

рекламных компаний; в функционировании и постоянном совершенствовании систем менеджмента качества, отвечающих современным требованиям, внедрении НАССР.

С целью сохранения конкурентных позиций отечественных производителей на белорусском рынке наряду с мерами государственного регулирования импорта требуются инвестиции в развитие материально-технической базы, совершенствование сбытовой сети, маркетинговые исследования предпочтений потребителей, дальнейшее обновление ассортимента выпускаемой продукции, осуществление целенаправленной политики стимулирования сбыта при сотрудничестве с организациями торговли.

#### **Источники литературы**

1. Янушкевич, И. Шоколадный стандарт: внимательно изучайте этикетку / И. Янушкевич. – Минск, 2014. – Режим доступа: <http://belchas.by/news/shokoladnyj-standart-ynimatelnoizuchajte-jetiketku.html>.
2. Балансы товарных ресурсов в Республике Беларусь: стат. сб., 2014/ Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2014. – 61 с.
3. Социальное положение и уровень жизни населения Республики Беларусь: стат. сб., 2014/ Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2014. – 273 с.
4. Шевчук, А.А. О развитии кондитерской отрасли Беларуси / А.А. Шевчук // Пищевая промышленность: наука и технологии. – 2015. – № 1(27). – С. 6-7.
5. Разумова, С.В. Конкурентный анализ на рынке кондитерских изделий / С.В. Разумова, Е.О. Дашко // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость: Материалы IV Междунар. научн.-практ. конф., Минск, 19-20 мая 2011 г. – Минск: БГЭУ, 2011. – С. 120- 121.
6. Концавенко, И. Индустрия лакомств / И. Концавенко // Экономика Беларуси. – 2014. – № 4. – С. 92.

#### **Кимосhevская О.И., Левшук В.А. Топливо-энергетические ресурсы России и эффективность их использования**

*Белорусский государственный экономический университет*

В энергетическом секторе мирового хозяйства ведущую роль играют топливо-энергетические ресурсы – нефть, нефтепродукты, природный газ, каменный уголь, ядерная энергия, гидроэнергия. Среди топливо-энергетических ресурсов одни их лидирующих мест занимают нефть и природный газ.

Россия играет ключевую роль на мировом рынке энергетических ресурсов. Топливо-энергетический комплекс России представляет собой сложную межотраслевую систему добычи и переработки топлива производства электроэнергии, их распределения, транспортировки и доведения до потребителя. Он включает топливную промышленность и электроэнергетику.

В свою очередь топливная промышленность делится на:

- нефтяную промышленность;
- газовую промышленность;
- угольную промышленность;
- урановую промышленность;
- др. (горючие сланцы, торф).

Нефтяная промышленность России тесно связана с большинством отраслей народного хозяйства и оказывает влияние на экономику всей страны. Современные тенденции развития мирового рынка нефти указывают на значительный рост спроса на этот вид топлива. Доля России на мировом рынке нефти составляет 10 %. Это определяет сильную позицию страны в этой сфере. С другой стороны, технологическое отставание и несовершенство производственных отношений не позволяет России стать лидирующей страной и достичь высоких уровней эффективности в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслях.

Особенности нефтяной промышленности России (данные за сентябрь 2015 г.):

- добыча нефти с газовым конденсатом – 45571 тыс. т;
- экспорт российской нефти – 21463 тыс. т;
- поставка нефтяного сырья на переработку в России – 22347 тыс. т;
- первичная переработка нефтяного сырья на НПЗ России – 21905 тыс. т.

Нефтеперерабатывающие заводы расположены в основном в районах потребления. Основным недостатком нефтеперерабатывающей промышленности является высокий уровень концентрации. В России всего 26 нефтеперерабатывающих заводов, из которых 20 расположены в европейской части. Хотя это довольно крупные предприятия (средняя мощность 12 млн т в год) и по своей суммарной мощности (300 млн т в год) они могут полностью обеспечить потребности России, но они часто значительно удалены от потребителя.

Рассмотрим причины, снижающие эффективность нефтяной промышленности.

