

ЭКСПЕРИМЕНТ

# BASF спонсирует исследовательский проект по выращиванию растений на космической станции

Можно ли вырастить высококачественные овощи на борту орбитальной станции, которая находится на высоте около 320 км над Землей? Чтобы ответить на этот вопрос, трое студентов из двенадцатого класса Школы Эдит Штайн (г. Равенсбург, Германия), проходящие обучение по сельскохозяйственной программе, приступили к исследованиям возможностей культивирования растений в условиях космической микрогравитации. В конце текущего года, при научной и финансовой поддержке со стороны концерна BASF, планируется провести эксперимент на борту Международной космической станции (МКС).

«Нам очень понравился этот проект, и мы с удовольствием работаем вместе с молодежью, которая увлечена передовыми идеями и инновационными подходами. Мы накопили 100-летний опыт деятельности в сфере сельского хозяйства и сейчас ищем ответы на вопросы о дальнейших направлениях его развития — в частности, о путях достижения конечной цели по выращиванию и размножению культурных растений в условиях космической станции», — сказал д-р Харальд Ранг, старший вице-президент группы научных исследований и разработок в подразделении BASF Crop Protection.

В условиях земной гравитации размножение растений может осуществляться путем черенкования. Из черенков произрастают и впоследствии развиваются корни и листья. При этом корни растут в сторону центра Зем-



Немецкий студенческий проект впервые включен в образовательную программу NASA. Эксперимент над культивированием растений в условиях микрогравитации на МКС запланирован на декабрь 2015 года

ли (в направлении силы тяжести), а побеги, напротив, тянутся к Солнцу — источнику света.

Если будет найден способ размножения растений черенкованием в условиях микрогравитации, то это станет большим подспорьем в работе по обеспечению участников длительных межпланетных экспедиций (например, полетов к Марсу) продуктами питания с «космического огорода». До настоящего времени эксперименты в данной области были сосредоточены на изучении процессов роста корней саженцев. У черенков, в отли-

чие от саженцев, корневая система отсутствует. Таким образом, студенты пытаются найти ответ на внешне несложный, но принципиальный вопрос: возможно ли развитие корневой системы из черенков при отсутствии гравитации, которая направляет аналогичный процесс на Земле?

Для того, чтобы обеспечить успех своего проекта, студенты в настоящее время разрабатывают программу исследований, которые будут выполняться на борту МКС. Специалисты BASF предоставляют информацию о том, каким образом можно

защитить здоровье растений и предотвратить возникновение грибковых заболеваний в течение 30 дней, пока будет длиться эксперимент в космосе. Студенты сотрудничают с экспертами сельскохозяйственного Центра BASF в Лимбургерхофе (Германия), с последующим проведением испытаний в лабораториях Космического центра им. Джона Кеннеди (штат Флорида, США).

Таким образом, немецкий студенческий проект впервые включен в образовательную программу NASA на основе соглашения с компанией NanoRacks. ■

МИРОВОЙ РЫНОК

## Конкуренты «Уралкалия» нарастили выпуск продукции

Potash Corp. и Mosaic в 1 квартале 2015 года нарастили выпуск хлористого калия в противовес российскому «Уралкалию», который, наоборот, сократил производство на 8% из-за аварии на руднике «Соликамск-2».

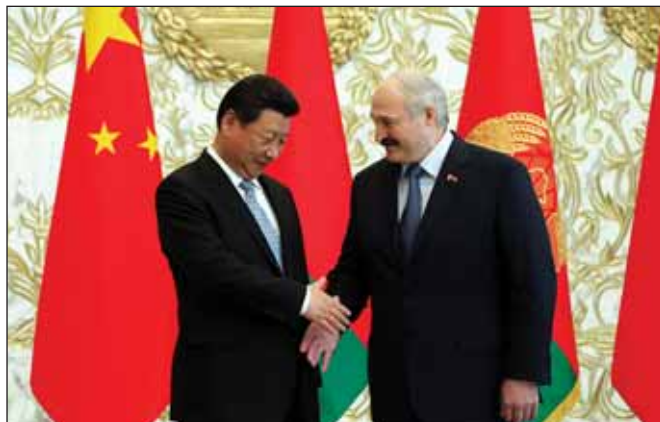
Potash Corp. увеличила производство на 8% по

сравнению с аналогичным периодом 2014 года — до 2,6 млн т хлоркалия, работая с загрузкой в 95%. Mosaic нарастила выпуск продукции на 31%, до 2,5 млн т, увеличив загрузку мощностей с 70 до 93%.

