

Раздел «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства» представлен в виде двух модулей. Модуль 1 «Технологии производства продукции животноводства» и модуль 2 «Техническое обеспечение производства продукции животноводства». Студенты должны участвовать в лабораторных и практических занятиях, управляемой самостоятельной работе, посещать лекции, заниматься исследовательской деятельностью. Именно по этим направлениям оценивается его текущая деятельность по разделу «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства».

При использовании элементов модульно-рейтинговой системы данные модуля и других составляющих по разделу изучаемой дисциплины можно предложить начислять за полностью усвоенный курс, например, 100 баллов. Распределяем их следующим образом:

— за теоретическую часть — два текущих контроля в виде письменного коллоквиума после каждого модуля (по 20 баллов за каждый);

— за практическую часть — два текущих контроля в виде тестовых заданий, устного опроса и расчетной работы (по 15 баллов за каждую);

— написание научно-теоретической работы, участие в научно-практической конференции (20 баллов).

Если студент набрал 75 баллов и более, то он, по его желанию, освобождается от экзамена или при желании может повысить оценку. Для тех, кто не набрал 75 баллов, можно провести заключительный контроль в виде традиционного экзамена

При ответах на теоретические вопросы или при устном опросе, максимальное количество баллов студент получит при использовании научной литературы с ее анализом, за свои нетрадиционные и логически обоснованные мысли и обязательно за умение использовать полученные знания в нетиповых ситуациях и способов к анализу и синтезу. Таким образом, можно внедрить компетентный подход к проверке качества знаний, то есть проверка знаний, умений и навыков студентов и умение применить их в практической деятельности.

Модульно-рейтинговая система обучения позволяет объективно и развернуто оценить знания студента по дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и является наиболее эффективной педагогической технологией в сравнении с традиционной методикой, так как:

— модульно-рейтинговая система учитывает текущую успеваемость студента и тем самым значительно активизирует его самостоятельную работу;

— более объективно и точно оценивает знания студента за счет использования дробной 100-балльной шкалы оценок;

— создает основу для дифференциации студентов, что особенно важно при переходе на многоуровневую систему обучения.

ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ

С.А. Кулагин

Филиал «Славнефть-Агро» Минского района,

А.Э. Шибeko, к.э.н., доцент

Академия управления при Президенте Республики Беларусь (г. Минск),

М.С. Назарова, аспирантка

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

Сопоставление производственных результатов работ сельскохозяйственных предприятий Беларуси и стран с развитой экономикой свидетельствует о накопившихся проблемах в развитии отечественного АПК. Например, Германия на 1 га сельскохозяйственных земель производит 18 ц молока, 5 ц мяса и 35 ц зерна; Франция, соответственно — 9,0 ц молока, 2,8 ц мяса, 25,0 ц зерна.

В Беларуси эти показатели в 2008 г. составили только 6,7 ц молока, 1,3 ц мяса и 6,6 ц зерна. Даже Польша получает в последнее время молока, мяса и зерна, соответственно в 1,1, 2,9 и 2,8 раза больше.

Низкая окупаемость вкладываемых ресурсов и недостаточная эффективность сельского хозяйства Беларуси не позволяют в конечном итоге выгодно реализовать продукцию на внешних рынках. Себестоимость производства по важнейшим видам агропромышленной

продукции значительно превышает конкурентный уровень.

В связи с недостаточной продуктивностью в сельском хозяйстве сложился хронический дефицит собственных оборотных средств. Так, если на начало 2000 г. оборотные активы были на 47% сформированы за счет собственных средств и на 53% — с использованием заемных, то к концу 2009 г. они были на 100% сформированы за счет кредитных ресурсов ОАО «Белагропромбанк». Кроме того, следует отметить и совершенно неудовлетворительное соотношение основных и оборотных фондов, которое в 2009 г. в среднем по республике сложилось в пропорции 1:0,17 при нормативном уровне 1:0,5.

При этом требуется и изменение порядка кредитования сельского хозяйства. Анализ свидетельствует, что использование кредитов увеличивает себестоимость производства сельскохозяйственной продукции до 10%, продукции заготовительных и перерабатывающих предприятий — до 20–25% и существенно снижает окупаемость вкладываемых материальных ресурсов и конкурентоспособность продукции.

При государственном регулировании развития агропромышленного производства необходимо предусматривать меры и механизмы, реализация которых обеспечивает максимальный экономический эффект.

Продуктивность растениеводческой и животноводческой отраслей в значительной степени определяется уровнем используемых технологий и состоянием технического оснащения хозяйств. В этом отношении за последние годы в республике сделано многое. Однако эффективность растениеводства и животноводства остается еще недостаточно высокой, к тому же в значительной степени зависит от погодных условий.

