уже подчеркивали в предыдущем выпуске, значительной проблемой для Казахстана в настоящее время выступает низкий уровень валютных резервов. Без учета золота, валютные резервы Казахстана за период с 2018 года по нынешний год (январь 2020 года) снизились с \$20 млрд до \$9,7 млрд. Этой суммой достаточно для покрытия 3,7 месяца импорта. Как подчеркивает EIU, размер покрытия импорта Казахстана в последние годы стабильно снижается, упав с 6 месяцев в 2017 году до 5 месяцев в 2018 году и лишь до 3,6 месяца – в 2019 году.

Такое снижение валютных резервов может привести к плачевным последствиям для Казахстана в предстоящие годы, когда страна будет обслуживать внешние финансовые обязательства. Несмотря на то, что доля государственного внешнего долга Казахстана относительно невелика (\$13,4 млрд, по данным Всемирного банка за 3 квартал 2019 года), внешний долг страны в целом составляет

масштабную цифру – \$156,9 млрд. Согласно статистике Всемирного банка, обязательства банковского сектора в иностранной валюте составили \$5,6 млрд, и большинство из них являются долгосрочными. Внешний долг нефинансовых корпораций и домохозяйств составляет порядка \$40 млрд, три четверти из которых являются долгосрочными. Основная сумма внешнего долга (\$92,4 млрд) приходится на внутрикорпоративные кредиты, выданные в форме прямых инвестиций.

Проблему низких валютных резервов усугубляет стремительно растущий дефицит текущего счета платежного баланса Казахстана. По прогнозам EIU, размер дефицита текущего счета Казахстана по итогам этого года вырастет до \$9,3 млрд (5,9% от ВВП), что еще сильнее усилит давление на валютные резервы страны. Учитывая, что правительство Казахстана выделяет на антикризисные меры \$10 млрд (5,9% от ВВП), фискальный дефицит по итогам 2020 года, по мнению лондонских экспертов, увеличится до 3,5% от ВВП (по сравнению с 1,2% в 2019 году). Согласно их расчетам, в 2020 году размер финансового требования возрастет до \$43,3 млрд (в сравнении с оценочной цифрой в \$39,1 млрд по итогам 2019 года).

Следует учитывать, что ослабление тенге приведет к повышению стоимости обслуживания среднесрочных и долгосрочных долговых обязательств Казахстана, а приток иностранных инвестиций в страну замедлится в связи с глобальным экономическим кризисом. Несмотря на то, что размер национального нефтяного фонда Казахстана является достаточно высоким (\$60 млрд), специалисты EIU предупреждают, что риск дефолта Казахстана по внешним обязательствам в 2020 году является высоким. Также, по мнению лондонских экспертов, возможная ситуация, если во втором квартале Казахстан обратится за предоставлением финансовой поддержки со стороны МВФ.

АВТОРСКИЕ КОЛОНКИ

НАСТРОЕНИЕ ЗЛОБНОЕ, НО СПОКОЙНОЕ

Продолжаем коронавирусную тему. Поговорим о душевном спокойствии и ненужном паникёрстве, а в конце материала я обещаю настоящую хорошую новость. Начнем же со смешного.

Андрей ЗУБОВ



Цитата из новостей. «Полицейские коммуны Кастано-Примо (Ломбардия, Италия, 10 тыс. жителей) накрыли в лесу группу пенсионеров, которые играли в карты, несмотря на запреты властей. Нарушителям было от 65 до 72 лет. Все они сообщили дома, что идут за продуктами или ежедневной газетой, но отправились в ближайший лес, где играли в карты и выпивали. Этот эпизод мог бы остаться незамеченным, если бы любители азартных игр не создавали слишком много шума – ругались и кричали. В результате их услышали местные жители, которые и сообщили об этом в полицию. Пенсионеров не стали штрафовать, а просто доставили под дома и строго-настроено наказали близким следить за ними и не выпускать на улицу».

Скорее всего, это обычный журналистский фейк, но, согласитесь, очень близкий к истине. Итальянцам (и не только им) до тошноты надоело сидеть в карантине, все больше и больше слышится призывов прекратить вынужденную изоляцию, поскольку она парализовала экономику и общественную жизнь. Все это верно, но, увы, карантин неизбежен, и вряд ли его отменят в ближайшие дни. Даже в благополучной Австрии, где с заразой практически справились, потеряв всего 243 человека, осторожно объявили, что, возможно, с 14 апреля 2020 года разрешат работу мелких магазинов, а открытие торговых центров и парикмахерских планируется с 1 мая.

Многие продолжают спрашивать: зачем вообще нужен карантин? Давайте повторимся еще разок. Изоляция нужна, чтобы замедлить распространение инфекции, а значит, снизить нагрузку на медицинские учреждения и избежать множества жертв. Кстати, Казахстан неожиданно для всех стал образцом борьбы с коронавирусом, и меры, принимаемые в нашей стране, везде вызывают одобрение.

И все же, коронавирус перестанет быть общественной угрозой, когда человечество выработает к нему коллективный иммунитет, то есть переболеет более 70% людей по всему миру. Так уже случилось с множеством подобных вирусов тысячи раз. Ясное дело, что без карантина иммунитет выработается быстрее, но медики могут просто не справиться с наплывом больных.

