

Инвестиции в фармацевтику отражают ключевые тенденции в отрасли

Уменьшение производственных мощностей, увеличение доли биотехнологической продукции и состояние спроса на развивающихся рынках – основные факторы, влияющие на инвестиции в фармацевтическую отрасль



Различные тенденции, наблюдаемые в фармацевтической отрасли, особенно в секторе биофармацевтики, обуславливают потребность в производствах с небольшой мощностью, что в свою очередь влияет на типы инвестиционных проектов, реализуемых производителями фармацевтической продукции.

Следует отметить такой фактор, как стремительное развитие биофармацевтических технологий наряду со значительным повышением производительности этих производств, что стало возможным благодаря значительному повышению концентрации веществ в биофармацевтических процессах. По мнению Günter Jagschies, старшего директора по стратегическим клиентам в секторе биотехнологий BioProcess, GE Life Sciences, хотя спрос на биофармацевтические препараты и вырос, одновременно производительность этих технологий увеличилась в десятки раз. Вследствие этого появилась возможность сократить

размеры биотехнологических производств. На новых производствах обычно используют реакторы объемом 2000 л или меньше, которые требуют меньших капитальных затрат, что на сегодня выступает одним из основных факторов для фармацевтических компаний – добавил Günter Jagschies.

Другим фактором является перенос производства на рынки развивающихся стран, где наблюдается рост среднего класса и соответственно ожидается значительное повышение спроса на лекарственные препараты. Также правительства таких стран, как Бразилия и Россия, выдвинули западным производителям условие продажи как простых, так и сложных препаратов на местном рынке – производство лекарственных средств внутри страны. Однако в настоящее время спрос в этих странах на биофармацевтические препараты остается

ограниченным в основном преимущественно вследствие их ценовой доступности для большого сегмента потребителей. Учитывая это, необходимо наладить производство небольшими партиями. Кроме того, местные производители уже поставляют аналогичные препараты на эти рынки, что приводит к дальнейшему уменьшению требуемых размеров производства.

В секторе биоаналогов наличие жесткой конкуренции ограничивает объем поставок, по крайней мере на начальных этапах. В мире имеется около ста компаний, стремящихся производить 5 – 7 наиболее успешных биофармацевтических препаратов, на которые заканчивается срок действия патентной защиты. И даже если десять из этих компаний будут успешными, доля каждой из них на рынке останется незначительной. В то же время многие новые лекар-

ственные препараты (например, конъюгаты антитело-лекарственное средство – ADC) обладают значительно большей силой действия, поэтому возможно их применение в более низких дозах. Это в свою очередь тоже обуславливает производство данных препаратов в меньших объемах.

Производители биофармацевтической продукции получают все более широкий доступ к технологиям одноразового использования, что также способствует уменьшению объемов фармацевтических производств. Применение систем одноразового использования позволяет более гибко реагировать на запросы рынка путем изменения портфеля продукции компании. Günter Jagschies, представитель компании BioProcess, GE Life Sciences, отмечает, что благодаря применению одноразовых технологий можно достичь улучшения финансовых показателей, особенно в случае использования реакторов периодического действия.

Внедрение модульных производств также благоприятно сказывается на экономических показателях. Использование модульного принципа построения производства позволяет компании осуществлять трансфер технологии производства высококачественных препаратов в любую часть мира, где в ином случае невозможно было бы создать такие производства. Производства, построенные по модульному принципу, имеют небольшие размеры. Все эти тенденции в совокупности повышают интерес к небольшим производствам и, соответственно, меньшим суммам инвестиций, особенно в секторе биофармацевтического производства – делает вывод Günter Jagschies.

Ниже приведены данные о некоторых инвестиционных проектах в области производства низко- и высокомолекулярных соединений за последний год.

Abbott. Согласно информации, предоставленной этой компанией, в июне 2014 г. Abbott подписала соглашение о покупке российского фармацевтического производителя «Верофарм» на сумму около USD 495 млн. Abbott приобретает холдинговую компанию Garden Hills, которая в настоящее время имеет

более 80 % «Верофарм». Ожидается, что на момент завершения сделки у Garden Hills будет консолидировано более 95 % «Верофарм». Портфель продукции компании «Верофарм» включает товары для женского здоровья, препараты для лечения заболеваний центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, а также лекарственные средства для применения в гастроэнтерологии и онкологии. Согласно информации компании Abbott, для увеличения своих производственных мощностей «Верофарм» завершает строительство и начинает оснащение двух производственных объектов, расположенных в Белгороде и в поселке Вольгинский Владимирской области.

