



## ПЕРСПЕКТИВА

# Экономика в пользу экологии?

## В Кемеровской области ищут пути решения экологической проблемы

25-28 сентября в Кемерове прошел очередной международный симпозиум «Углекислотная и экология Кузбасса». Символично, что принимал его участники Кемеровский государственный университет. А среди организаторов – представители самых различных сфер: администрация Кемеровской области, Кемеровский научный центр СО РАН, Институт углекислотной и химического материаловедения СО РАН, Институт катализа СО РАН, главные вузы региона и Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь». Предметом серьезнейшего анализа стала проблема использования угля для получения разнообразных химических продуктов, а также экологическая ситуация, вызванная работой предприятий, производящих уголь.

Экологическая проблема является актуальной и насущной для региона. Согласно экологическому рейтингу, составленному Всероссийским обществом охраны природы, Кемеровская область занимает второе место среди наиболее неблагоприятных экологических регионов (первое место заняла Оренбургская область). Главным образом это связано с тем, что Кузбасс является развитым индустриальным районом, специализирующимся на добыче и разработке природных ресурсов. Здесь добывают более 60% объема угля, потребляемого на рынке Российской Федерации и за ее пределами. Промышленность является ведущим сектором экономики области, а также главным фактором негативного воздействия на окружающую среду. В результате угледобычи на территории области образовались значительные объемы производственных отходов, свой вклад в загрязнение окружающей среды вносят выбросы металлургических и химических предприятий. Химическое предприятие «Азот», «Коксохимзавод», а также шахты и разрезы признаны предприятиями, оказывающими наиболее негативное воздействие на окружающую среду в Кемеровской области. Среди самых крупных должников природы называют «Южкузбассуголь»,

Западно-Сибирский металлургический комбинат, Кузбасский филиал «Кузбассэнерго», «СУЭК-Кузбасс». Плюс ко всему, по заявлению Роспотребнадзора и Минприроды РФ, Кемеровская область имеет наивысший объем образования отходов в стране.

В 2010 году администрацией Кемеровской области был опубликован доклад «О состоянии окружающей среды Кемеровской области», который подтвердил заявления СМИ о том, что процент использованных и обезвреженных отходов производства не только не увеличился, но уменьшился по сравнению с прошлым годом (с 55,4 до 53,9%). Честный подход властей к информированию граждан похвален, но легче от этого не становится. На территории области переработкой промышленных отходов занимаются всего 33 предприятия.

Чтобы полностью представить масштабы экологического бедствия региона, следует учесть и такие факторы, как уровень загрязнения воды и почвы, которые перенасыщены нефтепродуктами, фенолами, соединениями азота, железа, а в отдельных районах – марганцем, медью и цинком. Самыми неблагоприятными городами области признаны Новокузнецк, Ленинск-Кузнецкий, Белово и Кемерово. Увеличился сброс загрязненных сточных вод с 695,4



ФОТО РУСЛАНА ШАМКОВА/ТАСС

до 745,7 миллиона кубометров по сравнению с 2010 годом.

Справедливости ради надо сказать, что в Кузбассе сделали проблемы экологии достоянием гласности, призвав на помощь представителей науки и общественность, которая призвана влиять на экологическое мышление промышленников. Администрация области при государственной поддержке начала осуществлять ряд программ, нацеленных на улучшение экологических показателей в регионе. Так, в 2008 году при поддержке губернатора Амана Тулеева был создан первый Кузбасский технопарк, в основные функции которого входят разработка технологий и создание оборудования: для глубокой переработки угля, извлечения метана из угольных пластов, для производства средств безопасности нового поколения, и при этом не на последнем

месте – решение экологических проблем. Кроме Технопарка открыт также Институт угля и углекислоты, который является единственным в стране, ведущим инновационные разработки по добыче и переработке угля. Первоочередной задачей данного института является разработка новых конкурентоспособных угледобывающих технологий, добыча которых причиняет минимум ущерба окружающей среде. Таким образом, институт углекислоты призван создавать крепкую научную базу для реализации новых проектов.

В этом году в Кузбассе началась программа по производству синтез-газа, частично он будет направляться на ТЭС, для производства тепловой и электрической энергии, оставшийся пойдет на изготовление метанола, используемого как добавка к бензину. Важной проблемой остается пока ме-

тан. Именно он является причиной большинства аварий на шахтах. Раньше он извлекался путем проветривания шахт. Но сотрудничество ученых и производства позволило и в этом найти новые решения. С 2007 года производится дегазация угольных пластов. Опираясь на опыт зарубежных коллег, уголь в Кузбассе газифицируют, затем летучие вещества сжигают на газовой турбине, а избыточное тепло расходуют на паровой турбине. Безусловно, это позволяет по полной использовать теплотворные резервы угля и таким образом сократить выбросы в окружающую среду. Сегодня в Кузбассе по такой схеме работают 22 из 58 шахт.

