

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