AbbVie. В июне 2014 г. компания AbbVie официально открыла свое новое производство в Sligo (Ирландия), о создании которого было объявлено еще в 2012 г. Это даст возможность AbbVie наладить поставки в рамках существующего портфеля лекарственных средств, а также продвинуться в производстве новых препаратов, которые находятся на этапе разработки. В этот проект компания AbbVie инвестировала EUR 85 млн (USD 115 млн). Также в феврале 2014 г. AbbVie объявила о намерении инвестировать USD 320 млн в строительство новой фабрики в Сингапуре для производства простых активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) и АФИ, производимых с использованием биотехнологий. К 2019 г. на этом производстве будет занято 250 человек.

Actavis. Компания Actavis инвестирует USD 48 млн для возобновления производства и упаковки твердых лекарственных препаратов в Manati (Пуэрто-Рико) и для расширения производства гормонов на своей фабрике в Fajardo (Пуэрто-Рико). Ко времени запуска этих производств в 2016 г. компания планирует создать 300 рабочих мест.

AstraZeneca. В конце 2013 г. AstraZeneca объявила о расширении своего производства в Macclesfield (Великобритания). Компания инвестирует USD 190 млн в строительство нового завода в целях увеличения производства лидера продаж – препарата Zoladex (goserelin acetate) для лечения рака предстательной

железы. Хотя данная инвестиция не предполагает создания новых рабочих мест, 300 сотрудников, занятых на производстве сейчас, останутся на своих местах.

Bayer Healthcare реализует ряд инвестиций дома – в Германии, а также за рубежом. Компания потратит около USD 694 млн на расширение производства на заводах в Leverkusen и Wuppertal (Германия) препарата Kogenate (antihemophilic factor) для лечения гемофилии. К 2020 г. там будет дополнительно создано 500 рабочих мест. Также компания Bayer Healthcare инвестирует USD 138 млн в расширение упаковочных, логистических и аналитических возможностей на своем производстве, расположенном в Пекине (Китай).

Boehringer Ingelheim. Несмотря на то, что компания инвестировала более USD 350 млн в модернизацию производства лекарственных средств для инъекций на своем заводе Ben Venue Laboratories в Bedford (штат Огайо, США), она объявила о закрытии завода, поскольку затраты и время, необходимые для устранения системных проблем, оказались слишком высокими. В другой части мира, в Китае, Boehringer Ingelheim инвестировала USD 95 млн в расширение производства, упаковки и дистрибуции на своем заводе в Шанхае, где новые мощности уже запущены. Также компания начала инвестировать дополнительные средства в этот завод в 2014 г. для создания лаборатории по разработке биотехнологических препаратов.

Bristol-Myers Squibb (BMS). На протяжении следующих трех лет компания BMS собирается создать более 575 рабочих мест для специалистов в сфере информационных технологий, маркетинговых и финансовых услуг для своего центра, расположенного в США (North America Capability Centre). В 2013 г. Bristol-Myers Squibb также объявила об инвестировании USD 250 млн в расширение биофармацевтического производства в Devens (штат Массачусетс, США) в целях создания базы для R&D и клинических испытаний. В Ирландии, однако, компания BMS закрывает свой завод по производ-

ству АФИ возле Дублина и одну линию по производству АФИ в провинции Swords (район Дублина).

Eli Lilly. До конца этого года компания намерена завершить проект создания биотехнологического производства в Kinsale (Ирландия) стоимостью USD 450 млн, объявленный еще в 2012 г. Первые партии продукции, соответствующие требованиям cGMP, будут выпущены в начале 2016 г. В 2013 г. компания также объявила о планах инвестировать USD 1 млрд в расширение выпуска препаратов инсулина, включая производство АФИ и картриджей: USD 245 млн запланировано для заводов компании, находящихся в Индианаполисе (США) и Пуэрто-Рико; USD 120 млн – для производств, расположенных во Франции, и USD 350 млн – для производств в Китае. Дополнительно компания Eli Lilly совместно со своим китайским партнером Novast инвестирует USD 60 – 70 млн в строительство нового завода в Nantong-Jiangsu (Китай) для производства генериков на основе ряда препаратов компании Eli Lilly. Этот завод планируют запустить до конца текущего года.