*Высокая себестоимость добычи.* Себестоимость добычи нефти в разных странах не одинакова. В России она обусловлена: сложными климатическими условиями в местах добычи; удаленностью месторождений от основных потребителей; глубиной залегания месторождений; высокой долей налогов и акцизов в себестоимости нефти; низкой профессиональной подготовкой государственного менеджмента в этой области, а также изношенностью оборудования и др.

*Низкая экологичность производства и переработки нефти.* Пагубное воздействие проявляется на всех этапах добычи и переработки нефти. К негативным проявлениям низкой экологичности можно отнести:

- выбросы различных топливных испарений;
- оседание земных пород в результате извлечения нефти из недр земли;
- выбросы вредных веществ при транспортировке нефти.

Поэтому в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности безусловно необходимо использовать самые современные технологии и реализовать меры по минимизации вредных для экологии и работников процессов.

*Значительный износ основных фондов.* Износ основных фондов сфере нефтедобычи и нефтепереработки составляет около 80 % (при уровне 60-70 % в других областях ТЭК).

Высокая степень износа объясняется следующими причинами:

- активное использование устаревшего оборудования;
- нежелание частных компаний вкладывать денежные средства в его обновление и замену.

*Высокий уровень потребления энергии и других ресурсов.* По сравнению с другими странами Россия потребляет больше ресурсов, необходимых для производства или переработки одного и того же количества сырья. Использование устаревших и несовершенных энергоемких технологий провоцирует превышение уровня энергопотребления в 2-3 раза.

Угольная промышленность в России с каждым годом продолжает всё стремительнее развиваться. В недрах России сосредоточено около трети от общего количества мировых залежей твердого топлива. При этом приблизительно пятая часть всех разведанных запасов (около 190 млрд тонн) принадлежит России. Промышленные запасы различных действующих предприятий составляют 19 млрд тонн, в то время как количество коксующихся углей составляет 4 млрд тонн.

Особенности угольной промышленности России (данные за сентябрь 2015 г.):

- добыча угля (всего) – 34380 тыс. т;
- в том числе на экспорт – 13453 тыс. т;
- общая поставка российского угля – 29745 тыс. т.

На конец 2014 года угольная промышленность России насчитывала около 228 различных угледобывающих предприятий (из них около 90 шахт и 137 разрезов). Обычно вся добыча угля в полной мере обеспечивается при помощи различных частных

предприятий. Переработка твердого топлива осуществляется на 49 обогатительных фабриках. Добыча угля в РФ происходит как открытым, так и шахтным способом. Россия является поставщиком угля в такие страны мира как Турция, Китай, Япония и множество стран Европейского Союза. Угольная отрасль для России — это весьма приоритетная область дальнейшего ее развития, поскольку сплошь и рядом пользуется спросом. Уголь очень часто используют в выработке электроэнергии. Около 25% используется в балансе топливно-энергетического комплекса, и доля угля продолжает стремительно увеличиваться. К 2020 году, по словам экспертов, его доля составит до 38 %.

Газовая промышленность - наиболее молодая отрасль топливного комплекса. Газ применяется в народном хозяйстве в качестве топлива в промышленности и в быту, а также и как сырье для химической промышленности. В народном хозяйстве используется природный газ, добываемый из газовых месторождений, газ, добываемый попутно с нефтью, и искусственный газ, извлекаемый при газификации сланцев из угля. Кроме того, используется газ, получаемый при производственных процессах в некоторых отраслях металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Особенности газовой промышленности России (данные за 09. 2015 г.):

- добыча газа (всего) – 55337.2 млн. куб.м;
- внутреннее потребление – 44578.3 млн.куб.м;
- экспорт российского газа – 16914 млн.куб.м.