Конечно, карантин – вещь тяжкая. Каким бы дисциплинированным ты ни был, какой бы устойчивой психикой ни обладал, тебя все время будет тяготить необходимость ограничений и боязнь заразиться. А многие просто впадают в подавленность и тихую панику, лютя незрелые на грани паранойи. Соседка моей мамы по этажу просто забаррикадировалась в своей квартире, она рассказала по телефону, что питается запасами, сделанными три недели назад, даже хлеб не покупает – печет лепешки, моет каждый день полы с хлоркой и не открывает окна, чтобы коронавирус не залетел на 6-й этаж. Словом, как отметил один российский психолог, «у запертого и загнанного в жесткие рамки человека на бессознательном уровне включается нечто вроде генетической памяти предков, которые когда-то прошли войны, окупацию, депортацию, репрессии и многое другое».

И ладно бы, просто внутренняя паника по типу «сам-на-сам», но ведь часто она превращается в настоящую агрессию. Недавно прочитал в Фейсбуке паническое откровение одной алматинской дамы, которая с утра до вечера сидит у окна и стучит в полицию на своих соседей, которые выходят на улицу по каким-то делам. В Казахстане случаев ненависти к ближним из-за коронавируса, слава Богу, единицы, а в других странах – десятки. Так, журналист Ульяна Скобедя из «Московского комсомольца» рассказала об угрозах жителей Подмосквы «поднять на вилы» москвичей, которые хотят пережить нашествие вируса в провинции. Местные активисты провели сход возле клуба с требованием «инфекционным» убраться вон. Звонили и советовали «чутько спать и быть осторожным, так как сельчане грозятся ночью поджечь дом».

Как бы объяснить таким людям, что SARS-CoV-2 (Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) – всего лишь разновидность гриппа! Этот вирус опасен, но это не сифилис, не гонорея, не наркомания, ничего неприличного в нем нет и заболеть им может каждый. Скажем больше: переболевшие люди становятся намного «ценнее» в социальном плане, поскольку имеют четкий иммунитет к болезни. Вот как осознал свою ценность Борис Акунин, на чей опыт я уже ссылаясь в прошлом материале.

Писатель, перенесший болезнь и описавший свое настроение как «злое, но спокойное», теперь хочет стать волонтером, чтобы помогать больным. «Я, стало быть, выздоровел, протестировался, получил подтверждение (с вероятностью в 98,2%), что честно отболел коронавирусом и теперь являюсь терминатором, сплошь состоящим из антител. Это, смею думать, делает меня особенно ценным кадром в плане волонтерства. Побуждаемый соцответственностью и писательской любознательностью, зарегистрировался на местном волонтерском сайте. Получил подтверждение, что принят в тимуровцы. Жду вызова».

Кстати, волонтерское движение очень развито у нас, в Казахстане. Я два года непосредственно работаю с молодыми добровольцами (с 2018 года я – пресс-секретарь Алматинской федерации триатлона) и могу смело утверждать, что на этих ребят можно положиться в самую трудную минуту.

И вообще, я рад за своих соотечественников, за алматинцев, которые спокойно и с достоинством переносят этот непростой период. Как сказал мой хороший знакомый политолог Айдос Сарым: «Мы видим, что значительная часть нашего общества – это граждане, которые проявляют не только законопослушание, но и высокую степень личной ответственности, гуманизма. Мы видим очень хорошие примеры укрепления солидарности, сопереживания, стремления помочь ближним. Мы видим, что власть в целом в эти дни начала работать так, как не работала уже много лет».

И напоследок – обещанная хорошая новость. Зам. премьера России Татьяна Голикова, которая координирует работу по борьбе с коронавирусной инфекцией, сказала: «В конце марта этого года мы провели исследование на выявление антител к новому коронавирусу. Было рассмотрено 226 образцов сыворотки крови от людей из различных коллективов, которые не были зарегистрированы как больные новой коронавирусной инфекцией. Из этого круга людей в 226 человек было выявлено 11 человек, переболевших и имеющих антитела к новому коронавирусу».

Какой отсюда вывод? Можно осторожно предположить, что CoVID-19 «гуляет» по России (и стало быть – по Казахстану) как минимум с зимы и что около 5% населения переболели коронавирусом, не заметив этого. Если эти данные подтвердятся, то можно будет с большим оптимизмом взглянуть на всю ситуацию.

Создан резервный запас

Более 6,5 тысячи тонн продуктов дополнительно закуплено для Павлодарского областного стабилизационного фонда.

Сергей ГОРБУНОВ, Павлодар, фото Валерия БУГАЕВА

Как рассказал заместитель акима области Асаин Байханов, из списка 19-ти социально значимых продуктов в Павлодарской области не производятся только сахар, соль и рис.

«В стабфонде имеется тысяча тонн продуктов старого запаса», – говорит руководитель. – Кроме того, чтобы стабилизировать рынок и влиять на цены основных позиций до 12 апреля мы закупили еще 6,8 тысячи тонн социально значимых продуктов. В том числе: картофель, морковь и капусту, рис и макароны, сахар и соль, гречку, муку, яйцо первой категории, а также подсолнечное масло. Для этого, благодаря оптимизации расходов для закупки необходимого для населения продовольствия, стабилизационный фонд пополнен на 1 млрд тенге.

По информации Асаина Байханова, руководство области мониторит не только социальные магазины, которых сейчас в области 196, но и ведет переговоры со всеми торговыми предприятиями, в том числе крупными.

