

3. Шафранский, И. Н. Совершенствование экономических взаимоотношений мясокомбинатов с сельскохозяйственными товаропроизводителями / И. Н. Шафранский, И. В. Шафранская // Проблемы экономики. – 2019. – № 28. – С. 277-278.

УДК 631.145 (476+100)

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН: СТРУКТУРА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Шварацкий В. В.

ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь

Агропромышленный комплекс (АПК) как основной производитель продуктов питания и сырья для многих видов непродовольственных потребительских товаров и продукции производственного назначения определяет уровень продовольственной и экономической безопасности страны. Опираясь на результаты исследований Мишиной З. А., изложенные в [1], можно обоснованно утверждать, что первая сфера АПК Республики Беларусь включает отрасли, задачами которых являются обеспечение сельского хозяйства средствами производства и обслуживание производственно-технической сферы. Среди них выделяют сельскохозяйственное и специализированное машиностроение; производство минеральных и химических удобрений, средств защиты растений и животных; ремонт и техническое обслуживание основных средств сельхозназначения и т. п. Ее значимость в производстве сельскохозяйственной продукции зависит от совокупного объема инвестиций и начисленной амортизации.

Вторая его сфера состоит из двух отраслей (растениеводство и животноводство), каждая из которых подразделяется на ряд подотраслей. В данной сфере производится свыше 50 % валовой продукции АПК, а следовательно, имеется больше всего проблем. В структуре мирового хозяйства доли растениеводства и животноводства примерно равны, но животноводство является преобладающим в странах с развитой экономикой, а растениеводство – в развивающихся.

Третья включает организации, занимающиеся обработкой сельскохозяйственной продукции: пищевая и легкая промышленность, а также отрасли заготавливающие, хранящие, транспортирующие и реализующие продукцию АПК. Большая часть отраслей данной сферы многофункциональны, т. е. они с легкостью могут быть перепрофили-

рованы на иные виды деятельности или использование различного сырья. С другой стороны, сельхозорганизации, как правило, ограничены в выборе предприятий третьей сферы, что чревато для первых заниженными закупочными ценами и другими крайне невыгодными договорными условиями.

Указанные сферы белорусского АПК, в зависимости от удельного веса производимой ими товарной продукции в ее общем объеме, выраженного в процентах, соотносятся как 15 : 50 : 35. При этом постоянно возникающие проблемы во взаимоотношениях между различными сферами отечественного АПК серьезно тормозят его развитие. Так, диспаритет цен на продукцию I и II сфер вызывает свертывание материально-технической базы, а практика централизованного установления цен на сельскохозяйственную продукцию и готовое продовольствие делает практически невозможной реализацию рыночных принципов самокупаемости и самофинансирования хозяйственной деятельности. Кроме того, определенная несбалансированность отношений цепочки доставки сельскохозяйственной продукции до конечного потребителя обуславливают тенденцию снижения доли III сферы в стоимости конечного продукта. Наблюдаемые во всех сферах АПК недостаток капитальных вложений на модернизацию и реконструкцию производства не позволяет своевременно внедрять новейшие ресурсо-энергосберегающие технологии, а реализация предусмотренных государственными и целевыми программами мероприятий не приносит желаемых результатов.

Для сравнения сферы агропромышленного комплекса развитых стран, состоящего из крупных товарных хозяйств, располагающих значительными средствами (в Японии, Бельгии, Нидерландах размер капиталовложений в расчете на гектар составляет не менее 10 тыс. долл. США) и в максимальной степени использующих последние достижения науки и техники на всех стадиях хозяйственной деятельности – от поля до хранения, переработки и расфасовки готовой к потреблению продукции, дифференцированные аналогично белорусским, относятся как 20 : 10 : 70, а развивающихся – 40 : 20 : 40. В первом случае это обусловлено опережающим ростом перерабатывающих отраслей, а во втором – доминированием в процессе сельхозпроизводства природно-климатических факторов и использования живого труда [2].

Обобщая все вышеизложенное, необходимо отметить, что для дальнейшего эффективного развития отечественного АПК путем всемерной интенсификации на основе научно-технического прогресса и совершенствования организации производства необходимо обеспечить динамичное и пропорциональное развитие единого хозяйственного ком-

плекса, а также создание рациональной сбалансированной его структуры и хозяйственного механизма, органического взаимодействия всех его звеньев. При этом необходимо достичь, с одной стороны, сбалансированных соотношений между всеми видами производимых промежуточных и конечных продуктов, а с другой – объемами и структурой производственных и конечных общественных потребностей в них.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мишина, З. А. Современные проблемы развития отрасли и предприятий АПК в условиях рынка / З. А. Мишина, О. Е. Завиваева // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2017. – Т. 6. – № 4 (21) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_32351169_22452676.pdf. – Дата доступа: 21.01.2022.
2. Агропромышленный комплекс / Т. Г. Морозова [и др.] // Интернет-портал «Региональная экономика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://textbooks.studio/natsionalnaya-ekonomika-uchebnik/agropromyishlennyiy-kompleks.html>. – Дата доступа: 25.01.2022.

УДК 577.15+579.22+663.087.8:638.1:602(476)

ОТБОР ДРОЖЖЕЙ, СИНТЕЗИРУЮЩИХ ИНВЕРТАЗУ

Сапунова Л. И.¹, Тамкович И. О.¹, Бамбиза Д. Г.², Лойко И. М.³, Халько Н. В.³

¹ – ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»;

² – Белорусский государственный университет

г. Минск, Республика Беларусь;

³ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Инвертаза (β -фруктофуранозидаза, КФ 3.2.1.26) в зависимости от концентрации субстрата разрушает β -D-2,1-гликозидную связь между D-глюкозой и D-фруктозой в молекуле сахарозы и/или переносит остаток β -D-фруктофуранозида на молекулу акцептора [1]. Несмотря на постоянно растущее применение инвертазы гидролитического действия в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, фармацевтике, клинической диагностике, основное направление ее использования – производство инвертного сахарного сиропа преимущественно для пищевой промышленности и в существенно меньшей мере – для пчеловодства [2, 3]. Маловостребованной остается пока инвертаза с трансферазной активностью, позволяющей получать фруктоолигосахариды пребиотического действия [4, 5].

Для коммерческого производства инвертазы используют ограниченное число микроорганизмов, в основном, родов *Saccharomyces*,