

В 2017 г. немецкая компания по добыче калийных солей и горнодобывающей промышленности K+S AG ввела в строй новый калийный рудник в Канаде (первый рудник, построенный в Канаде за 50 лет), предварительно выпускаемая 600–700 тыс. т удобрений при проектной мощности 2 млн т в год. Также расширяет свои мощности (на 900 тыс. т) на месторождении Экстерхази в Канаде еще один крупный производитель удобрений — американская компания Mosaic.

Роль ОАО «Беларуськалий» как поставщика калийных удобрений остается значительной в масштабах мирового калийного рынка (13,7 %).

Самые высокие мировые цены на хлорид калия приходились на период 2005–2013 гг., когда ЗАО «БКК» выступала эксклюзивным поставщиком белорусских и российских удобрений на мировом рынке. Так, в 2008 г. средняя цена хлорида калия на мировом рынке доходила до рекордных 900 дол. США за тонну, а небольшие объемы БКК в тот период продавала зарубежным покупателям по 1000 дол. США за тонну. Раскол белорусско-российского альянса привел к резкому падению мировых цен до 219 дол. США за тонну, и этим было достигнуто ценовое дно, после которого был возможен процесс постепенного восстановления цен на калийном рынке. В 2017 г. мировые цены на калий восстановились, а в 2018 г. выросли до 230–240 дол. США, а затем до 290 дол. США за тонну.

В настоящее время связи с ростом спроса на калийные удобрения на 1,0–1,5 млн т в год растет и предложение: производители вводят в эксплуатацию новые мощности. В частности, в Республике Беларусь истощение сырьевой базы и завершение работы по отдельным направлениям и горизонтам на Старобинском месторождении обусловили выбор стратегии поддержания и расширения рудной базы ОАО «Беларуськалий» за счет инвестиционных вложений в освоение Доросинского участка Старобинского месторождения, а также в строительство Петриковского горно-обогатительного комбината (ГОК). Строительство ГОК для производства хлористого калия начато в 2014 г. В июне 2018 г. началась поставка на площадку технологического оборудования, а с сентября 2018 г. — подготовка кадров на базе ОАО «Беларуськалий» для работы на Петриковском ГОК. Запуск ГОКа запланирован на конец 2019 г. На проектную мощность в размере 1,5 млн т концентрата в год комбинат должен выйти к 2021 г.

Всего с учетом всех реализуемых в настоящее время в мире проектов прирост производства калийных удобрений к 2025 г. ожидается на уровне 19 млн т.

#### Источник

1. Bloomberg: ЧП на Беларуськалий показало, что рынок «на нервах» [Электронный ресурс] // Беларусь & мир. — Режим доступа: <http://www.belmir.by/2018/03/17/bloomberg-чп-на-беларуськалий-показало-что>.

<http://edoc.bseu.by>

*Р. Н. Лысюк, магистр экон. наук  
БрГТУ (Брест)*

## РОЛЬ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКТОРА В РАЗВИТИИ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Экономическая оценка природных ресурсов является центральной категорией экономики природопользования. Лесные ресурсы — один из важнейших видов биологических ресурсов. В соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь под лесными ресурсами понимают древесно-кустарниковую и иную растительность, произрастающую в границах лесного фонда, и/или ее части, а также средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, рекреационные и иные полезные свойства лесов,

которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной или иной деятельности. Следовательно, лесной массив не только представляет собой источник сырьевых ресурсов, но и является фактором неизменной окружающей жизнеобеспечивающей среды.

На текущий момент лесной комплекс объединяет отрасли и производства, выполняющие функции как воспроизводства, охраны, защиты лесов, так и заготовки, механической, химико-механической и химической переработки древесного сырья и отходов. Следовательно, развитие лесного комплекса на долгосрочную перспективу должно базироваться на взаимосвязи экологической и экономической составляющей леса. В научной литературе экологическая роль лесных ресурсов исследовалась мало, поскольку материальная (сырьевая) функция леса считалась доминирующей. Важность оценки древесных ресурсов не только с экономической, но и с экологической точки зрения является необходимой, поскольку экологические факторы влияют на доступность лесных ресурсов для лесопользования.

Значимость экологического аспекта природных ресурсов отмечена на международном уровне. Международная концепция устойчивого развития является естественной реакцией мирового сообщества на надвигающийся кризис в социальной, экологической и экономической сферах, вызванный потребительским отношением к невозобновляемым природным ресурсам, вследствие чего способность к самовосстановлению природных систем будет исчерпана. В соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года основной стратегической целью развития лесного хозяйства в интересах живущих и будущих поколений является обеспечение экономически эффективного, экологически ответственного и социально ориентированного лесопользования, которое базируется на принципах равномерности, комплексности, постоянства и неистощимости использования.

Учитывая длительный процесс воспроизводства лесов, их многоцелевой характер, эколого-экономическая оценка лесных ресурсов не только позволит определить эффективное направление лесопользования, но и будет сопутствовать экономическому стимулированию мероприятий по использованию и воспроизводству лесных ресурсов.

*М. В. Михадюк  
Е. И. Кузнецова  
БГЭУ (Минск)*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Уровень развития энергетики в существенной степени определяет экономическую и политическую независимость промышленно развитой страны. Однако энергетика наряду с другими отраслями хозяйства, обеспечивающими достойный уровень жизни населения, экологически наиболее опасна. Беларусь является стороной 14 глобальных и 9 региональных природоохранных международных соглашений, участницей пяти региональных конвенций и четырех протоколов к ним. Объекты энергетики, где в качестве первичной энергии используется углеводородное топливо, выступают источниками вредных выбросов в окружающую среду.

При сгорании углеродосодержащего топлива образуется углекислый газ ( $\text{CO}_2$ ), оксид углерода (CO), оксиды азота, вода и другие вещества прямого и косвенного парникового действия. Таким образом, главным источником парниковых газов является процесс сжигания топлива с целью получения тепловой и электрической энергии. При этом в Беларуси в основном используется природный газ и топочный мазут, однако