

СУД

Сингапурский комплекс SK Innovation оказался на грани банкротства

Руководимый южнокорейской компанией SK Innovation нефтехимический комплекс в Сингапуре из-за долгов кредиторам оказался на грани банкротства. Если ему не удастся добиться прибыльности, по решению суда он может быть закрыт. Внешним управляющим по возможному банкротству назначен оператор Borrelli Walsh из сингапурской компании Jurong Aromatic Corp.

Крупнейшими акционерами комплекса являются SK Innovation, SK E&C

и SK Gas, владеющие 30% акций на сумму 2,44 млрд долларов с 2011 года. Прибыльность одного из крупнейших в мире нефтехимических комплексов упала в связи с понижением цен на нефть, что снизило цены на конденсат, бензин и другую продукцию.

Комплекс активно стремился к реструктуризации, используя другие материалы, но ему не удалось добиться улучшения бизнеса, включая невозможность выплаты процентов кредиторам. ■



Прибыльность комплекса упала в связи с понижением цен на нефть

СТРАТЕГИЯ

Monsanto готовится инвестировать средства на покупку Syngenta в другие проекты

Monsanto отказывается покупать своего конкурента Syngenta AG за 46 млрд долларов и предлагает своим акционерам инвестировать в инновационные сервисы. Топ-менеджмент компании формирует обновленную стратегию и информирует главных акционеров накануне более широкой презентации в ноябре в штаб-квартире компании в Сент-Луисе.

Руководители компании встретились приблизительно с 200 технологическими стартапами за последние месяцы и выбрали пять в качестве потенциальных целевых приобретений.

Monsanto стремится предоставить услуги, способы программного и аппаратного обеспечения, которые используют данные, помогающие фермерам повышать урожайность с помощью

знаний о том, что происходит с их полями, включая изменения химии почвы, более точный выбор семян и применение пестицидов в зависимости от различных условий.

Представители компании отказались сообщить, какой объем бизнеса планируется перевести в сектор науки о данных и сервиса и какие прогнозируются продажи и прибыль. ■

ЭКОНОМИЯ

Sabic проводит реструктуризацию



Нефтехимическая компания Sabic распускает филиал Sabic Innovative Plastics (бывшую компанию GE Plastics) — одного из крупнейших в мире производителей поликарбоната. По заявлению компании из Саудовской Аравии, продукция массового производства перейдет в подразделение Chemicals and Polymers. Остальная часть ассортимента

Sabic Innovative Plastics будет выпускаться подразделением Specialties. Предполагается, что новая структура компании вступит в силу с 1 января 2016 года.

Sabic Innovative Plastics — компания с миллиардными оборотами уже более 80 лет занимается инновационными разработками в области применения инженерных пластиков. ■

НЕ ЗА ДОРОГО

Petrobras завершает переговоры по продаже акций японскому инвестору

Бразильская государственная нефтегазовая компания Petroleo Brasileiro SA (Petrobras) находится в финальной стадии переговоров по продаже 49% акций своей газопроводной инфраструктуры японской Mitsui & Co.

Сделка будет завершена после получения одобрения ее окончательных условий исполнительным советом и советом директоров Petrobras, а также бразильскими регулирующими органами.

В настоящее время Petrobras принадлежит 9 тыс. км газопроводов. Компания планирует продать активы приблизительно на 14 млрд долларов к концу 2016 года, чтобы достичь основных инвестиционных целей.

Ранее сообщалось, что бразильская компания планирует серьезные сокращения работников и инвестиций для экономики на фоне переживаемого ею кризиса.

Нобелевская премия по химии присуждена за восстановление ДНК



Томас Линдаль



Пол Модрич



Азиз Санкар



Нобелевская медаль

Нобелевскую премию по химии за 2015 год получают Томас Линдаль, Пол Модрич и Азиз Санкар. Исследователей награждают за исследование механизмов восстановления ДНК. Ученые изучили, каким образом возникают повреждения в ДНК и какие клеточные механизмы участвуют в процессе устранения нарушений, называемом также репарацией.