Газ в больших количествах используется в качестве топлива в металлургической, стекольной, цементной, керамической, легкой и пищевой промышленности, полностью или частично заменяя такие виды топлива, как уголь, кокс, мазут, или является сырьем в химической промышленности. Крупнейшим потребителем газа в промышленности является черная металлургия. В металлургии и машиностроении природный газ используется также для отопления прокатных, кузнечных, термических и плавильных печей и сушил. В металлообработке использование газа повысило коэффициент полезного действия печей почти в 2 раза, а время нагрева деталей сократилось на 40 %. В пищевой промышленности газ применяется для сушки пищевых продуктов, овощей, фруктов, выпечки хлебобулочных и кондитерских изделий. При использовании газа на электростанциях уменьшаются эксплуатационные расходы, связанные с хранением, приготовлением и потерями топлива и эксплуатацией системы золоудаления, увеличивается межремонтный пробег котлов, не занимают земли для золоотвалов, снижается расход электроэнергии на собственные нужды, уменьшается количество эксплуатационного персонала, снижаются капитальные затраты

Итак, продукция рассматриваемой отрасли обеспечивает промышленность (около 45 % общего народнохозяйственного потребления), тепловую электроэнергетику (35 %), коммунальное бытовое хозяйства (более 10 %). Газ - самое экологически чистое топливо и ценное сырье для производства химической продукции.

Электроэнергия - самый прогрессивный и уникальный энергоноситель. Она способна трансформироваться практически в любой вид конечной энергии, в то время как топливо, непосредственно используемое в потребительских установках, пар и горячая вода – только в механическую энергию и тепло разного потенциала.

Особенности газовой промышленности России (данные за сентябрь 2015 г.):

- выработка электроэнергии (всего) – 79213 млн. кВт/час;
- производство тепловой энергии – 57500 тыс. Гкал.

Применение электроэнергии в производстве позволяет интенсифицировать технологические процессы (резко увеличивать скорость их протекания), обеспечивает их полную автоматизацию и высокую точность регулирования, что ведет к значительному росту производительности, труда, сокращению расхода материальных ресурсов и повышению качества продукции. При этом некоторые прогрессивные процессы, в частности, в металлургии и химии вообще не допускают использования каких-либо других энергоносителей. Кроме того, на стадии потребления электроэнергия – самый экологически

чистый энергоноситель. Ее можно передавать на большие расстояния, что позволяет обслуживать широкий круг потребителей, включая регионы, не обеспеченные достаточными ресурсами органического топлива.

Россия располагает большим энергетическим потенциалом, а именно, она имеет 12-13 % прогнозных мировых ресурсов и около 12 % разведанных запасов нефти, 42 % ресурсов и 34 % запасов природного газа, около 20 % разведанных запасов каменного и 32 % запасов бурого угля. Суммарная добыча за всю историю использования ресурсов составляет в настоящее время по нефти 17 % от прогнозных извлекаемых ресурсов и по газу 5 %. Обеспеченность добычи разведанными запасами топлива оценивается по нефти и газу в несколько десятков лет, а по углю - значительно выше. Однако, несмотря на обеспеченность, энергоносителями в последние десятилетия ярко стала прослеживаться проблема в топливно-энергетическом комплексе России.

Энергетическая безопасность одна из составляющих национальной безопасности России, а, как известно поддержание национальной безопасности - одна из важнейших задач энергетической политики. Энергетическая безопасность понимается, как состояние топливо - и энергозащищенности страны, ее граждан, общества, государства, экономики в целом от внешних и внутренних угроз.

Энергетическая политика Российской Федерации направлена на формирование инструментов эффективного взаимодействия всех органов исполнительной власти, на разных уровнях, предприятий, учреждений, организаций со всеми предприятиями ТЭК.

Основными приоритетами энергетической политики России являются:

- удовлетворение потребностей России в энергоносителях;
- повышение эффективности использования энергоресурсов и переход на энергосберегающие технологии;
- поддержание надежной сырьевой базы и поддержание устойчивого развития ТЭК;
- развитие экологически безопасных направлений ТЭК и сокращение негативного воздействия на окружающую природную среду;
- поддержание экспортного потенциала ТЭК и увеличение его объемов;
- обеспечение энергетической безопасности и независимости Российской Федерации.

Таким образом, можно выделить ключевые проблемы современной энергетической сферы России. Первая проблема – нерациональное использование энергоресурсов. Следует помнить, что ресурсы, добываемые и используемые ТЭК, исчерпаемы и невозобновимы. Вторая – технологическое отставание отрасли от мировых стандартов. Третий недостаток ТЭК – районы нового освоения месторождений находятся в неблагоприятных условиях. Четвертая проблема – диспропорция размещения ресурсов. Пятая проблема заключается в добычи и потреблении топливных ресурсов, что отрицательно сказывается на окружающей среде. На долю ТЭК приходится 40 % водопотребления, 36 % сточных вод и около 40 % выбросов в атмосферу. И последней проблемой комплекса является высокая стоимость транспортировки ресурсов.