Обе компании смогли снизить себестоимость

производства за счет роста объемов, а также (в случае Potash Corp.) девальвации канадского доллара. Затраты Potash Corp. на тонну хлористого калия сократились на 15%, до 102 долларов за тонну, Mosaic — до 86 долларов за тонну (145 долларов за тонну в 2013 году). ■

## БКК и Sinochem подписали меморандум о поставке хлорида калия



Си Цзиньпин, председатель КНР, и Александр Лукашенко, президент республики Беларусь

Белорусская калийная компания (БКК) и китайская Sinochem Group подписали меморандум о поставке в КНР 4 млн т хлорида калия в течение пяти лет. Как говорится в опубликованном сообщении на сайте БКК, общая стоимость ожидаемых поставок составляет около 1,3 млрд долларов.

В заявлении также подчеркивается, что «конкретный уровень цен будет являться предметом дополнительного обсуждения». «Данное количество вклю-

чает в себя как твердые, так и опционные объемы», — отмечается в сообщении.

В БКК подчеркивают, что меморандум заключен сроком на срок с 2015 по 2019 год и является «еще одним подтверждением широких перспектив взаимодействия между Республикой Беларусь и КНР».

Меморандум заключен сроком на срок с 2015 по 2019 год. Он стал важным результатом визита председателя КНР Си Цзиньпина в Белоруссию. ■

## Чистая прибыль BASF в первом квартале снизилась на 20 %

Немецкий химический концерн BASF SE отчитался о снижении чистой прибыли за 1 квартал 2015 года почти на 20 %, что было вызвано низкими ценами на нефть и дополнительными расходами, связанными с программой компенсации, основанной на акциях.

За квартал, завершившийся 31 марта, чистая прибыль компании составила 1,17 млрд евро, тогда как годом ранее BASF получила 1,46 млрд евро. Продажи компании увеличились на 2,8 %, до 20,07 млрд евро, чему способствовали благоприятные курсы валют и увеличение объемов сбыта.

Прибыль BASF до уплаты налогов и процентов и без учета отдельных статей, за которой внимательно следят на рынке, опустилась на 2 %, до 2,07 млрд евро, главным образом в связи с положительной динамикой акций компании, приведшей к увеличению отчислений в программу компенсации на основе акций.

BASF подтвердила прогноз на 2015 год, отметив,

что прибыль EBIT до вычета отдельных статей, вероятно, не изменится по сравнению с прошлым годом, а продажи немного повысятся.

Отметим, что по итогам 2014 года BASF увеличил чистую прибыль по сравнению с предыдущим годом на 7,6 % — до 5,2 млрд

евро. Продажи BASF по итогам 2014 года остались практически на уровне 2013 года — 74,3 млрд евро. Объемы продаж выросли во всех сегментах в целом примерно на 4 %.

BASF SE (штаб-квартира в Людвигсхафене) — крупнейший мировой произво-

дитель химической продукции для индустрии, включая добычу и переработку нефти и газа; располагает более 150 производственными площадками в мире, в том числе рядом производственных линий в РФ. Число сотрудников BASF составляет около 115 тыс. человек. ■

## Syngenta и Monsanto могут отказаться от слияния

Агрохимическая компания Syngenta отклонила предложение о слиянии с американской Monsanto в размере 45 млрд долларов. Компания сочла оферту не отвечающей интересам акционеров и ключевых партнеров. Syngenta пояснила такое решение значительными рисками сделки и недооцененностью перспектив развития со стороны Monsanto. Председатель совета директоров Syngenta Мишель Демаре, комментируя стратегию, заявил, что «новые продукты

компании показали быстрый рост продаж, поскольку производители нуждаются в новых технологиях».

Syngenta — один из лидеров в области производства средств защиты растений и семеноводства. Компания образовалась в ноябре 2000 года в результате объединения агроподразделений фирм Novartis AG и AstraZeneca Plc. Является одним из крупнейших разработчиков и производителей ГМО растений. Штаб-квартира компании находится в Базеле (Швейцария).

Более 27 тыс. сотрудников компании работают в 90 странах мира.

Monsanto — крупнейший в мире производитель генетически модифицированных семян кукурузы, сои, хлопчатника, а также разработчик самого распространенного в мире гербицида Раундап (глифосат).