Необходимы кардинальные меры, направленные на снижение негативного влияния климатических факторов на сельскохозяйственное производство. Основой, которая определяет уровень эффективности как растениеводства, так и животноводства и наиболее существенно нивелирует действие неблагоприятных погодных условий, является уровень плодородия почв. Современное состояние плодородия пахотных земель, оцениваемое по показателям агрохимической характеристики, можно считать как среднее, лугопастбищных угодий — как низкое. Для повышения плодородия почв необходимы постоянное применение минеральных и органических удобрений в объемах, соответствующих потребности, и фактор времени, поскольку окультуривание почв является процессом достаточно длительным. Поэтому наиболее приемлемым путем роста эффективности сельскохозяйственной отрасли может быть совершенствование специализации производства в сельскохозяйственных организациях в соответствии с природно-климатическими условиями республики и уровнем сложившегося плодородия почв. С учетом этих положений в основу изменения специализации хозяйств могут быть положены два фактора: оптимизация землепользования на основе кадастровой оценки земель и учет зональных различий природных условий согласно почвенно-экологическому районированию территории республики.

Детальный анализ показателей кадастровой оценки свидетельствует о наличии значительной разнокачественности сельскохозяйственных угодий. Так, если пахотные земли, плодородие которых оценивается в 25–35 баллов, занимают 46,4% пашни, то на долю земель с плодородием выше 35 баллов приходится 29,7, с баллом 20,1–25 — соответственно 16,3, а с баллом 20 и ниже — 7,6% пашни.

Земли, плодородие которых оценивается в 20,1–25 баллов и особенно в 20 баллов и ниже, необходимо рассматривать как объект оптимизации землепользования, так как использование их под пашню экономически невыгодно, поскольку средства, вкладываемые в растениеводство на таких землях, не окупаются сельскохозяйственной продукцией. Проектом Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь предусмотрено в порядке оптимизации землепользования изъять 749,8 тыс. га пахотных земель для перевода их в другие земельные угодья.

Минеральные и органические удобрения на наиболее благоприятных и благоприятных землях дают прибавку урожая примерно в два раза выше, чем на землях низкого качества. Кроме того, низкокачественные участки земель, как правило, обладают и менее благоприятными технологическими характеристиками, в силу чего в общей сумме затрат на возделывание сельскохозяйственных культур увеличивается доля затрат, необходимых на преодоление более сложных технологических условий.

Поэтому одна из задач оптимизации землепользования состоит в исключении из активного сельскохозяйственного использования низкоплодородных, заранее убыточных для земледелия земельных участков с переориентацией их на более эффективные в экономи-

ческом плане. В результате дефицитные ресурсы, которые неэффективно могли бы расходоваться на низкокачественных землях, могут быть перемещены на лучшие земли, для технологической нормализации возделывания сельскохозяйственных культур и повышения их эффективности.

Оптимизация землепользования позволит значительно сократить сроки выполнения важнейших сельскохозяйственных работ и приблизить их к оптимальным, что будет способствовать росту урожая и уменьшению потерь при уборке. На выполнение работ в оптимальные сроки потребуются меньше сельскохозяйственной техники.

Важнейшим экономическим фактором, способствующим повышению эффективности использования производственных ресурсов и конкурентоспособности предприятий, является уровень их специализации на производстве тех культур, которые в максимальной степени позволяют реализовать имеющийся почвенно-климатический потенциал на основе применения адаптивных технологий.

Использование адаптивных технологий в сельском хозяйстве и современных конкурентоспособных технологий в перерабатывающей промышленности позволяет обеспечить высокое качество производимой продукции, от которой в значительной степени зависит ее конкурентоспособность.

Однако применение современных технологий в АПК осложняется большой степенью физического износа основных производственных фондов. Так, износ основных производственных фондов сельскохозяйственных предприятий превысил 70%, в том числе активной их части свыше 80%. Возникает острая необходимость привлечения в отрасль новой техники и внедрения энергосберегающих технологий; а в связи с нехваткой собственных оборотных средств сельхозпредприятия вынуждены прибегать к заемным источникам финансирования текущей деятельности.

Основными мерами по активизации инвестиционной деятельности организаций АПК должны стать:

- увеличение собственных источников финансирования предприятий при воспроизводстве основных фондов до 70% в общем объеме инвестиций;
- расширение системы лизинговых операций;
- привлечение иностранных инвестиций и свободных средств граждан при реализации их прав и свобод на осуществление предпринимательской деятельности, а также организаций других отраслей экономики;
- развитие вторичного рынка ценных бумаг и специализированных финансовых источников.

Важнейшей товарной отраслью в сельском хозяйстве страны является животноводство, на долю которого приходится почти 80% объема всей товарной продукции, а молоко занимает половину этого объема. В связи с ростом спроса на молочную продукцию на внутреннем и, особенно, внешнем рынках, принимая во внимание относительно более низкую по сравнению с другими странами себестоимость молока (около 19 центов), его производство остается конкурентоспособным. Именно поэтому увеличению объемов производства и переработки молока в Беларуси должно уделяться первостепенное внимание.

