

— общеэкономические факторы (низкая покупательная способность, низкая скорость рыночных реформ);

— факторы, связанные с прямыми иностранными инвестициями (например, реальный допуск иностранных инвесторов к процессу приватизации).

Использование следующих элементов политики привлечения прямых иностранных инвестиций позволит стимулировать их приток в Беларусь:

— либерализация процесса допуска иностранных инвесторов к участию в приватизации и постприватизации;

— постоянный мониторинг осуществления политики привлечения иностранных инвестиций, своевременное реагирование на проблемы и затруднения иностранных инвесторов;

— проведение прозрачной инвестиционной политики, которая в то же время позволила бы реализовать индивидуальный подход к главным проектам;

— содействие деятельности национальных агентств по привлечению иностранных инвестиций (информационная и консалтинговая поддержка иностранных инвестиций);

— создание маркетинговой концепции продвижения Беларуси на зарубежные рынки (необходима сильная, агрессивная и активная кампания с индивидуальным подходом к потенциальным иностранным инвесторам);

— устранение барьеров для развития малого и среднего бизнеса;

— реформирование в области налогообложения, защиты инвесторов и ведения международной торговли.

МИРОВОЙ ОПЫТ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мещеракова Е. В., Белорусский государственный технологический университет

Создание предприятий по глубокой переработке древесины в нашей стране на уровне стран ЕС позволит в 3—5 раз увеличить выручку от использования лесных ресурсов по сравнению с настоящим периодом. Вместе с тем, целлюлозно-бумажная промышленность одно из самых капиталоемких производств, капитальные затраты на тонну целлюлозы при строительстве нового завода колеблются от 1 тыс. до 2 тыс. дол. Во всем мире всплеск активности «Greenpeace», «HELCOM» и других экологических движений наблюдается именно при выборе места строительства для предприятий данной отрасли. Рассмотрим почему.

ЦБП — очень водоемкое производство. Разбавление бумажной массы перед отливом колеблется в пределах от 0,5 до 0,01 %, в зависимости от вида бумаги и от ее качества. На бумагоделательной машине расход воды от 25 до 50 м³ на тонну произведенной продукции, на некоторых производствах эта цифра в 3—5 раз выше. Российскими аналитиками высказано мнение, что около 20 % всех загрязняющих сточных вод, попадающих в водоёмы, приходится на долю предприятий целлюлозно-бумажной промышленности. Удельный расход воды в значительной степени определяет и удельный расход тепла.

При производстве целлюлозы образуются выбросы в атмосферу дурнопахнущих отходов и неорганической пыли. Сжигается также кора и отходы древесины. Целлюлозно-бумажная промышленность характеризуется наличием широкого спектра всевозможных отходов: кородеревесные, обезвоженный осадок сточных вод, зола, известковый шлам, полиэтиленовая и полипропиленовая упаковка, деревянные поддоны, отработанные масла и др. — в целом, свыше 50 видов.

Остро стоит вопрос с выбором вариантов отбеливания целлюлозы — большинство видов бумаг и картонов производится из беленых сортов. На западных рынках продукцию, изготовленную из целлюлозы, отбеленной при помощи элементарного хлора просто уже не продать. А на бесхлорную отбелку во всей России перешел только Неманский ЦБК (г. Калининград), запустив в этом году новую линию по производству целлюлозы с TCF отбелкой.

Много вопросов по экологии появляется при переработке макулатуры — и сточные воды, уже содержащие намного более широкий диапазон загрязнений и необходимость новых технологий очистки самой массы (они должны соответствовать современным требованиям, удовлетворяющим потребителей бумаги и при этом шадить само волокно), которое с каждой последующей переработкой все более деструктируется и требует большего количества связующего.

Существенным фактором, влияющим на интенсификацию природоохранной деятельности и в России и у нас в стране, стала «экологизация» мирового (в первую очередь) европейского рынка, который все более придирчиво относится к экологическим условиям производства поставляемой на этот рынок продукции. В частности выдвигается требование сертификации лесопромышленной продукции по стандартам устойчивого лесопользования, поддержанное авторитетными международными природоохранными организациями.

Наши предприятия слабо вовлечены в эту деятельность, что во многом объясняется отсутствием средств на модернизацию и на природоохранные мероприятия. Сегодняшнее состояние целлюлозно-бумажной промышленности Республики Беларусь характеризуется высокой степенью износа оборудования, небольшими размерами предприятий (кроме ОАО «Светлогорский ЦКК»), оснащенных устаревшим оборудованием небольшой единичной мощности, а это означает — по западным меркам — невысокую эффективность производства. На предприятиях используются энергоемкие и экологически устаревшие технологии, с высоким потреблением сырья, химикатов, энергоресурсов, воды. По удельным значениям сбросов, выбросов, потребления энергии, свежей воды технологические потоки не соответствуют современным общеевропейским нормативам (*IPPC*), но дать количественную оценку экологической ситуации в отрасли сложно ввиду отсутствия достоверной сводной информации.

Происходящее в мире в настоящее время радикальное переосмысление перспектив развития ЦБП формирует новый подход к будущему не только промышленности в целом, но и каждого отдельного предприятия. По этому подходу, в будущем, вся промышленность будет преобразована в комплексные производства, бумага в таких комплексах станет лишь одним из многочисленных продуктов этого комбинированного производства. В настоящее время идея создания биоперерабатывающего комплекса разрабатывается по крупномасштабной программе исследований с участием частного бизнеса и министерств США и Канады.

Мировые тенденции показывают, что сокращение поступления в окружающую среду загрязняющих веществ должно быть основано, прежде всего, на применении наилучших существующих технологий (НСТ). Понятию «наилучшей существующей технологии» с точки зрения загрязнения окружающей среды отвечают те процессы, которые на данное время апробированы в мировой практике, т.е. технически достижимы и характеризуются наименьшими потерями.

Только поэтапная эколого-технологическая реконструкция может обеспечить устойчивое развитие отечественной целлюлозно-бумажной промышленности, импортозамещение и расширение экспортного потенциала отрасли. И выполнение новых, более жестких экологических требований — одна из самых важных причин реконструкции.

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ СО СТРАНАМИ — ЧЛЕНАМИ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

Милашевич Е. А., Куриленок Е. В., Институт экономики НАН Беларуси

На заседании Межгоссовета ЕврАзЭС 27 ноября 2009 г. в Минске Президенты Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации приняли решение о начале функционирования Таможенного союза с 1 января 2010 г. Таким образом был создан общий рынок с населением более 170 млн человек. Образование Таможенного союза заложило основу для дальнейшего развития торгово-экономического сотрудничества между Беларусью, Россией и Казахстаном путем создания прозрачных и предсказуемых условий торговли, основанных на либерализации и производственной кооперации.