«Их работа дала фундаментальные знания о функциях живых клеток и, к примеру, об их использовании в новых методах борьбы с раком», — говорится в пресс-релизе Нобелевского комитета. Ученым удалось «на молекулярном уровне отобразить, как клетки восстанавливают поврежденную ДНК и сохраняют генетическую информацию».

Репарация — особая функция клеток, заключающаяся в способности исправлять химические повреждения и разрывы в молекулах ДНК, которые происходят при нормальном биосинтезе или в результате воздействия физических или химических агентов. «Повреждения в нашей ДНК происходят ежедневно», — пояснила председатель нобелевского комитета по химии Сара Сногеруп Линсе. — Если бы все они оставались неисправленными, то наш генетический материал сейчас был бы слабо похож на тот, что был в самой первой клетке нашего организма».

Томас Линдаль первым показал, что ДНК чрезвычайно подвержена различным повреждениям, поясняет N+1. Если бы она не исправлялась, то развитие жизни на Земле было бы невозможным. Это привело

Линдаля к открытию механизма эксцизионной репарации, которая вырезает поврежденные участки и заменяет их нормальными.

Азиз Санкар обнаружил другой механизм — вырезание нуклеотидов. Клетки используют этот механизм для восстановления повреждений, наносимых ультрафиолетовым излучением (например, нашего Солнца). При нарушениях этого механизма может развиваться рак кожи.

Пол Модрич нашел способ, с помощью которого клетки исправляют ошибки в ДНК в процессе деления. Этот механизм — репарация ошибочно спаренных оснований — актуален, когда в одной цепи из двухцепочечной ДНК пропущено основание, а в другой — нет. Он уменьшает частоту ошибок в ДНК примерно в тысячу раз.

В 2014 году премию по химии получили Штефан Хелль, Эрик Бетциг и Уильям Мернер за новые методы сверхточной микроскопии, которые превосходят возможности светового микроскопа. Их исследования позволяют визуализировать пути отдельных молекул внутри живых клеток.

Также объявлены лауреаты Нобелевской премии 2015 года по медицине и физиологии. Половина премии присуждена Уильяму Кэмпбеллу и Сатоси Омуре за открытия новых методов лечения инфекций, вызываемых аскаридами (глистами). Вторая половина суммы — Юю Ту за ее открытия в области новых методов лечения малярии.

Юю Ту обратилась к традиционному траволечению для развития новых способов борьбы с малярией. Из

большого списка лекарственных трав, используемых для лечения животных, она использовала экстракт одностолетней полыни (*Artemisia annua*). Из него она впоследствии выделила активный компонент, который был назван Artemisinin. Он стал новым классом веществ, быстро убивающих паразитов малярии на ранней стадии развития. Это позволило значительно сократить смертность при заболевании малярией, как подчеркнули в комитете.

В свою очередь, японский микробиолог Сатоси Омуре изучал группу бактерий *Streptomyces*, живущих в почве и известных тем, что выделяют множество веществ с антибактериальными свойствами. Господин Омуре выделил новые штаммы этих бактерий и успешно культивировал их у себя в лаборатории. Из многих тысяч различных культур он выбрал 50 наиболее перспективных для дальнейшего анализа их влияния на вредоносные микроорганизмы. Полученные культуры, в свою очередь, изучил американский эксперт в области паразитарной биологии Уильям Кэмпбелл. Он показал, что компонент одной из культур очень эффективен против паразитов домашних животных и домашнего скота. Биоактивное вещество было очищено и получило название Avermectin.

Официальная церемония вручения премии состоится в Стокгольме 10 декабря, в день смерти Альфреда Нобеля. Премию лауреатам вручит король Швеции Карл XVI Густав. Сумма денежного вознаграждения в этом году составит около 950 тыс. долларов. ■



реклама

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УСТАНОВКА
ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК
WWW.KILIMANDZHARO.RU