«Они получили напрямую финансирование от СПК, чтобы реализовывать особо значимые продукты питания по фиксированным ценам», – отметил зам акима области. – Есть договоренность поставлять 19 позиций товаров, на них торговая надбавка не должна превышать 10%.

Оперативное реагирование стабилизационного фонда на ситуацию в обществе ошутимо сказывается на настроении населения региона, – отметил чиновник. – Если в начале введения карантина некоторые граждане поспешили запастись продуктами питания про запас, то, благодаря стабилизационному фонду – этот ажиотаж быстро спал. В магазинах тут же появлялись сахар, крупы, мука и макаронные изделия, которые усиленно закупали. Хорошо сработала и гласность исполнительной власти региона, которая информировала земляков о запасах фонда.



Самодиагностика на трех языках

Жителям Восточно-Казахстанской области предлагают пройти самодиагностику на COVID-19. Это позволяет сделать национальный онлайн-сервис по самодиагностике на трех языках – казахском, русском и английском.

Ольга СИЗОВА, Усть-Каменогорск

Пройти предварительный онлайн-опрос на выявление симптомов коронавируса теперь можно через мобильное приложение eGovMobile портала «Электронное правительство». Это стало возможным благодаря совместной работе Министерства здравоохранения и АО «Национальные информационные технологии».

Кроме того, восточноказахстанцы, как и все жители страны, на eGovMobile через сервисы «Карта COVID-19», «FAQ о COVID-19» могут получить ответы на наиболее распространенные вопросы о коронавирусе. Сервис предоставляет всю актуальную информацию о последних случаях заболевания в Казахстане в режиме реального времени.

В Восточном Казахстане на текущей неделе пять медорганизаций получают дополнительные средства за работу в условиях ЧП. Сумма получения средств – 18,2 млн тенге.

Антисептики запустили в массовое производство

В условиях объявленного карантина производственно-торговая компания Asia Waters запустила производство антисептиков для обеспечения казахстанцев профилактическими средствами индивидуальной защиты.

На фоне пандемии коронавируса, в стране возник дефицит средств индивидуальной защиты, которые казахстанцы не могут приобрести, чтобы максимально защититься от возможного заражения. Одним из средств защиты является антисептик, отмечается в сообщении компании. Поэтому Asia Waters приняла решение частично переквалифицировать производство и приступить к выпуску антисептических средств, чтобы устранить возникший в стране дефицит.

Учитывая острую потребность рынка в антисептиках, решение было принято сразу, несмотря на возникшие дополнительные финансовые расходы, связанные с организацией производства нового продукта, – комментирует коммерческий директор Asia Waters Руслан Ламанов. – Пока мы единственные в стране производители крепкого алкоголя, кто в короткий

срок смог пройти регистрацию и сертификацию в соответствующих государственных органах и организовать выпуск качественных и безопасных антисептических средств по доступной цене.

Первая партия антисептиков «Асептдезин» объемами 0,5л, 1л и 5 литров была выпущена на одной из крупнейших производственных площадок АО «Кокшетауские минеральные воды», которая входит в состав ГК «Asia Waters». Антисептическое средство по рецептуре, согласно рекомендациям ВОЗ, произвели технологию актюбинского спиртзавода «Кентавр». По государственным стандартам антисептическое средство прошло регистрацию и сертификацию в Министерстве здравоохранения РК, что подтверждает его безопасность и качество.

Антисептик под торговым названием «Асептдезин» предназначен для обработки рук в целях про-

филактики инфекционных заболеваний и отвечает всем санитарным нормам и стандартам качества, – отмечает директор КМВ Станислав Максимец. – В составе антисептика спирт, перекись водорода и смягчающие кожу компоненты. На базе Кокшетауских минеральных вод за сутки произвели 80 тысяч литров антисептика. В целом до 15 апреля планируется произвести 600 тысяч литров антисептика. Для этого специально переоборудована производственная линия. Объемы производства зависят от потребности рынка и поступления сырья, но производственные мощности позволяют производить и больше. Основные преимущества нашего продукта – это доступная цена, экологичность и высокое качество.

Asia Waters также налаживает выпуск подобного антисептика и на спиртзаводе в городе Костанай. Сейчас компания уже принимает заказы от медицинских учрежде-



ний, госорганизаций. Новый антисептик в скором времени появится и в магазинах страны.

Как отмечают специалисты, антисептики для рук бывают двух видов – хлорсодержащие и спиртовые. Первые более щадящие для кожи, но в сложившихся условиях менее эффективны, в отличие от спиртовых. Меду учреждения, как правило, используют спиртовые антисептики для рук. В составе «Асептдезина» добавлен глицерин для смягчения кожи, перекись водорода и спирт, что обеспечивает защиту от грибов, вирусов и бактерий.

DKNews

3D... защита

Карагандинская фирма изготавливает многоразовые пластиковые маски на 3D-принтере.

Николай КРАВЕЦ, Караганда

Еще до объявления ЧП в нашей стране руководитель фирмы Роман Саймон столкнулся с нехваткой обычных медицинских масок, а точнее – их полным отсутствием. Он начал искать решение для устранения этой проблемы.