Для производства конкурентоспособной молочной продукции в сельскохозяйственных организациях оптимальной по размерам должна быть молочно-товарная ферма на 600–800 и более коров с полным набором молодняка для воспроизводства поголовья и с новейшей технологией в молочном скотоводстве. Стадо должно быть укомплектовано высокопродуктивным скотом с молочной продуктивностью из расчета 1500 кг молока в год на 100 кг живой массы при расходе кормов на 1 кг молока 0,7–0,8 кормовых единиц. При этом весьма важно, что должен быть создан полуторагодовой запас кормов. Дояние скота должны обеспечивать не более чем 3 оператора машинного доения, а вся численность обслуживающего персонала должна составлять не более 15–20 человек.

В производственную сферу агрогородков могут входить комплексы по откорму крупного рогатого скота мощностью 3–5 тыс. голов, выращиванию и откорму свиней от 6 до 108 тыс. голов откорма в гол. На комплексах должны быть внедрены современные энергосберегающие технологии производства продукции с автоматизацией управления систем приготовления кормов и кормления животных, микроклимата, утилизации и переработки производственных отходов.

На всех птицефабриках мясного и яичного направления должно быть внедрено энергосберегающее технологическое оборудование, отвечающее лучшим мировым стандартам.

Для повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции нужны и свои отечественные типы мясного скота, свиней и птицы, которые бы не уступали лучшим зарубежным аналогам и были максимально адаптированы к условиям кормления и содержания на промышленных комплексах страны.

Реконструкция и техническое переоснащение животноводческих объектов является важнейшим и наиболее экономически целесообразным и приоритетным направлением в развитии агропромышленного производства. Так, стоимость реконструкции молочно-товарной фермы на 400 голов с установкой современного доильного оборудования обходится сельхозпредприятиям от 2 до 6 млрд. рублей, а на 800 голов — от 4 до 9 млрд. рублей. Новое же строительство таких ферм стоит в 2 раза дороже.

На период до 2012 г. предусмотрена реконструкция и модернизация производственных мощностей по производству гречневой крупы и продуктов ее переработки. Цель проекта — развитие в Республике Беларусь производства зерновых и зернобобовых культур для выработки крупяных изделий в объемах, обеспечивающих потребность внутреннего рынка и поставки их на экспорт.

В растениеводстве для производства конкурентоспособной продукции должны быть внедрены интенсивные и энергосберегающие технологии, обеспечивающие повышение производительности труда и снижение затрат на производство продукции. Ориентиром организации крупномасштабного конкурентоспособного агропромышленного производства в рыночных условиях должен быть норматив, соответствующий обеспеченности в среднем 15–20 человек всех категорий работников на 1000 га сельскохозяйственных угодий. Этого условия можно реально достигнуть только с применением высокопроизводительных и надежных машин и технологического оборудования.

Нуждается в совершенствовании и структура посевных площадей сельскохозяйственных культур. В республике следует сохранить под зерновыми и зернобобовыми посевные площади на уровне 2–2,2 млн. га или 50–52% общей структуры пашни. Для максимального обеспечения потребностей животноводства полноценным белком целесообразно возделывать перспективные сорта зернобобовых культур на площади не менее 400 тыс. га, или 20% в структуре зернового клина. При средней урожайности 4 т/га можно вполне реально обеспечить ежегодный валовой сбор зерна в стране на уровне 8 млн. тонн.

Государство вкладывает огромные средства в создание социальной производственной базы белорусского сельского хозяйства, а также в перерабатывающие предприятия, отвечающие передовым технологиям. Для обеспечения конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках главной задачей отрасли является повышение отдачи от вложенных средств во всех отраслях АПК за счет комплекса вышеперечисленных мер, значительное снижение себестоимости продукции, повышение рентабельности и обеспечение самофинансирования.

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.И. Курадовец, к.э.н., доцент

Белорусский государственный экономический университет (г. Минск)

Наращивание экспортного потенциала является не только приоритетной государственной задачей, но и важнейшей задачей для всех субъектов хозяйствования, в том числе и предприятий агропромышленного комплекса.

В силу того, что Республика Беларусь сумела сохранить крупно-товарные сельскохозяйственные предприятия, она имеет определенные конкурентные преимущества в экспорте своей продукции по отношению к другим странам СНГ. Так, Республика Беларусь ежегодно реализует на внешних рынках около 3,5 млн. тонн молока и молочной продукции своей молочной продукции (60% всей молочной продукции страны). Только от реализации на внешних рынках мясомолочной продукции Республика Беларусь получает более 1 млрд. долл. США. В последние годы наметилась тенденция положительного сальдо по данной товарной позиции во внешней торговле. К тому же формирование таможенного союза (Российская