

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЕАО

И.М. Шиндин, Т.Е. Кодякова
ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан

Увеличение производства сельскохозяйственной продукции имеет едва ли не первостепенное значение в комплексе проблем социально-экономического развития ЕАО. Кардинально решить эту задачу можно лишь путём интенсификации производства, повышения эффективности всех отраслей на основе научно-технического прогресса.

Анализ современного состояния аграрного сектора экономики области показывает, что за 10-летний период проведения экономических “реформ” он пришёл почти в полный упадок. В 1999 г., по сравнению с 1990 г., производство основных видов сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств сократилось: зерна с 70,6 тыс. тонн до 35,3 тыс. тонн (на 50%), сои с 30,5 до 11,7 тыс. тонн (на 61,0%), картофеля с 141 до 84,8 тыс. тонн (на 40%), овощей с 22,2 до 20,9 тыс. тонн (на 6%) (табл. 1,2).

Таблица 1
Производство основных продуктов растениеводства в ЕАО (тыс. тонн, все категории хозяйств)

Наименование продукта	1990 г.	1999 г.	2002 г. проект	2004 г. проект	Рост в % к 1999 г. в 2004 г.
Зерно	70.6	35.3	59.2	62.0	175.6
Соя	30.5	11.7	20.0	20.8	177.8
Картофель	141.0	84.8	83.6	87.2	102.8
Овощи	22.2	20.9	26.4	28.8	125.7

Таблица 2
Производство основных продуктов животноводства в ЕАО (тыс. тонн, все категории хозяйств)

Наименование продукта	1990 г.	1999 г.	2002 г. проект	2004 г. проект	Рост в % к 1999 г. в 2004 г.
Мясо (в убойном весе)	9.8	3.2	3.5	3.7	115.6
Молоко	104.6	26.5	29.4	32.3	121.9
Яйцо, млн. шт.	49.0	13.9	20.2	21.5	154.7

Производство мяса в убойном весе уменьшилось с 9,8 до 3,2 тыс. тонн (на 67,4%), молока с 104,6 до 26,5 тыс. тонн (на 74,7%), яйца с 49 до 13,9 млн. штук (на 71,6%).

К 2004 году предполагается постепенное увеличение производства продукции всех отраслей сельского хозяйства.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что аграрнопромышленный комплекс области находится в состоянии глубокого кризиса, особенно по производству животноводческой продукции на душу населения.

Столь негативные результаты объясняются, прежде всего, общим кризисным состоянием экономики страны, отсутствием у правительства РФ четкой программы производства продовольствия, сложным финансовым

Таблица 3

Производство продуктов сельского хозяйства на душу населения в ЕАО (кг)

Наименование продукта	1990 г.	1999 г.	2002 г. проект	2004 г. проект	Рациональные нормы питания
Зерно	281	153	237	246	-
Соя	137	58	95	99	-
Картофель	641	362	378	411	110
Овощи	108	106	102	102	100
Мясо (в убойном весе)	44,5	15,8	16,7	17,6	75
Молоко	475	130	140	154	380
Яйцо (шт.)	223	68	96	102	260

положением товаропроизводителей, вызванным диспаритетом цен на технику, энергоносители, удобрения и другие ресурсы и сельхозпродукцию, недоступностью кредита.

В результате у товаропроизводителей нет средств на обновление производственных фондов, приобретение техники, удобрений, гербицидов, сортовых семян, племенных животных и т.д. Без установления ценового паритета невозможно улучшить материально-техническую базу аграрнопромышленного комплекса области, применять научно-обоснованные технологии.

Сокращение применения органических и минеральных удобрений вызвало дефицит питательных веществ в почве, что ведёт к истощению и падению ее продуктивности. Низкое и очень низкое содержание гумуса, главного фактора плодородия, имеют 70% почв области. Для создания баланса гумуса необходимо ежегодно вносить в почву до 1,5 млн. тонн органических удобрений. В 1999 году внесено только 18,8 тыс. тонн, что составляет 65% уровня 1995 года и чуть больше 1% потребности.