Просматривая базы данных трехмерных моделей в интернете, я наткнулся на интересный и достаточно простой проект чешских дизайнеров, – рассказывает Роман. – Именно оттуда я почерпнул вдохновение. Разобрав проект детально, я собрал «с нуля» версию многоразовой маски, подходящей под наши условия. Что касается социальной стороны, маски должны быть доступными, дешевыми, герметичными и просты в использовании. С

экологической стороны маски должны быть из безопасного материала, как для человека, так и для окружающей среды. Ведь маски при утилизации полностью разлагаются за 3 года.

Роман считает, что согласно медицинским данным, ни одна из масок на рынке не предоставляет полноценной защиты от нынешней инфекции на 99,9%, а защищает лишь полный «чумной костюм» с электронной подачей кислорода.

Наши маски, в свою очередь, являются упрощенным и доступным аналогом респиратора категории R3, не пропускающая частицы размером свыше 0,3 микрона, – говорит Роман. – При этом маска сохраняет герметичность и комфортность ношения и очистки. По рекомендации ВОЗ, следует протирать поверхность маски раз в 2-3 часа,



менять фильтры также сроком до 1-2 дней. Общая эффективность – 95%, согласно данным из разных источников. Тряпочные маски имеют срок действия ровно час, а одноразовые – следует выкинуть, тканевые многоразовые – следует стирать раз в час.

Наши маски дороже обычных, но в целом гораздо экономнее, – говорит Роман. – Материал для производства пластиковых масок сертифицирован. Перед каждым запуском и без режима ЧС 3D-принтер протирается медицинским спиртом. За счет термо-

пластичности материала, маска индивидуально подойдет любому человеку. Она принимает формы черт лица при нагревании, при правильном подходе образует герметичное соприкосновение. Материал биосовместимый, имеет «допуск к телу». Материал при утилизации не загрязняет окружающую среду. Смена фильтров и возможность протирать маску антисептиком делает ее использование безграничным по времени. Маска – импортозамещающий продукт, разработан у нас в Караганде.

Важная помощь

Из Синьцзян-Уйгурского автономного района и провинции Шаньдун автокараван доставил в Актобе 220 тысяч медицинских масок и 3000 защитных костюмов. Груз встретили аким Актюбинской области Ондасын Уразалин и генеральный директор АО «СНПС-Актобемунайгаз» Вей Юйсян.

Сара ТАЛАН, Актобе

Гуманитарная помощь будет распределена среди населения через акимат города Актобе и областное управление координации занятости и социальных программ. Защитные костюмы получат медицинские работники, полицейские, военнослужащие, все те, кто задействован в профилактических мероприятиях.

Мы горды тем, что участвуем в помощи дружественной республике. Глобальная проблема под названием «коронавирус» затронула все страны и народы. Китай добился успехов в

борьбе с инфекцией, однако работа еще продолжается. Казахстан своевременно принял все меры для борьбы с заболеванием. Уверен, первые результаты мы увидим скоро, – сказал генеральный директор АО «СНПС-Актобемунайгаз».

В настоящее время актюбинцы в ожидании еще одной помощи, в скором времени будут доставлены тепловизоры.

Хочу поблагодарить всех, кто помогает нам в сложный период. На поддержку социально уязвимых слоев населения из бюджета выделено более 900 млн тенге, реальную помощь получают 44 534 семьи, еще 500 млн тенге будет

направлено на стабилизацию цен на продукты первой необходимости, – отметил Ондасын Уразалин.

Руководство области предпринимает все меры социальной поддержки уязвимых категорий населения в условиях чрезвычайного положения. Помимо вышеперечисленных мер, для организации дистанционного обучения детей из социально уязвимых категорий приобретены 3 тысячи ноутбуков общей стоимостью 500 млн тенге. На приобретение медицинского оборудования первой необходимости для борьбы с коронавирусной инфекцией выделено 529 млн тенге. Также удалось снизить тарифы на коммунальные услуги не только в областном центре, но и в пяти районах. Имеются соглашения с крупными частными компаниями по оказанию гуманитарной помощи, она будет оказываться через аптеки.

ДОРОЖНАЯ КАРТА ЗАНЯТОСТИ

Стабилизация рынка труда

Для стабилизации рынка труда в Мангистауской области разработана «Дорожная карта занятости» на 2020 год и запланировано реализовать 141 инфраструктурный проект, на которые выделено 34 миллиарда тенге. Об этом рассказала и.о. руководителя управления координации занятости и социальных программ Мангистауской области Жайсангуль Досполова.

Наталья БУТЫРИНА, Актау

Власти области предпринимают меры, чтобы диверсифицировать экономику, создавать новые рабочие места в сфере услуг и в других сферах помимо нефтегазового сектора. В рамках дорожной карты безработные мангистауские смогут принять участие в строительстве и ремонте крупных инфраструктурных объектов – дорог, сетей ЖКХ, благоустройстве населенных пунктов и т.д.

Из общего числа таких проектов в Актау планируется реализовать 48, в Жанаозене – 19, Бейнеуском районе – 13, Каракияном – 18, Мангистауском – 15, Мунайлинском – 7 и Тупкараганском районе – 21. Для этого в регионе сформированы рекрутские пункты. На работу будут приглашать через центры занятости населения.