По словам Амана Тулеева, «сегодня прошли экспертизу и запускаются в реализацию проекты по организации производства приборов

контроля пыли-взрывобезопасности при ведении горных работ; разработке и производству горно-шахтного оборудования современного технического уровня на базе завода «Юрмаш». Эта технология решает сразу несколько проблем: повышается безопасность труда, получается новый источник тепловой и электрической энергии, улучшается экология, что соответствует требованиям Киотского протокола».

Высокую оценку зарубежных специалистов, посетивших Технопарк 27 сентября 2011 года, получила работа участка «Серафимовская» компании «Заречная», где добывают синтез-уголь путем переработки метана. Были подписаны ряд соглашений с Германией и Кореей о партнерстве. Как заметил заместитель генерального директора Технопарка Александр Каретин, «нам уже есть что предложить зарубежным коллегам».

Действительно, задача перед регионом стоит сложная: с одной стороны, увеличить производство добычи угля и его экспорт, а с другой – минимизировать ущерб, наносимый окружающей среде. Очевидным становится тот факт, что идти нужно по инновационному пути развития и применять мировые технологии. Однако получить ли область достаточно средств для осуществления задуманного? Ведь в первую очередь, чтобы выйти на новый уровень производства, нужно значительное финансирование. Государству же нужны гарантии востребованности новых продуктов. На данный момент не отлагая в инфраструктуру, не хватая железных дорог и портовых мощностей для вывоза кузбасского угля. И если снова возвращаться к экологической проблеме, то остается еще один жизненно важный вопрос: до каких пределов можно вес-

ти добычу угля, чтобы даже при современных технологиях не нанести непоправимый вред окружающей среде?

Ученые из Санкт-Петербурга ответили на этот вопрос так – не более чем 200 млн тонн в год. А ведь задача перед Кузбассом поставлена совершенно другая. Областные власти совместно с институтом «Кузбассгипрошахт» разработали стратегию развития угольной промышленности до 2025 года, согласно которой к 2025 году угледобыча в регионе возрастет на 30%, то есть до 240 млн тонн в год. При таких темпах ущерб экологии так или иначе наносится все-таки будет. Тем более что на другой жизненно важный вопрос о запасах кузбасского «черного золота» прогноз ученых прозвучал более оптимистично: на ближайшие триста лет точно хватит.

Вопрос государственного финансирования словно тень крадется за каждой новой реформой. К 2025 году 25 шахт должны будут закрыть по естественным причинам. Ликвидация шахт – дело затратное, здесь речь пойдет о миллионах рублей. Тем не менее тот путь, по которому пошла область, видится наиболее приемлемым для экологии и роста благосостояния граждан. Старые шахты ликвидируют, новые построят, создадут новые рабочие места, сократят вредные выбросы в атмосферу, воду и почву, применяя новые технологии и опыт зарубежных партнеров. Остается верить в лучшее и прикладывать усилия, чтобы это лучшее все-таки осуществилось, именно так подвели итоги конференции ученые, принимавшие участие в симпозиуме по защите окружающей среды и угледобыче в Кузбассе.

И, безусловно, радует тот факт, что равнодушных людей становится меньше – у власти хватает мудрости привлекать к злободневным проблемам Кузбасса ученых и специалистов со всей России, а тема эта без каких бы то ни было правок стала широко обсуждаться в средствах массовой информации. Как говорится, предупрежден – значит вооружен.

Татьяна КОНДРАТОВИЧ

## АГРОПРОМ

# Поклон хлеборобу

## Белорусы в пятнадцатый раз благодарили своих крестьян на «Дажынках»

На фестивале-ярмарке «Дажынки», прошедшем в этом году в городе Молодечно Минской области, белорусские аграрии, по традиции, подвели итоги сельскохозяйственного года. Как и все пятнадцать последних лет, которые проходят «Дажынки», лучших хлеборобов страны, отличившихся на уборке зерновых и заготовке кормов, лично поздравлял и благодарил за труд Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко.

Высокоразвитое и эффективное сельское хозяйство – непременная характеристика передовых экономик, убежден белорусский лидер, ссылаясь на мировой опыт. Ни одна страна не может считаться успешной при отсталой аграрной сфере. Поэтому в Беларуси такое огромное внимание уделяется подъему и динамичному развитию агропромышленного комплекса.

