

■ В этом году реализуется восемь программ СГ, а на подходе есть еще несколько громких проектов.

КУШАЙ, МАЛЫШКА

■ Ученые двух стран озабочены выпуском питания для малышей и их мам.

Заботиться о подрастающем поколении с рождения - для Союзного государства это не красивый лозунг, а жизненная необходимость. И начинать приходится с детского питания. По статистике, лишь сорок процентов новорожденных довольствуются грудным вскармливанием. Остальным подавай сухое детское питание.

Проблема в том, что в России, например, только два предприятия занимаются выпуском такой продукции. Они могут охватить лишь самые крохи рынка - десять процентов. Частично потребность закрывают сухие смеси белорусского производства, все остальное - импорт.

В лечебном питании для детишек его доля вообще почти стопроцентная. В состав входят более сорока компонентов: белково-углеводные, минеральные витаминные комплексы, лактоза. Зависимость от импортного сырья после введения экономических санкций не позволяет производить гипоаллергенное питание для самых маленьких. А проблемы с аллергией бывают почти у трети крох.

Импортозаместить важные для малышей и их мам продукты, а также оборудование для их производства собирается Российской институт детского питания, единственное учреждение в России, которое уже больше 35 лет разрабатывает вкусную и здоровую пищу, как для самых маленьких, так и для школьников, совместно с Научно-практическим центром НАН Беларусь.

Проект предполагается вне-



Хватит детей кормить привозными смесями, в СГ хватит мощностей и своими обеспечить.

Фотобанк Лори

■ Новые лекарства будут лечить бракованные клетки, не нанося вред всему организму.

Под недружественный «огонь» западных санкций попали не только банки и предприятия, но и инновационные разработки, в том числе в медицине. Ряд крупнейших зарубежных фармкомпаний заявили об ограничении своей деятельности в России или попросту свернули ее. Речь, в частности, об отказе участвовать в клинических исследованиях лекарств. А они не должны простишать. Приходится выплывать самим, становиться независимыми от чужих каприсов.

На стадии запуска - «Союз-Биомембранные», уникальная программа, направленная на разработку инновационных лекарственных средств нового поколения и создание эффек-

МЕМБРАНА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

тивных средств диагностики. Она дает возможность понять причины развития ряда заболеваний, для которых сегодня не существует эффективного лечения, создать подходы к их терапии. Над этим проектом работает большая группа ученых двух стран.

В рамках программы определены четыре направления социально значимых заболеваний: сердечно-сосудистые, онкология, нейродегенеративные и связанные с психиатрией, инфекционные.

По словам разработчиков, их задача - создать такой препарат, который бы лечил конкретную клетку, не нанося вреда всему организму. Если взять в качестве примера онкологию, то тут разрабатываются прототипы лекарств, аналогов которым сегодня просто не существует. Большинство онко-

логических препаратов - как правило, неспецифического воздействия. Они не направлены на конкретную мишень, а просто накрывают градом весь организм, вызывая жут-

МЕДИЦИНА



В лабораториях ежедневно ищут способы борьбы с опасными инфекциями.

кологических заболеваний, персонализация очень важна и для нейродегенеративных и психических заболеваний.

В чем же суть исследования? Если говорить простым языком, то наш организм состоит из клеток, которые взаимодействуют между собой и с внешним окружением. Клетка окружена плазматической мембраной, и в нее встроено множество молекулярных машин, так называемых мембранных белков.

Нарушение их работы, неправильное функционирование приводят к сбоям в работе клеток и, как следствие, к различным видам заболеваний. Задача состоит сначала в поиске тех белков-мишней, которые вызывают те или иные нарушения, а затем в восстановлении их работы. Это поможет в будущем спасти жизни сотен пациентов.

Подготовил Анатолий МАКСИМОВ.

В СУХОМ ОСТАТКЕ

НОУ-ХАУ

дрить на десяти предприятиях Союзного государства.