Проекты будут реализовываться по разным сферам жизнедеятельности. К примеру, на строительство, капитальный и текущий ремонт, реконструкцию социально-культурных объектов выделено около 9 млрд тенге. Планируется реализовать в этой сфере



63 проекта, осуществление которых поможет создать 2829 рабочих мест и трудоустроить через центры занятости населения 1387 человек.

В сфере ЖКХ – планируется реализовать 37 проектов, которые будут направлены на строительство, капитальный и текущий ремонт, реконструкцию объектов. На эти цели будет выделено 15 млрд тенге. Планируется создать 3079 рабочих мест и трудоустроить через центры занятости населения 1539 человек.

На сумму 6 млрд тенге планируется

реализовать 28 проектов, которые затронут инженерно-транспортную инфраструктуру – это строительство, реконструкция, а также капитальный и текущий ремонт. В этой сфере предполагается создать 1242 рабочих места и трудоустроить через центры занятости населения 722 человека.

На благоустройство населенных пунктов, а это 13 проектов на сумму 4 млрд тенге, планируется направить 1345 человек, трудоустроив через центры занятости 688 местных жителей. «Всего будет создано 8889 рабочих

мест, из них 8495 – в ходе реализации проектов и 394 – постоянных рабочих места – после введения объектов в эксплуатацию. Ожидается, что средняя заработная плата трудоустроенных граждан на объектах в рамках реализации «Дорожной карты занятости» составит две минимальные заработной платы, или 85 тысяч тенге», – пояснила Жайсангуль Досполова.

Кроме того, в регионе реализуется программа развития продуктивной занятости и массового предпринимательства на 2017-2021 годы «Еңбек». Стоит отметить, что акиматом области утверждена Дорожная карта по развитию предпринимательства и стимулированию занятости в Жанаозене, в рамках которой обеспечен учет и сформированы индивидуальные карты безработных лиц города, что позволило определить их социальный портрет. Определены 2042 человека, нуждающихся в мерах содействия занятости. В том числе 221 человек – из многодетных семей, 59 лиц с ограниченными возможностями.

«В рамках Государственной программы развития продуктивной занятости и массового предпринимательства на 2017-2021 годы «Еңбек» в 2020 году запланировано адресное оказание мер поддержки всем безработным с учетом их социального портрета: на постоянные рабочие места – 561 человек, на субсидируемые рабочие места – 1374 человека», – отметила Жайсангуль Досполова.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Маленькое чудо

В Областном перинатальном центре многопрофильной Акмолинской областной больницы выписали малыша, родившегося весом 637 граммов.

Олеся ЖАПАРОВА, Акмолинская область

Для врачей это настоящий подарок – видеть выходящих из утробы матери малышей, и улыбающихся. – Алмаз родился на 26-й неделе, я тогда сильно заболела и меня экстренно направили в областную больницу, – рассказывает мама младенца Майя. – Неполных 6 месяцев и 637 граммов – таким появилось на свет наше маленькое чудо.

Чуть больше двух месяцев в отделении реанимации доктора боролись за жизнь крохи, и вот его состояние стабилизировалось. Малыша перевели в отделение патологии новорожденных. И его маме стало легче, ведь здесь можно находиться вместе с ребенком – не нужно, волнуясь, ежедневно звонить, чтобы узнать о состоянии ребенка.

– К нам в отделение поступают тяжелые детки со всего региона. Здесь мы с командой их выхаживаем. Этот ребенок родился крайне незрелый, с экстремально низкой массой тела, у него были большие проблемы со здоровьем. Очень долго мы боролись за его жизнь, да и малыш сам хотел жить, помогал нам. К счастью, мы достигли такого вот результата и смогли их выписать домой, – говорит лечащий врач, неонатолог Наталья Чжен, отмечая, что они с коллегами душой переживают за каждого своего ребенка.

– Помогать таким деткам наше призвание! Такую работу нужно любить, иначе никак, – рассуждает Наталья Валерьевна.

К слову, Алмаз – третий ребенок в семье, дома его с мамой ждут двое братишек – десяти и одиннадцати лет.

ОБЩЕСТВО

www.dknews.kz

ЮБИЛЕЙ

Прометеев огонь Сулейменовской школы

Юбилей Элеоноры Дюсеновны Сулейменовой – 50 лет научно-педагогической деятельности в Казахском национальном университете имени аль-Фараби и 75 лет со дня рождения – торжественно отметила казахстанская и мировая лингвистическая наука. Доктор филологических наук, академик МАН ВШ, член Научно-экспертного совета АНК, член Президиума МАПРЯЛ, член Международного комитета славистов, почетный профессор ППГУ, профессор КазНУ им. аль-Фараби своим трудом создала славу своей стране на ее пути к независимости и за годы ее государственного становления.

Анна ЭЛАС

Кто лучше всех может рассказать об Элеоноре Сулейменовой, одной из выдающихся лингвистических персоналий современной лингвистики? Конечно же, ее коллеги, соратники и ученики, поэтому мы дадим им слово. По их признанию, в нашем юбиларе органично сочетаются и успешно реализуются все грани ее таланта – блестящего ученого, общественного деятеля, публичной личности, достойно представляющей отечественную лингвистику на различных международных форумах.

Кандидат филологических наук, доцент КазНУ им. аль-Фараби Кайрат Жанабаев уверен – казахстанская земля может по праву гордиться своими выдающимися учеными, ведь, несмотря на трудности исторических испытаний, именно они поддерживали лучшие отечественные традиции, внедряли инновации, всякий раз доказывая делом, что наука есть общественно-полезное творчество. Прометеев огонь науки поддерживается благодаря тем, кто самоотверженно служит ей, кто придает ей достойный образ, высокий гуманистический смысл.