Так, исходя из всего вышеперечисленного, следует сделать вывод, что одной из центральных задач развития ТЭК России должно стать решение проблемы энергосбережения, в первую очередь на основании замены устаревшего оборудования и технологий. Энергосберегающий путь развития требует в несколько раз меньше инвестиций, чем в расширение мощностей по производству энергоресурсов, поэтому является целесообразным сделать ставку на инновационные разработки в этой области.

#### **Источники литературы**

1 Амелин, А. Экономика и ТЭК сегодня /А. Амелин // Энергоэффективность и энергоснабжение. – 2009. – № 11. – С. 8-14.

- 2 Васильев, П., Экономика и ТЭК сегодня / П. Васильев// Россия и СНГ в новейших европейских интеграционных процессах. – 2009. № 11. – С. 9-11.
- 3 Михайлов, С., Экономика и ТЭК сегодня / С. Михайлов // Возобновляемая энергетика сегодня и завтра. – 2009. № 11. – С. 9-10.

### **Легкова А.Ю. Обоснование перехода крестьянского (фермерского) хозяйства на органическое производство**

*Белорусский государственный экономический университет*

Сельское хозяйство сегодня — один из главных источников загрязнения природы: около 1/3 суммарного загрязнения приходится на аграрный сектор экономики. Однако загрязнение окружающей среды — не единственная проблема сегодняшнего сельского хозяйства. Несмотря на всё возрастающие финансовые вложения, урожаи снижаются, ухудшается качество произведенной продукции, растет её себестоимость. Агропроизводство остается одной из самых трудоемких сфер деятельности, обеспечивающей наименьшую социальную защищенность работников. Использование интенсивных методов хозяйствования влечет за собой деградацию земель, загрязнение почвы, воды и воздуха, снижение биоразнообразия, а также негативно влияет на климат. Ухудшаются жизненные условия, растут затраты на медицину и восстановление нарушенных экосистем.

Органическое сельское хозяйство — не только один из методов производства продуктов питания. Это своего рода альтернатива современному интенсивному растениеводству и животноводству, которое в ближайшей перспективе просто не сможет существовать. Глобальная экосистема не может выдерживать возрастающую нагрузку. Органическое сельское хозяйство в большей мере соответствует природным циклам, оно создает искусственные экосистемы, максимально похожие на естественные: поле соответствует лугу, сад — лесу. Менеджмент экосистем — основной принцип экологического подхода, и экосистема понимается в широком смысле. Она включает в себя также социальную и экономическую сферы.

Обобщая, можно определить органическое сельское хозяйство как практическую реализацию принципа устойчивого развития в аграрной области, оно объединяет и гармонизирует развитие экологической, экономической и социальной сфер [1, с. 38].

В Республике Беларусь до настоящего времени практически отсутствует производство органических продуктов питания. Хотя исследования их качества показали, что они превосходят по вкусу продукты, произведенные традиционным способом, лучше хранятся, более полезны для здоровья. В связи с этим, важной предпосылкой для производства органической продукции является перспектива оздоровления населения. Для нашей страны производство органической продукции является особенно актуальным в связи с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС [2].

Органическое производство базируется на следующих основных принципах:

1) охраны здоровья — означает, что органическое сельское хозяйство должно способствовать улучшению состояния почв, растений, здоровья людей и животных, как единого и неделимого целого;

2) сохранения окружающей среды — означает, что органическое производство должно основываться на гармонии с окружающей средой; соблюдении принципов его сохранения;

3) справедливости — означает, что органическое производство должно базироваться на принципах дружественных отношений, которые способны обеспечить соответствующее отношение к окружающей среде и жизненным возможностям;

4) заботы — означает, что органическое производство должно соответствовать принципам защиты здоровья и благосостояния нынешнего и последующих поколений, а также окружающей среды [3].

Как считают специалисты, производство органической продукции в нашей стране уже в ближайшие годы позволит: с экологической точки зрения — улучшить качество почв,