

ной промышленности, что позволит им укрепить свое финансовое состояние. При устойчивом финансово-экономическом положении предприятий по переработке молока возможно внедрение новых технологий переработки с целью расширения ассортимента молочных продуктов и повышения их качества.

Реализация предложенных рекомендаций позволит повысить сбалансировать спрос и предложение на региональном рынке молока и молочных продуктов.

Работа представлена на конференцию студентов и молодых ученых «Научное студенческое сообщество и современность» (г. Анталия, Турция, 18-25 мая, 2004 г.)

### СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК

Федорова Е. В., Калинина Л. А.

*Иркутская Государственная Сельскохозяйственная Академия, Иркутск*

Агропромышленный комплекс в составе национальной экономики представляет сложную интегрированную социально-экономическую систему целого комплекса отраслей, который включает в себя предприятия и агроформирование различных форм собственности и хозяйствования, имеющие многообразные экономические потребности и интересы.

Более детальные исследования экономических отношений, которые сложились, в АПК мы провели на материалах Иркутской области.

Агропромышленный комплекс Иркутской области представляет собой сложную систему, в которой задействованы, по меньшей мере 7 сфер:

- отрасли промышленности, производящие средства производства для АПК.

- сельское хозяйство, охрана природной среды, экологическая безопасность сельскохозяйственного производства.

- отрасли по переработке, заготовке и хранению сельхозпродукции

- отрасли производственной инфраструктуры, обслуживание сельского хозяйства (материально-техническое снабжение, строительство, ремонтно-технические службы, транспорт, связь).

- отрасли социальной инфраструктуры (здравоохранение, образование, культура, торговля, бытовое обслуживание, физкультура и спорт, строительство жилья).

- научное обеспечение АПК.

- система управления АПК, подготовка кадров.

На разных уровнях ведется постоянная дискуссия о том, что отсутствие прогресса в техническом обеспечении сельского хозяйства обусловлено низким качеством изготовления и надежностью Российской сельскохозяйственной техники и что эту проблему можно решить закупками импортной техники.

Действительно, анализ данных по применению импортной техники показывает, что зарубежные конструкции имеют более продолжительный срок службы, значительно меньше затраты на ремонт и плановое техническое обслуживание. Однако за счет более высокой цены на технику импортного производства

по сравнению с отечественной себестоимость одного часа работы машины примерно в десять раз превышает Российские аналоги.

Важным направлением деятельности предприятий АПК Иркутской области, занимающихся изготовлением новых машин, является оказание помощи хозяйствам в проведении механизированных работ, поскольку их парк машин за последние годы резко сократился и не обеспечивает выполнение всего объема этих работ. Одним из таких предприятий является ООО «ИрАгроМаш». Изготавливаемая им комбинированная почвообрабатывающая и посевная техника — это техника нового поколения, экономичная и производительная.

Необходимость эффективной государственной поддержки развития технического прогресса в АПК обусловлена в первую очередь тем, что техническая оснащенность данной отрасли очень низкая. Не только в Иркутской области, но и в целом по России тракторный парк АПК укомплектован лишь на 50%, причем большая часть техники (70%) давно отработала свой срок эксплуатации, более трети машин постоянно находится в ремонте.

Резкое ослабление управленческих, прежде всего контрольных, функций государства в области природопользования и охраны окружающей среды уже повлекло за собой массу серьезных негативных явлений. Например, истощение природных ресурсов в АПК стало одной из причин спада сельскохозяйственного производства.

Управление сельского хозяйства Иркутской области придает важное значение обучению кадров АПК. Традиционно проводится производственно-экономическая учеба руководящих кадров и специалистов, кадров массовых профессий. Данная учеба проводится на базе Иркутского регионального института АПК с руководителями и специалистами сельскохозяйственных предприятий области. Кроме данного обучения организовано повышение квалификации руководителей и главных специалистов на базе Новосибирского института переподготовки и повышения квалификации кадров АПК.

Можно отметить, что последние годы наметилось некоторое повышение конкурентоспособности продукции местных сельхозпроизводителей. В 2003 году 3 сельхозпроизводителя области вошли в перечень 300 лучших сельскохозяйственных предприятий страны (клуб «Агро-300»).

Несмотря на меры, которые в последние годы были предприняты Правительством Российской Федерации для стабилизации агропромышленного производства, АПК продолжает находиться в кризисном состоянии. Обозначившиеся положительные тенденции не должны создавать иллюзию благополучия, формирования благоприятных для сельского хозяйства экономических условий, развития цивилизованного аграрного рынка. Более того, основные параметры сельскохозяйственной отрасли, касающиеся возможности воспроизводства, уровня оплаты труда, доходности, продолжают оставаться на низком уровне или даже ухудшаться.

В связи с этим необходимо четко представлять, что экономический рост — это не только и не столько

увеличение отдельных количественных показателей, сколько способность системы осуществлять расширенное воспроизводство, повышать производительность труда, более полно удовлетворять социальные потребности и создавать лучшее качество жизни, сохранять и преумножать природный потенциал.