Одной из востребованных наук нашей молодой государственности была и остается лингвистика – наука о языке. В этой области науки сегодня работает высокопрофессиональная когорта ученых, продуктивно решающих насущные проблемы казахского, русского и общего языкознания. В первую очередь это школа языковедов, ставшая гордостью казахстанской науки, результат многолетней деятельности ее организатора – Элеоноры Сулейменовой.

Пятдесят лет трудовой деятельности профессора Э.Д. Сулейменовой связаны с КазНУ им. аль-Фараби, в котором она, придя молодой выпускницей московской аспирантуры, прошла путь от старшего преподавателя до профессора. В настоящее время она профессор кафедры «Иностранная филология и переводческое дело», научный руководитель лаборатории «Социоллингвистика, теория и практика перевода», академический директор программы «Флагман», по которой американские студенты вот уже пять лет обучаются в КазНУ имени аль-Фараби.

Одной из важнейших целей знаменитой своими трудами лаборатории, помимо интереснейших научных исследований, является обучение студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей новейшим методикам экспериментальных исследований с использованием инновационных технологий. Высокий профессионализм и творческий подход позволили Э.Д. Сулейменовой создать научную группу, занятую актуальными социоллингвистическими исследованиями. Она сформировала самую большую в стране научную школу, ведь только защитившихся при ее научном руководстве 19 докторов, 40 кандидатов филологических наук, 8 докторов Ph.D. (среди них есть даже американец), а также многочисленные магистранты. Э.Д. Сулейменова автор более 400 работ, среди них монографии, словари, вузовские и школьные учебники, образовательные стандарты, типовые программы, методические разработки, статьи. Они опубликованы в зарубежных и казахстанских изданиях на русском, английском, казахском и даже китайском и японском языках.

Хотелось бы привести фрагмент совместной статьи доктора филологических наук, профессора РУДН У.М. Бахтикиреевой и кандидата филологических наук М.А. Брагиной, авторитетнейших

ученых и широко известных в лингвистическом сообществе авторов монографий и востребованных учебных пособий, разработчиков образовательных программ, инициаторов многих форумов, что «в научном и образовательном мире рубежа тысячелетий происходят кардинальные сдвиги. Все более возрастает ценность творческой личности, плодотворно содействующей в себе ученого, способного формировать новые смыслы, генерировать новые знания, и преподавателя, работающего со своими учениками. Элеонора Сулейменова – блестящий ученый, ответственный за свои открытия, проекты, наработки, креативный продолжатель лучших научных традиций, талантливый организатор науки. Она неоднократно победитель конкурсов на соискание международных научных грантов. Ее имя широко известно в лингвистическом мире, ее фундаментальными знаниями, оригинальными идеями, глубиной замысла исследовательских проектов хорошо знакомы коллеги из США, России, Китая и стран Европы». Далее они совершенно справедливо замечают, что возрастить учеников – дело нелегкое, подготовить же научные кадры, способные быть не только прекрасными преподавателями, но и продуцировать идеи, создавать научные труды и писать учебники, – тоже нелегкий кропотливый труд, складывающийся из каждодневной, подчас малозаметной, но напряженной многолетней работы. Профессор Элеонора Сулейменова – яркий пример подлинного творца научных кадров, о которых, где бы они ни находились и в каких структурах ни трудились, с уважением говорят: «Сулейменовская школа». Сколько их, ее учеников, которые живут в разных городах Казахстана, ближнего и дальнего зарубежья и благодаря своему учителю, открывшему им путь в большую науку, ведут плодотворные научные исследования в области теории и истории языка!

Профессор Э.Д. Сулейменова в качестве приглашенного профессора читает лекции на актуальные вопросы языковой политики во многих университетах мира. Среди них египетский Университет государственной лингвистической науки и, конечно же, Российский университет дружбы народов. Неудивительно, что хорошо знакомые с трудами юбиляра У.М. Бахтикиреева и М.А. Брагина пишут, что «разработанный Э.Д. Сулейменовой и ее учениками комплексный анализ языкового планирования, предложенная типология языковой политики и языковой идеологии создали научную базу для проведения мониторинга и коррекции теории языкового планирования не только в Казахстане, но и в России. Научное кредо работы Э.Д. Сулейменовой – прежде чем строить новую лингвистическую теорию, нужно упорядочить лингвистическую терминологию, рассмотреть каждый термин в отдельности, дать характеристику обозначаемому научному понятию и определить место данного термина в системе научных знаний. Еще одна черта Э.Д. Сулейменовой, она – объективный полемист. Последовательно и логично отстаивающая свою позицию, обладающая даром критика, способная замечать уязвимые места в различных теориях, Элеонора Дюсеновна с уважением относится к любому знанию и не упускает возможности отметить рациональное в разных подходах».