GlaxoSmithKline (GSK). Компании GSK и Novartis были в центре внимания в новостях в апреле 2014 г., когда они объявили о взаимном обмене рядом производств. GSK продает свои производства препаратов для лечения онкологических заболеваний компании Novartis и покупает у этой компании ее производства вакцин (кроме вакцин от гриппа). Также компании объединяют усилия в сегменте безрецептурных препаратов.

В 2014 г. компания GSK объявила о намерении инвестировать на протяжении пяти лет GBP 130 млн (USD 222 млн) в развитие пяти своих производств, расположенных в странах Африки, а также создание там R&D лаборатории неинфекционных заболеваний. Перечень стран, где возможно размещение этих производств, включает Руанду, Гану и Эфиопию.

Одновременно GSK заявила об увеличении производства ряда безрецептурных лекарств на заводе в Zebulon (штат Северная Каролина, США). В сентябре 2013 г. компания GSK завершила инвестиционный

проект стоимостью USD 40 млн и открыла новый завод в Cork (Ирландия) для производства полимера Gantrez, который используется в продукте Poligrip для зубного протезирования.

В 2012 г. GSK анонсировала инвестицию USD 790 млн в модернизацию двух производств, расположенных в Шотландии, и строительство нового завода в Ulverston (район Cumbria, Великобритания). В 2013 г. GSK объявила о намерении потратить дополнительно USD 330 млн на модернизацию и новые технологии с акцентом на непрерывном производстве, биокатализе, нанотехнологиях и усовершенствовании цепочки поставок. На новых предприятиях компания планирует на определенных участках использовать непрерывные процессы производства.

В ноябре 2013 г. компания GSK сообщила о планах инвестировать USD 136 млн в строительство нового завода в Индии, на котором также будут использоваться непрерывные производственные процессы. Это производство планируют запустить в 2017 г. Еще один завод стоимостью USD 50 млн с непрерывным процессом производства находится в стадии строительства в Сингапуре.

Johnson & Johnson (J & J). Руководство Janssen, подразделения компании Johnson & Johnson, сообщило о планах строительства нового завода стоимостью USD 200 – 300 млн в Xi'an (провинция Шанхай, Китай). Это предприятие заменит старое производство, построенное J & J совместно с китайским партнером в 1985 г. Новый завод станет основным узлом в цепочке поставок в Китай и другие страны Азии.

Merck KgaA. Биофармацевтическое подразделение этой компании, Merck Serono, собирается потратить EUR 80 млн (USD 108 млн) на новое крупнотоннажное производство и упаковку лекарств для лечения сахарного диабета, заболеваний сердечно-сосудистой системы и дисфункции щитовидной железы, расположенное в Шанхае (Китай). Новый завод должен быть построен в 2016 г. и запущен в производство в 2017. В Европе, в Бари (Италия), Merck Serono потратит EUR 50 млн (USD 68 млн) на модернизацию ли-

нии по наполнению и упаковке. Тем временем Allergopharma, другое подразделение компании Merck, строит возле Гамбурга (Германия) новое производство по выпуску лекарственных средств для лечения аллергических заболеваний, продукция которого предназначена для рынков Китая и других развивающихся стран. Завершить строительство планируется в 2016 г.

Novartis. В рамках транзакции в апреле 2014 г. Novartis приобрел у GSK производство препаратов для лечения онкологических заболеваний и продал ей свои производства вакцин (кроме вакцин от гриппа). Также было объявлено о создании совместного предприятия в сегменте безрецептурных товаров для здоровья. В то же время Novartis заявила о продаже компании Eli Lilly своего бизнеса товаров для здоровья животных. Согласно сообщениям компании Novartis, она сконцентрировала портфель продукции в области дерматологии, заболеваний сердечно-сосудистой системы и респираторных заболеваний, а также препаратов для клеточной терапии и применения в онкологии. Подразделение компании Alcon занимает сильные позиции в области производства лекарственных средств для лечения глазных болезней. Другое подразделение компании, Sandoz, является лидером в области производства генериков. Инновационное направление успешно развивает Институт биомедицинских исследований компании Novartis – Novartis Institutes for Biomedical Research (NIBR). В апреле 2014 г. подразделение Alcon объявило о начале строительства в Сингапуре завода стоимостью SD 200 млн (USD 160 млн) по производству лекарственных средств для лечения синдрома «сухого глаза», аллергических заболеваний, бактериальных инфекций и глаукомы. В 2012 г. Novartis анонсировала инвестицию USD 500 млн в строительство второй очереди завода по производству биотехнологической продукции. В феврале 2014 г. компания информировала о расширении существующих заводов в Сингапуре, где будут построены новый склад, отвечающий требованиям GMP, и лаборатория контроля сырья. Компания Novartis также работает с партнерами в Африке по расшире-