В целях повышения конкурентоспособности и стабильности развивающегося АПК необходимо усилить государственную поддержку аграрного сектора и регулирование внешней торговли продовольствием, а также стимулировать потребительский спрос на продукты питания отечественного производства и, прежде всего для низкооплачиваемых слоев населения. Несомненно, что государственная поддержка АПК, с одной стороны, должна соответствовать возможностям бюджета, с другой, быть достаточной, для того чтобы вместе с дополнительными мерами государственного экономического регулирования обеспечить условия для устойчивого развития и функционирования аграрного сектора.

### *Экология и здоровье населения*

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФУЗАРИОЗОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ В ПЕРИОД 1990-2000 ГГ.**

Грушко Г.В., Личенко С.Н., Алешин Н.Е.

*Кубанский государственный университет, Краснодар*

Известно, что грибы рода *Fusarium* являются продуцентами ряда потенциально опасных для здоровья человека микотоксинов, в том числе афлатоксинов, зеараленона, дезоксиниваленола и др. Заражение микотоксинами продуктов питания является, таким образом, актуальной научной проблемой, требующей пристального внимания. Фузариозы широко распространены на юге России среди зерновых культур, в связи с этим авторами посредством маршрутных обследований по методикам А.Е.Чумакова, П.С.Удинцова (1975), А.Ф.Ченкина и соавт. (1994) проведено исследование динамики заболеваемости посевов озимой пшеницы в Краснодарском крае снежной плесенью и фузариозом колоса (ФК) в период с 1990 по 2000 г. при сопоставлении с характеристикой метеорологических условий.

Установлено, что на протяжении 11 лет развитие фузариозов на территории края носило неоднородный характер. Об этом свидетельствует, в частности, доля зараженных площадей от обследованной площади посевов озимых культур в исследуемом интервале времени. После значительного всплеска заражения озимых посевов снежной плесенью (*F.nivale*) в 1990 г. последовало резкое снижение изучаемого показателя практически до нуля в 1991 г. и вслед за этим очередной подъем в 1992-1994 гг., когда заражение посевных площадей достигало 25,2-24,3%. В течение 1995-1996 гг. заболеваемость снежной плесенью стабилизировалась, однако начиная с 1997 г. она растет и в 1998 г. находится в пределах 35,4%. Затем после кратковременного спада летом 2000 г. произошла

Для развития технического прогресса в АПК, стимулирование сельского хозяйства к инновациям необходима финансовая поддержка со стороны государства. Она должна направляться на закупки современной техники и технологий, предусматривать бюджетное финансирование науки, развитие инфраструктуры АПК.

По-нашему мнению, сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, функционируя в условиях рыночной экономики, составляют одновременно социо-эколого-экономическую систему, за сбалансированным развитием которой необходим постоянный контроль со стороны государств.

Реализация данных рекомендаций позволит стабилизировать ситуацию и обеспечить возрождение АПК в Иркутской области.

---

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Научное студенческое сообщество и современность» (г. Анталия, Турция, 18-25 мая, 2004 г.)

очередная вспышка поражения посевов: 72% обследованных территорий были охвачены очагами снежной плесени.

Площадь зараженных ФК полей озимой пшеницы значительно увеличилась в интервале с 1991 по 1994 гг., достигнув максимума во время вспышки фузариоза 1993 г. (77% посевных площадей). Второй пик масштабного заражения посевных площадей ФК (56,9%) имел место летом 1998 г.

Динамика распространения снежной плесени на посевах озимой пшеницы в Краснодарском крае следующая. Установлено, что средневзвешенный процент пораженных *F. nivale* растений был максимальным высоким (в среднем до 90%) в начале исследуемого интервала времени - в 1990 г., затем после резкого падения на рубеже 1991 г. вырос в 1992 г. в среднем до 24%. Два других всплеска количества больных растений на зараженных грибом полях произошли в 1995 и 1997 гг. (в среднем соответственно 10,9 и 23,7%). Интересно, что максимальное поражение озимой пшеницы снежной плесенью имело место преимущественно в районах (Павловском, Каневском, Белоглинском и др.) Северной агроклиматической зоны края: вспышки 1990, 1992, 1997 гг.

Распространение ФК на посевах озимой пшеницы в 1990-2000 гг. было неравномерным. Наиболее высокие показатели (средневзвешенный процент) количества больных растений встречаются в 1992-1993 гг. (соответственно в среднем 6,5 и 7,1%). В последующем лишь 1998 г. охарактеризовался по состоянию на вторую половину июня увеличением количества пораженных колосов в среднем до 3%. Максимальный уровень поражения посевов на полях выявлен при маршрутных обследованиях на территории хозяйств Центральной (40%, 1992 г.), Северной (75%, 1993 г.) и Западно-Дельтовой (до 60-80%, 1998 г.) агроклиматических зон Краснодарского края.