Доктор филологических наук, профессор Казахского национального педагогического университета имени Абая М.Ш. Мусатаева – активный участник многих международных форумов, лингвистических школ, известный лексикограф, спе-

циалист по двуязычной лексикографии – в связи с публикацией второго издания столь нужного в обществе двуязычного «Элеуметтік лингвистика терминдерінің сөздігі. Словаря социоллингвистических терминов» отмечает, что Словарь – это восхождение теоретической и практической лексикографии на новую ступень. Сама же публикация отраслевого терминологического словаря – это событие, поднимающее ту или иную отрасль научного знания на новый уровень. Такой счастливой отраслью в казахстанской лингвистике оказалась социоллингвистика. Известные многим работы Э.Д. Сулейменовой поистине захватывают своей актуальностью, современностью, превосходством будущего. Примечательно, что «ядро» авторского коллектива «Словаря социоллингвистических терминов» составили такие талантливые ученики Э.Д. Сулейменовой, как профессора Н.Ж. Шаймерденова, Ж.С. Смагулова, Д.Х. Аканова. Работа в команде – это всегда важная составляющая часть научно-исследовательских проектов, а опыт работы над данным словарем показал, что под руководством Учителя авторский коллектив смог внести весомый вклад в отечественную двуязычную отраслевую терминологию. В словарь вошло около 650 терминов, отражающих основной концептуально-понятийный аппарат социоллингвистики и направлений, методологий и методик социоллингвистических исследований. Словарь говорят, что словарь нужен тем, кто пишет, преподает, учит, переводит. Кроме того, словарь может служить полигоном для разных исследований, а также будет востребован теми, кто занят теорией и практикой языкового строительства. Разработанные авторским коллективом и реализованные в подготовленных ими словарях принципы отраслевого терминологического словаря позволяют избежать потери информативности и тем самым повышают эффективность их использования. Не подлежит сомнению, что серия двуязычных словарей социоллингвистических терминов, созданная авторским коллективом под руководством ведущего социоллингвиста страны Э.Д. Сулейменовой, вносит бесценный вклад в формирование отечественной терминографии, возникшей на стыке лексикографии и терминоведения.

Доктор филологических наук, профессор КазНУ им. аль-Фараби Н.Ж. Шаймерденова и доктор филологических наук, профессор Анатолийского университета Турции З.К. Сабитова убеждены, что в этой связи трудно переоценить роль пассионарной личности Элеоноры Дюсеновны и ее учеников-соавторов. Они убеждены, что большое счастье встретить



на своем пути такого Учителя. Широка и многогранность научного, педагогического и организаторского таланта Э.Д. Сулейменовой оказали и продолжают оказывать огромное влияние на развитие языкознания в Казахстане. Интеллектуальное обаяние Элеоноры Дюсеновны вдохновляет учеников и всех, кто работает рядом и вместе с ней, на серьезные научные исследования. Ведь благородная, социально значимая сверхзадача ученых – это, прежде всего, достижение высокой теоретической и прикладной ценности получаемых результатов.

По убеждению доктора филологических наук, профессора КазНУ имени аль-Фараби Н.Ж. Шаймерденовой, Элеонора Дюсеновна – смелый, пылкий, инициативный исследователь, удивительный в общении, темпераментный, настойчивый, мягкий собеседник, неутомимый генератор идей. Человек незаурядного мужества, необыкновенно богатой души и притягательнейшей эстетической вкуса, яркий и требовательный, но в то же время заботливый, увлекательный и деликатный педагог. Она создает научные труды, полные энергии и величия, блистательного и оригинального решения проблем, и является автором светлых и мудрых книг, поражающих безбрежностью философской мысли и филологической эрудиции. Вот почему так восхищаются и дорожат коллеги и ученики своей Элеонорой Дюсеновной. Самое важное – она не оставляет места бездействию и спокойному равнодушию, она всегда устремлена вперед и неизменно находится в научном поиске. Для коллег, соратников, учеников и последователей Элеонора Дюсеновна – центр, вокруг которого все вертится и создается энергонесущий фон, который «заряжает» все пространство в целом. Удивительно, что идеи, планы Элеоноры Дюсеновны никому не навязываются: каждый воспринимает их как свои собственные. В работе она принципиальна и беспощадна. Ее соавторы сложнейших словарей и различных научно-исследовательских проектов вспоминают, как на страницах их работ Элеонора Дюсеновна поверх печатного текста всегда своим красивым и четким почерком писала замечания, а на жалобы о том, что соавторы-ученики не успевают выполнить ту или иную работу, отвечала своим коронным: «А ночь на что?».

Профессор КазНУ имени аль-Фараби Н.Ж. Шаймерденова тепло говорит о том, что благодарные студенты высоко отзываются о неограниченной помощи наставника, что даже простые замечания могут раздвинуть горизонты проблемы. Многие, например, заставили задуматься ее слова о том, что человек, дойдя до опре-

деленного уровня изучения языка, останавливается. Оказывается, есть внутренний барьер, зависящий от психических свойств индивида. Значит, настоящий учитель языка должен быть и хорошим психологом. Много лет вспоминает Н.Ж. Шаймерденова, в Казахском филиале МГУ имени М.В. Ломоносова она читала курс «Казахстанская русистика» и давала задание студентам познакомиться с биографией и трудами выдающегося учителя Рафики Бекеновны Нуртазиной (мамы юбиляра) и написать письма ей и профессору Э.Д. Сулейменовой. Таких писем оказалось много. В них студенты не просто обращались к легендарному Учителю, они ощутили ее присутствие в их жизни. Студенты включились в ситуацию личного присутствия и полноценного участия в важном для них диалоге. Это, наконец, сделало для них ближе и саму лингвистику и позволило проникнуться динамикой развития и существования языка в обществе. Безусловная важность писем как эпистолярного жанра и письма как одного из видов речевой деятельности не вызывает сомнений, рассуждает Н.Ж. Шаймерденова. В казахстанских учебных программах письменно уделяется особого внимания. Но вот в сегодняшних школьных программах есть место и для e-майлов – новых форм эпистолярного жанра, унаследовавших черты классических писем и вместе с тем так непохожих на них. Профессор Н.Ж. Шаймерденова убеждена, что современным школьникам следует показывать письма лингвистов и о лингвистах для того, чтобы они почувствовали вкус эпохи и языка.