В Беларуси отработан механизм наращивания производства сельскохозяйственной продукции, что позволило за последние годы на 50% увеличить ее объемы. По большинству ее видов в расчете на душу населения страна стабильно занимает первое место в СНГ. Согласно данным Белстата, среднее годовое производство зерна с 2000 по 2010 год возросло с 487 до 737 килограммов, мяса (в убойном весе) – с 60 до 102 килограммов, молока – с 450 до 698 килограммов, сахарной свеклы – со 148 до 398 килограммов, овощей – со 138 до 246 килограммов, яиц – с 329 до 373 штук. Лишь производство картофеля за пятилетие снизилось почти на 50 килограммов на человека, что стало основанием для серьезной работы правительства по возвращению картофелеводства в стране былой славы.

Сегодня страна обеспечивает себя всеми основными продуктами сельского хозяйства, постоянно наращивает экспорт продовольствия. Но самое главное, что достигнуто в аграрной сфере, по словам президента, это то, что возрождено село. Построено около 1,5 тысячи агрогородков, в большинстве из которых обеспечены не только социаль-



ФОТО БЕЛТА

ные стандарты, но и мировой уровень сельхозпроизводства. Отсюда и показатели. За пятилетие новоселье справили более 80 тысяч сельских семей.

Обращаясь к участникам и гостям нынешнего праздника, Александр Лукашенко напомнил, что в 1996 году на первых «Дажынках» награждали экипажи, которые намолачивали полторы тысячи тонн зерна. А о намолотах в две тысячи могли только мечтать. Сегодня уже превоенный пятидесятый рубеж. Экипаж старшего комбайнера Владимира Корсака из агрокомбината «Заря» Могилевского района намолотил более 5,2 тысячи тонн зерна.

Невзирая на аномальные климатические рекорды нынешнего года, когда из-за резких колебаний температуры в зимне-весенний период значительная часть озимых зерновых и рапса погибла, а сильная засуха в июне привела к массовому угнетению всех сельскохозяйственных культур, урожай получен достойный. Намолочено 8,1 миллиона тонн зерна, или почти на 1 миллион тонн больше уровня 2010 года.

Средняя урожайность зерновых и зернобобовых в сельскохозяйственных организациях составила 34,3 центнера с гектара, что на 4,7 центнера больше прошлогоднего.

В 321 сельскохозяйственной организации получено более 40 центнеров. А абсолютным лидером по урожайности стал сельскохозяйственный производственный кооператив «Свислочь» Гродненского района, где собрано более 86 центнеров на круг. Рубеж в 80 центнеров зерна с гектара, что является показателем лучших сельскохозяйственных предприятий Германии, Франции и США, превзошли и ряд других хозяйств – «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района (почти 85 ц/га), кооператив имени Воронцовского Берестовицкого района (более 84 ц/га), «Александровское» Шкловского района (82,7 ц/га).

Уровень урожайности зерновых и зернобобовых культур в 50 центнеров с гектара превзошли и шесть районов страны. Первое место уже по традиции занял Гродненский район – более 61 ц/га. Миллионный рубеж намолота зерна превысили

четыре из шести областей республики.

Собранного в Беларуси объема зерна стране достаточно и на продовольственные, и на фуражные цели. Значительно растет и экспорт сельхозпродукции. За семь месяцев этого года он составил 2,4 миллиарда долларов, или 128,2 процента к уровню аналогичного прошлого года. Удельный вес продовольствия в общем экспорте товаров из Республики Беларусь составил 11 процентов. В целом ожидается, что сельскохозяйственный экспорт в 2011 году составит около 4 миллиардов долларов. При этом около 80 процентов экспорта данной продукции будет поставлено в Российскую Федерацию. Как считают специалисты, с созданием Таможенного союза, а в перспективе Единого экономического пространства, ориентация АПК Беларуси на рынок Российской Федерации не ослабнет по экономическим причинам, так как белорусская продукция на российском рынке фактически не является иностранной, а имеет такой же статус, как и российская. Всего же за семь месяцев текущего

года организации Минсельхозпрода осуществляли экспортные поставки в 42 страны мира.

Главнейшая задача крестьян – научиться зарабатывать деньги, считать не только выручку, но и прибыль от продаж. По этой же причине основной оценкой работы сельского хозяйства в новой Государственной программе устойчивого развития села на 2011-2015 годы определена рентабельность продаж на уровне 10-11 процентов. Не менее важной задачей отрасли, вытекающей из первой, является рост производительности труда. Новой программой на пятилетие он определен в 167 процентов.

Президент считает, что без создания необходимой материально-технической базы сделать это невозможно. Сделав ставку на собственное сельскохозяйственное машиностроение, Республика Беларусь значительно шагнула вперед в вопросах технического переоснащения сельскохозяйственного производства. На отечественных предприятиях освоено производство практически всей номенклатуры машин и оборудования, необходимых для выполнения основных видов сельскохозяйственных работ. Собственное производство позволило значительно обновить парк сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе по тракторам – на 34,2 процента, комбайнам зерноуборочным – на 83,8. И в нынешнем году курс на техническое переоснащение села продолжает реализовываться.