Потребность в минеральных удобрениях на используемой пашне при оптимальных нормах ежегодно составляет 15 тыс. тонн д.в. Фактически внесено в 1999 году 620 тонн д.в., или в 24 раза меньше нормы и в 13 раз меньше уровня 1990 года. В результате снизилась урожайность основных сельскохозяйственных культур (табл. 4).

Полностью приостановлены работы по известкованию почв, снижается защита растений от вредителей, болезней и сорняков. И это несмотря на то, что 70% почв имеют кислую реакцию и почти 60% слабо обеспечены подвижным фосфором, сильно засорены.

Основой производства любой продукции растениеводства и в значительной степени животноводства является сорт. В современной земледелии сорт выступает как самостоятельный фактор повышения урожайности любой и наряду с технологией имеет очень большое, а в ряде случаев решающее значение для получения высоких и устойчивых урожаев. Так, например, исключительно велика роль сорта в борьбе с полеганием хлебов. Другими средствами, в т.ч. и агротехническими, предотвратить или

Таблица 4
Урожайность основных сельскохозяйственных культур в ЕАО (ц/га)

Культура	1990 г.	1999 г.	2002 г. проект	2004 г. проект
Зерновые	16.0	8.7	14.8	15.3
Соя	6.4	4.8	7.6	7.8
Картофель	132.1	103.7	102.0	106.3
Овощи	103.8	101.9	110.0	120.0
Кукуруза на силос	170.0	107.0	130.0	130.0

хотя бы уменьшить его чрезвычайно трудно.

В ряде случаев устранить или даже снизить вредоносное действие неблагоприятных условий на те или иные сельскохозяйственные культуры не удастся никакими иными приёмами и средствами, кроме селекционных. По выражению И.В. Мичурина, только сорт решает успех дела.

Внедрение в производство лучших высокоурожайных сортов имеет большое экономическое значение и является самым доступным и дешевым способом увеличения производства всех сельскохозяйственных культур.

Роль сорта ещё более возрастает при интенсивном земледелии. На его долю, в зависимости от культуры, приходится от 20 до 50% прироста урожая. Поэтому в современном земледелии сорт выступает в качестве своеобразного биологического фундамента, на котором выстраиваются все технологические приёмы, формирующие в совокупности высокую урожайность. Сорт, как биологическая система, уникален и ничем не заменим.

В ЕАО практически не проводится сортообновление, что неизбежно ведёт к дальнейшему снижению урожайности. Ухудшаются посевные и сортовые качества семян. В 1999 г. количество кондиционных семян зерновых составило 55%, сои - 36%. К уровню 1995 года количество их сократилось по зерновым культурам на 22%, соя на 47%.

Увеличилось количество некондиционных семян по чистоте, по зерновым культурам на 33%, соя на 46%. Уменьшилась на 2% к уровню 1995 года площадь элитных посевов зерновых культур и увеличились на 23% площади посевов 1-3 репродукции. Посевы зерновых культур представлены районированными сортами пшеницы Монакинка, Хабаровчанка, Дальневосточная-10, ячменя Ерофей, Первенец и Днепровский 435, овса Амурский утёс, Сельма и Скакун.

Материально-техническая база семеноводства отсутствует. Всё большие площади засеваются некондиционными семенами массовых репродукций и нерайонированными сортами. Таким образом, на семеноводческие посевы нужно обратить особое внимание, т.е. применять более совершенную агротехнику, направленную на повышение плодородия почвы, снижение засорённости посевов и создание условий, обеспечивающих получение высокого урожая сортовых семян. Под сортовые посевы нужно отводить наиболее плодородные участки, размещать их по предшественникам, исключая засорение трудноотделимыми семенами. Не допускается посев ячменя по пшенице и овсу, пшеницы и овса по ячменю.

В настоящее время имеет место опасная тенденция сокращения всех видов скота и птицы, значительное

уменьшение производства и реализация животноводческой продукции.

Поголовье крупного рогатого скота по сравнению с 1990 годом сократилось на 75,6%, коров на 70,4%, свиней на 60%, птицы на 67%. Существенно упала продуктивность: надой на одну фуражную корову снизились с 2574 кг в 1990 году до 2203 кг в 1999 году, яйценоскость на одну несушку в год с 219 до 120 шт.