Конечно, остается открытым общий вопрос – будем ли мы вновь массово писать обычные письма? Куда уходит культура эпистолярной переписки? Сколько таких вдохновляющих, поддерживающих, направляющих писем, написанных Э.Д. Сулейменовой хранится у каждого из ее учеников и коллег? Как сохранить прежнее и формировать новую эпистолярную культуру, ведь как писал один известный писатель, сам процесс письма помогает упорядочить мысли и более отчетливо увидеть, что тебя окружает. Бумага и перо творят чудеса – унимают боли, укрепляют мечту, возвращают утраченную надежду.

Доктор филологических наук, заведующий кафедрой русского языка и межкультурной коммуникации факультета гуманитарных и социальных наук Российского университета дружбы народов и большой друг казахстанских ученых – профессор В.Л. Синякин уверен, что у казахстанской лингвистики хорошее будущее, когда есть такие ученые, как Элеонора Дюсеновна Сулейменова. Потому что язык – это важное звено в понимании самого человека, это ключ к человеческой психике, к культуре и ко многому другому. Проникновение в природу языка может дать человечеству очень много, именно сегодня как никогда ощущается необходимость изучения природы языка и закономерностей его функционирования. Современная лингвистика расширяет границы своих интересов все больше и больше, сливается с другими науками и проникает почти во все сферы нашей жизни – хотя бы потому, что объект ее изучения находится повсюду.

Все, кто поздравляет Э.Д. Сулейменову с ее славными юбилейными датами, особо подчеркивают, что она отзывчивый друг, на нее можно положиться в любой ситуации, корректный и толерантный человек. И просто красивая женщина, успевающая успешно справляться со всеми социальными ролями. Она образцовая супруга, любимая и любящая дочь, внимательная сестра, исключительная мама, заботливая бабушка, прекрасная хозяйка.

В эти прекрасные весенние дни коллеги, сподвижники и ученики от всей души поздравляют Элеонору Дюсеновну Сулейменову со славным юбилеем и выражают свою искреннюю признательность за то, что она есть с ними в этом непростом, прекрасном мире. За все, что она делает ради своего народа, страны и всего человечества. За тот поистине титанический труд, который облагораживает и вдохновляет каждого, кто познал высокую мудрость слов и деяний Элеоноры Дюсеновны Сулейменовой.

Редакция газеты «Деловой Казахстан» присоединяется к многочисленным поздравлениям и желает юбиляру крепкого здоровья и дальнейшей плодотворной работы!



Запрограммировать устойчивость к вирусам

Лаборатория биологии и биотехнологий растений Национальной научной лаборатории коллективного пользования ВКГУ им. С. Аманжолова под руководством молодого ученого, доктора PhD биологии Максима Сутулы выиграла грантовое финансирование научного проекта от Министерства образования и науки РК по теме: «Разработка и внедрение инновационной технологии, направленной на придание антивирусной резистентности сортам сельскохозяйственных культур».

Ольга СИЗОВА, Усть-Каменогорск



По результатам государственной научно-технической экспертизы проект Максима Сутулы набрал максимальный балл по приоритетному направлению «На-

лаборной биологии и биотехнологии. Простыми словами, это – программирование природных механизмов защиты на распознавание и разрушение (деградацию) вирусной ДНК и РНК. Примечательно то, что такая РНК-технология применима не

только к растениям, но и к животным и даже человеку. А в свете последних событий, связанных с пандемией коронавируса во всем мире, данные исследования имеют просто колоссальное значение и актуальность, поскольку могут решить ряд серьезных проблем с лечением и превентивной профилактикой коронавирусной инфекции, а также возможных будущих эпидемий, – рассказал ученый.

Проект имеет огромное прикладное значение для сельского хозяйства, поскольку результаты исследований и разработанная технология будут внедрены непосредственно в производство и применены на сортах, произведенных учеными. Теперь сорта картофеля селекции ученых лаборатории «Таврия», «Восточный-1» и «Изоolda», адаптированные к условиям

Восточно-Казахстанской области, получают еще и резистентность к наиболее распространенным и вредоносным вирусным инфекциям.

Благодаря научным исследованиям и проекту молодого ученого Восточного Казахстана наука ВКО выходит на совершенно новый уровень развития трендовых мировых международных направлений молекулярной и клеточной биологии, биотехнологий и биохимии.

В планах лаборатории – закупка современного дорогостоящего оборудования, позволяющего проводить передовые и прорывные исследования по инновационным научным направлениям в области биологии, а также повышение квалификации в ведущих международных лабораториях Европы, США и дальнего зарубежья.

НОУ-ХАУ