В ближайшие пятилетие предстоит построить 875 молочно-товарных ферм с внедрением современных технологий содержания скота и доения, 72 современных комплекса по выращиванию свиней с законченным циклом производства, почти 800 новых зерноочистительно-сушильных комплексов, а также современные хранилища зерна емкостью почти 2 миллиона тонн.

В республике реализуется 16 государственных программ, направленных на развитие агропромышленного комплекса. И именно на выполнение этих программ идет основная масса бюджетных средств. Источниками финансирования будут являться также собственные средства организаций в сумме более 20 триллионов рублей.

Планируется шире привлекать и иностранные инвестиции. Только в текущем году – около 100 миллионов. В настоящее время ряд иностранных и совместных предприятий

уже успешно работают, в том числе и с российским капиталом: в Брестской области – СОАО «Беловежские сыры», ООО «Юнионилк «Пружаны», в Витебской – ИП «Детскосельский-Городок», в Могилевской – ИЧУПТ «Серволюкс».

В течение последних трех лет наметилась устойчивая тенденция к росту численности фермерских хозяйств, повышению их роли в обеспечении продовольственной безопасности страны. По состоянию на 1 января нынешнего года в республике их насчитывалось 2149. В среднем на одно фермерское хозяйство приходится 61 гектар земли. Для повышения результативности работы частного бизнеса в системе АПК предстоит решить ряд вопросов, в первую очередь по совершенствованию действующей нормативно-правовой базы. Уже принято Постановление Совета министров Республики Беларусь «О некоторых вопросах деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств», в значительной степени способствующее активизации работы в этом направлении, повышающее ответственность местных исполнительных и распорядительных органов.

К 2015 году сельское хозяйство страны должно стать самодостаточным и укрепиться на передовых позициях мирового аграрного рынка, напомнил задачу 1-ва государственного производства планируются на уровне 12 миллионов тонн зерна, 10,7 миллиона тонн молока, 2 миллиона тонн мяса скота и птицы в живом весе. Экспортные поставки сельскохозяйственной продукции и продовольствия в 2015 году – 7,2 миллиарда долларов, при положительном сальдо в 4 миллиарда долларов.

Ставится задача производить и больше нетрадиционных для Беларуси культур, что стало возможно в южных районах республики из-за потепления климата. К 2015 году предусматривается увеличение площади сева сои до 15 тысяч гектаров, подсолнечника – до 10 тысяч гектаров; посевные площади кукурузы на зерно планируется выдерживать на уровне 230-250 тысяч гектаров.

В Беларуси также необходимо создавать мощные продуктовыми компаниями, обладающие развитой торговой сетью и способные конкурировать прежде всего на внешних рынках. Глава государства подчеркнул, что именно поэтому необходимо ускорять процессы создания кооперативно-интеграционных формирований.

Однако реализация всех этих планов возможна только при одном условии – когда в сельском хозяйстве будут изжиты разгильдяйство, нарушения трудовой дисциплины и технологии производства, считает президент. «Нам нужна железная дисциплина. Если хотите – диктатура технологий», – заявил он.

Необходима также оптимальная структура посевов, уход от импорта комбикормов, на которые сегодня ежегодно тратится около полумиллиарда долларов. Плохо сохраняются и выращенный урожай. Например, теряется почти треть плодово-овощных культур.

И в завершение немного другой статистики. В Молодечненском районе, получившем право провести нынешние «Дажынки», более чем в 1,5 раза по сравнению с прошлым годом выросли валовый сбор зерна и его урожайность. Девять из двадцати хозяйств района получили свыше сорока центнеров зерна с гектара. Такого еще здесь не было. Как и не было столь разительного благоустройства города. За счет аккумуляции средств республиканского, областного и районного бюджетов, а также собственных средств организации к «Дажынкам» капитально отремонтированы 98 жилых домов, текущий ремонт сделан в 163 зданиях, сданы в эксплуатацию 23 дома микрорайона «Восточный». Построены новые амфитеатр и спортивно-зрелищный комплекс, молодежники получили в подарок и красивейшую зону отдыха – в парке Победы обустроены водоемы, ротонды, фонтаны, спортивные площадки. Большой объем работ выполнен по реконструкции инженерных сетей, ремонту и асфальтированию дорог, благоустройству и озеленению. Всего в плане подготовки к фестивалю значилось около 1 тысячи мероприятий.

Президент особо отметил, что работы велось не только в самом городе, но и в Молодечненском районе, и в этом большая особенность нынешних «Дажынок». Таким образом, преобразования коснулись не только района, но и всех жителей района, а это около 130 тысяч человек. Создан выразительный облик этого региона и комфортная среда для его жителей. Благодаря этим преобразованиям Молодечно приобрел черты светлого, молодого и современного города.

Николай ФЕДОРОВ