Снижение поголовья скота создаёт серьёзную угрозу уничтожения генофонда, созданного многолетним трудом учёных и специалистов. Основным фактором интенсификации животноводства является повышение селекционно-племенного потенциала животных при одновременном укреплении кормовой базы. Для этого необходимо увеличить посевы многолетних трав, кукурузы на силос и зелёный корм.

Из-за непомерно высоких цен на сельскохозяйственную технику машинотракторный парк области практически не пополняется и не обновляется. К уровню 1990 года количество тракторов сократилось на 48%, зерноуборочных комбайнов на 32%, картофелеуборочных на 68%, кормоуборочных на 77,5%. В целом энергетические мощности уменьшились в два раза. Низкая оснащённость АПК техникой и высокая степень её изношенности (свыше 60%) не позволяют выполнять все технологические процессы в оптимальные сроки и с высоким качеством.

Вывести аграрный сектор экономики области из тяжелейшего состояния на дореформенный уровень, как минимум, в ближайшие 10-15 лет нам предоставляется проблематичным. Поэтому в разработанной правительством ЕАО и ИКАРПом программе развития области на 2000-2004 годы предусматривал на 2004 год, уровень производства сельхозпродукции в меньший, чем был достигнут к 1990 г., а именно: зерна с 35 тыс. тонн до 62 тыс. тонн, сои с 11,7 до 20,8 тыс. тонн, картофеля с 73,4 до 86,4 тыс. тонн, мяса в убойном весе с 3,2 до 3,7 тыс. тонн, молока с 26,5 до 32,3 тыс. тонн, яйцо с 13,9 до 21,5 млн. шт. Производство овощей планируется на уровне 28,8 тыс. тонн.

Рассчитывать на сколько-нибудь существенное финансирование и материальную поддержку государства не приходится. Поэтому основной путь к постепенному увеличению производства продукции лежит в плоскости использования собственных ресурсов.

Один из основных резервов области - это её земельные ресурсы, их рациональное использование. К сожалению, за время "реформ" площадь пашни сократилась на 44% (с 147 тыс. га до 82 тыс. га) и в расчёте на одного жителя области составила 0,43 га вместо 0,65 га в 1990 г. Неотложная задача - вовлечь в оборот всю пашню, что позволит расширить посевные площади сельскохозяйственных культур и даже при самых скромных показателях урожайности существенно увеличить производство продукции растениеводства.

Исключительно важную роль в стабилизации земледелия принадлежит севообороту. В условиях ЕАО до 30% растениеводческой продукции формируется именно за счёт севооборота, который решает триединую задачу: увеличение производства зерна, кормов, повышение плодородия.

Перспективы увеличения применения навоза ограни-

ченны. В основном он используется под овощные и картофель, но и здесь в мизерном количестве. Так, в 1998 году было внесено 36 тыс. тонн на площади 746 га, а в 1999 году в два раза меньше. Поэтому пополнение органического вещества возможно лишь за счёт освоения севооборотов с многолетними травами, сидеральными парами, запашкой измельченной соломы зерновых культур. Важным и почти неиспользованным ресурсом остается торф, запасы которого на территории области оцениваются свыше 60 млн. тонн. Внесение его в виде различных компостов пополнит почву органическим веществом, улучшит её физические свойства. Все эти меры могли бы значительно ослабить колоссальный дефицит в минеральных удобрениях. Хотя к 2000 году и намечается довести их применение до 2750 тонн.д.в. (или 4500 тонн в физическом весе) против 620 тонн.д.в. в 1999 году, но и это почти в 6 раз меньше потребности.

Одним из основных препятствий повышению урожайности в области является высокая кислотность почвы. Намечаемый объём известкования (1-3 тыс. га ежегодно) совершенно недостаточен, он должен быть, как минимум, в пять раз больше. К тому же область располагает необходимыми запасами известкового сырья, но в этом нужна серьёзная финансовая поддержка государства.