нию исследовательской сети в регионе. В 2013 г. Novartis провела рабочие семинары в Кении и Гане для оказания помощи исследователям в Африке в создании первого этапа эффективной и безопасной системы исследования на биоэквивалентность. Планируется проведение таких семинаров и в других странах. В 2013 г. Институт NIBR и Университет Кейп-Тауна в Южной Африке начали сотрудничество в направлении увеличения возможностей лаборатории университета по анализу и разработке лекарственных препаратов. В декабре 2013 г. компания Novartis объявила о закрытии своего устаревшего завода Ciba Vision, расположенного в Канаде.

Novo Nordisk. Для расширения своих возможностей по разработке проектов лечения сахарного диабета на ранних стадиях компания строит новую пилотную линию очистки стоимостью USD 100 млн в рамках своего центра исследований и разработок в Дании. В случае необходимости предусмотрена возможность двукратного увеличения мощности линии. Компания также строит завод в Дании, в том числе R&D центр, задачами которого станут проведение исследований при сахарном диабете и внедрение биотехнологий. Недавно было объявлено о создании к 2022 г. 6000 новых рабочих мест в Дании, половина из которых будет в R&D, а половина – на производстве.

Pfizer. Недавно Pfizer завершила проект расширения технологической лаборатории стоимостью USD 30 млн, расположенной в Ирландии. Сейчас компания тратит USD 100 млн дополнительно на модернизацию своего биотехнологического производства, которое находится в Ирландии.

Regeneron. В Ирландии компания Regeneron инвестирует USD 300 млн в строительство нового фармацевтического завода на площадке, которая раньше принадлежала Dell computer. К 2016 г. новое предприятие планирует обеспечить работой 300 человек. Компания также инвестирует USD 70 млн в завершение второго этапа расширения своего производства в East Greenbush (штат



Нью-Йорк, США), которое включает установку двух биореакторов емкостью 10 000 л каждый.

Roche. В 2013 г. Roche объявила о начале реализации проекта стоимостью USD 880 млн по расширению биотехнологического производства. В апреле 2014 г. компания заявила, что она также будет усовершенствовать свои производства низкомолекулярных препаратов. В этом направлении инвестиции составят USD 135 млн на строительство нового завода возле штаб-квартиры компании, расположенной в Базеле, и на модернизацию других производств новых и существующих препаратов. Новый завод в Базеле должен начать работу в конце 2016 г. Инвестиции в биотехнологию включают: около USD 210 млн – в новое ADC-производство в Базеле; около USD 286 млн – в расширение производства на двух заводах в Калифорнии и приблизительно USD 385 млн – в модернизацию завода в Penzberg (Германия). Компания Roche также запланировала потратить USD 105 млн на строительство нового тренингового центра по упаковке и логистике в Швейцарии.

Sanofi инвестирует на рынках развивающихся стран. В частности,

компания увеличивает производство инсулина на своем заводе, расположенном в России. Также компания инвестирует USD 95 млн в строительство нового производства мощностью 100 млн упаковок в год в Алжире и USD 75 млн – в строительство третьего завода во Вьетнаме, производство на котором начнется в 2015 г. Одновременно подразделение компании Sanofi – Genzyme инвестирует USD 80 млн в свое новое производство в Framingham (штат Массачусетс, США), добавляя линии более глубокой переработки препарата Fabrazyme (agalsidase beta) для лечения болезни Фабри.

Teva продолжает реализацию программы экономии USD 2 млрд средств. Данная программа включает закрытие 11, а, возможно, и 16 производств, оценка которых сейчас продолжается. Планы строительства нового завода по производству АФИ в Индии также пришлось отменить. Однако в октябре 2013 г. Teva открыла новое производство стоимостью USD 100 млн в Хорватии по выпуску таблеток, капсул и стерильных препаратов для рынков стран Европы и США. ■

По материалам зарубежной прессы
www.pharmtech.com