Так, на заводе «Беллакт» в Волковыске будет создан цех по производству гидролизатов белка (сейчас его доставляют из Франции, но, сами понимаете, это дело ненадежное), в дальнейшем они также планируют производить линейку продуктов с пониженной аллергенностью.

- Это перспективное направление, и здесь важно создать свой продукт. Для этого нужно активнее включаться в союзные программы, осваивать новые производства и открывать цеха по изготовлению дефицитной продукции. Витебская область выступает одним из соисполнителей этого проекта. Она хорошо представлена заводами, которые делают молочную продукцию. Необходимо их еще переориентировать на направление детского питания.

Союзные программы в данном сегменте помогут решить вопрос импортозамещения и закрыть потребности белорусско-российского рынка в детском питании, - считает председатель Комиссии Парламентского Собрания по промышленности и торговле Сергей Митин.



Специалисты делают все, что необходимо для полетов.

СКВОЗЬ ТЕРНИ К ЗВЕЗДАМ

МУСОРНАЯ РЕФОРМА НА ОРБИТЕ

■ Космическое сотрудничество достигло новых горизонтов.

Сейчас главный ориентир для ученых - создание мощной группировки спутников дистанционного зондирования Земли. В 2023 году была завершена программа «Интеграция-СГ». Сейчас реализуется ее преемница - «Комплекс-СГ» (это уже восьмой совместный проект за четверть века в сфере космоса), а на рассмотрении, в очень высокой стадии готовности, находится программа «Ресурс-СГ».

Она предполагает создание новых конструкционных материалов, способных увеличить работу спутников на орбите практически в два раза, а еще уменьшить их массу.

- Сейчас в принципе стандартным считается пятилетний срок работы спутников на орбите. Но, как вы знаете, белорусский космический аппарат отработал вдвое больше. То есть мы хотим сделать стандартным срок не менее десяти лет. А еще благодаря новым материалам уменьшаем массу спутника. Вы представьте себе, во сколько раз повышается эффективность каждого запуска и в целом космической программы, если аппарат функционирует более чем два срока на орбите и если несколько таких аппаратов одним запуском можно вы-

вести на орбиту. Выигрыш не просто в разы, а на порядок больше, - убежден заместитель Государственного секретаря Союзного государства Алексей Кубрин.

Есть в загашнике программа «Композит-СГ», которая предусматривает разработку турбин для космических двигателей. Тоже горячий вопрос для наших стран.

В разработке находится и еще одна «космическая» программа Союзного государства, «Трасса», которая займется мониторингом на орбите, будет отслеживать, чтобы там ничего лишнего не летало, в том числе и мусор:

- Программа предусматривает возможность оценки нахождения в око-лоземном пространстве большого количества объектов. Когда ты знаешь, что там вокруг тебя, ты это можешь отслеживать. Естественно, тогда можно прогнозировать и решение вопроса космического мусора, - объясняет Алексей Кубрин.

По инициативе Сибирского отделения РАН вместе с коллегами из Минска разрабатывается проект «Космодозор-СГ» с целью мониторинга и прогнозирования природных стихийных бедствий, таких как лесные пожары и наводнения, что весьма актуально как раз для Сибири и Дальнего Востока.

кологических заболеваний, персонализация очень важна и для нейродегенеративных и психических заболеваний.

В чем же суть исследования? Если говорить простым языком, то наш организм состоит из клеток, которые взаимодействуют между собой и с внешним окружением. Клетка окружена плазматической мембраной, и в нее встроено множество молекулярных машин, так называемых мембранных белков.

Нарушение их работы, неправильное функционирование приводят к сбоям в работе клеток и, как следствие, к различным видам заболеваний. Задача состоит сначала в поиске тех белков-мишней, которые вызывают те или иные нарушения, а затем в восстановлении их работы. Это поможет в будущем спасти жизни сотен пациентов.