Особое внимание следует обратить на совершенствование структуры посевных площадей. При её формировании следует исходить как из экономической, так и агрономической эффективности. Такие культуры как многолетние травы, пайза повышают плодородие почв, зерновые, соя и однолетние травы в лучшем случае обеспечивают лишь простое воспроизводство, а пропашные культуры (овощные, картофель, кукуруза), напротив, снижают его. Различна реакция культур и на столь важный агроприём, как сроки сева. Так, к примеру, овёс лучше переносит поздние сроки сева, чем пшеница и ячмень. Но при увеличении его доли в структуре зернового клина, что имеет место в производстве, общая урожайность падает из-за полегания и осыпания зерна при растянутых сроках уборки. Поэтому структуру зернового клина следует формировать так, чтобы до минимума свести негативные последствия поздних сроков сева и ежегодно получать стабильный урожай. Для этого необходимо расширить видовой состав культур за счёт пайзы и гречихи, поскольку первую можно сеять до 5 июня, вторую до 25-30 июня. Соотношение культур в зерновом клине должно ежегодно уточняться с учётом погодных условий, а также наличия зяби. При благоприятных условиях для раннего сева под ячмень и пшеницу следует отводить по 35-40%, под овёс 20-30% площади зернового клина. При поздних (после 10 мая) сроках сева, незасеянные площади целесообразно занимать овсом (30-50%), пайзой (50-30%) и гречихой (20%). Подобная структура позволяет наиболее эффективно использовать посевную и уборочную технику, зерносушильные агрегаты, до минимума свести потери при растянутых сроках уборки. Для этого в хозяйствах должен быть запасной фонд семян пшеницы, ячменя, овса, пайзы, гречихи, налажено их семеноводство.

В условиях области от 15 до 25% продукции растениеводства (в зависимости от культуры) формируется за счёт сорта и качества семян. При полном соблюдении техно-

логии возделывания на их долю приходится до 50% прироста урожая. Дальневосточный регион по большинству полевых культур располагает большим набором сортов, допущенных к использованию в сельскохозяйственном производстве ЕАО. Многие из них высокопродуктивны, устойчивы к опасным болезням, неблагоприятным условиям. Из-за отсутствия семеноводства они занимают незначительные площади. Вместо них завозятся и высеваются сорта Сибири и других регионов, абсолютно непригодные для возделывания в условиях области. Так, в 1999 году такими сортами было занято 46% площадей пшеницы и 23% ячменя. Поэтому нужны экстренные меры по восстановлению семеноводства, прежде всего, необходимо на базе Биробиджанской СХОС создать агрофирму по производству семян районированных и перспективных сортов, восстановить семхозы.

Бичом земледелия в области является сильная засорённость полей. Опыт науки и практики показывает, что без применения гербицидов на таких полях невозможно получить урожай зерновых выше 10 ц/га, сои - выше 5 ц/га. Поэтому химическая прополка на сильно засорённых землях является обязательным элементом технологии. В 2000- 2004 гг. намечается ежегодно обрабатывать до 50% посевов зерновых и 70% сои.

В заключение следует сказать, что возрождение аграрного сектора экономики области очень сложная, комплексная, многоплановая проблема. Устойчивое производство сельскохозяйственной продукции на этапе реформирования агропромышленного комплекса может быть обеспечено за счёт внедрения прогрессивных энергосберегающих технологий, перехода на качественно новый уровень интенсификации, основанный на более эффективном использовании трудовых, материальных и энергетических ресурсов, биологического потенциала продуктивности современных сортов растений, с учётом производства продукции экономически выгодных сельскохозяйственных культур.

Мы затронули лишь часть вопросов, без решения которых невозможно вывести из тяжелого кризиса разбалансированный агропромышленный комплекс Еврейской автономной области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнист В.И., Кодякова Т.Е. Торфа ЕАО: Характеристика и направление использования. Биробиджан, 1999. С. 3-10.
2. Кодякова Т.Е. Технология возделывания овощных культур. Биробиджан, 1999. С.4-8, 34-35.
3. Шиндин И.М., Кодякова Т.Е. Технология возделывания сельскохозяйственных культур. Биробиджан, 1999. С. 3-25.
4. Казьмин Г.Т. Хабаровские селекционеры и их сорта. Хабаровск, 2000. С.5-13, 82-100.
5. Бочкарёв В.В., Шиндин И.М. Сортосы ресурсы полевых культур Дальнего Востока. Биробиджан, 1998. С. 8-30, 44-54, 86-96.
6. Статистические ежегодники ЕАО (199 -2000 гг.). Биробиджан. С. 87.