Объединенная компания Syngenta и Monsanto заняла бы в Латинской Америке 28 % рынка пестицидов, в Европе и на Ближнем Востоке — по 25 % рынка. ■

ПОВЫШЕНИЕ

# SOCAR завершит строительство НПЗ в Турции в 2017 году



Нефтеперерабатывающий завод Star, Турция

Нефтеперерабатывающий завод Star, который строит в Турции компания SOCAR (госнефтекомпания Азербайджана), будет введен в эксплуатацию во 2 квартале 2017 года. Об этом сказал президент SOCAR Ровнаг Абдуллаев. Продукция НПЗ будет реализовываться на рынке страны.

Стоимость нефтеперерабатывающего завода, фундамент которого был заложен в 2011 году, оценивается в 5,7 млрд евро.

Общая мощность предприятия составит 10 млн т,

а производимые на заводе нефтепродукты будут направлены на удовлетворение потребностей концерна Petkim (входит в структуру SOCAR), крупнейшей турецкой нефтехимической компании, и внутреннего рынка Турции. В настоящее время более 80% потребностей Petkim в нефти обеспечивается за счет импорта, с вводом же в строй нового НПЗ зависимость от импорта будет сведена к нулю.

На заводе ежегодный объем производства нефти, будет составлять 1,66 млн т. Наряду с нефтью, на новом НПЗ бу-

дут производиться дизельное топливо с ультразвуковым содержанием серы в объеме 5,95 млн т, авиационный керосин — 500 тыс. т, реформат — 500 тыс. т, нефтяной кокс — 630 тыс. т, сжиженный газ — 240 тыс. т, смешанный ксилол — 415 тыс. т, олефиновый сжиженный газ — 75 тыс. т, а также 145 тыс. т серы.

НПЗ не будет производить бензин и мазут. На заводе планируется осуществлять переработку таких сортов нефти, как Azeri Light, Kerkuk и URALS, передает Trend. ■

КОРРУПЦИЯ

## Petrobras продолжает подсчитывать убытки

Убытки бразильской государственной энергетической компании Petrobras за 2014 год составили 7,174 млрд долларов. Согласно финансовому отчету, компания потеряла 2,05 млрд долларов в связи с коррупционными схемами, действовавшими на уровне руководства, а также 14,8 млрд из-за девальвации активов компании, которая связана с общемировым падением

цен на нефть и заморозкой некоторых нефтеперерабатывающих проектов.

Схема коррупции в Petrobras была раскрыта в прошлом году: ряд функционеров от имени компании подписывали договоры и получали за это комиссионные в 3% от суммы контракта. Эти средства в дальнейшем использовались для подкупа политиков и должностных лиц.

По данным властей, завышение цен и взятки принесли авторам идеи примерно 10 млрд реалов (около 3,2 млрд долларов). Тема коррупции в Petrobras поднималась и перед президентскими выборами, которые выиграла действующий президент Дилма Руссефф. Она уже пообещала тщательно расследовать обстоятельства скандала и перекрыть все пути для коррупции в Petrobras. ■

НОВОСТИ КОРОТКО

### Wacker Chemie открыла завод в Китае

Немецкая химическая компания Wacker Chemie AG сообщила об открытии своего нового завода по выпуску полимера поливинилацетата для пищевой промышленности (PVAc) в Наньцзине (Китай, провинция Цзянсу).

Предприятие мощностью 20 тыс. т в год обошлось в сумму около 20 млн евро.

### Celanese повышает цены

Компания Celanese повышает цены. На этот раз на дисперсии винилацетата для Азиатско-Тихоокеанского региона: эмульсии ЭВА подорожали на 400 юаней за тонну для Китая и на 55 долларов за тонну для рынков других стран.

По словам руководства Celanese, повышение было вызвано ростом цен на сырье, в частности на этилен и ВМ.

1 июня компания также поднимет цены на мономер винилацетата для стран Европы, Ближнего Востока и Азии. Стоимость ВМ вырастет на 75 евро за тонну для европейских и ближневосточных рынков и на 30 евро за тонну для рынков Азиатско-Тихоокеанского региона.

### Объем продаж Solvay в первом квартале 2015 года вырос

Бельгийская Solvay сообщила, что объемы продаж по итогам первого квартала 2015 года составили 2,46 млрд евро, что на 6,4% выше, чем за аналогичный период в 2014 году.

Подразделение Advanced Materials Solvay сообщило о том, что продажи за 1 квартал текущего года выросли на 19% по сравнению с предыдущим годом и составили 203 млн евро. А продажи подразделения Performance Chemicals составили 195 млн евро, что на 14% выше, чем за 1 квартал 2014 года.