

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

П. ПЕРШУКЕВИЧ, академик РАН, доктор экономических наук, руководитель,

Л. ТЮ, доктор экономических наук, заместитель руководителя по научной работе,

Е. АФАНАСЬЕВ, ведущий научный сотрудник, кандидат экономических наук,

С. ГОЛОВАТЮК, ведущий научный сотрудник, кандидат экономических наук,

Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, г. Новосибирск, Россия.

АННОТАЦИЯ. Выявлены тенденции и дана оценка развитию агропромышленного производства по регионам Сибирского федерального округа. Доказано, что в СФО существует возможность наращивания объема производства сельскохозяйственной продукции с целью удовлетворения потребностей местного населения в основных видах продовольствия согласно рекомендуемым рациональным нормам, а также формирования экспортного потенциала по ряду продуктов. Разработан прогноз производства продукции сельского хозяйства в целом по СФО до 2035 г., он представлен в двух вариантах – мобилизационном и инновационном. Обосновано, что для решения стратегических задач, стоящих перед сельским хозяйством округа, необходима реализация инновационного сценария, который потребует значительно увеличить объем инвестиций в отрасль. Темпы прироста инвестиций в основной капитал сельского хозяйства должны составлять не менее 8-10%. По расчетам из регионов СФО к 2035 г. будет вывозиться зерно, картофель, мясо, молоко и яйца в количестве соответственно 6,2 млн т, 450 тыс.т, 163,5 тыс.т, 449 тыс.т и 1192 млн шт. Даны предложения по совершенствованию территориально-отраслевого разделения труда, формированию рациональных внутриотраслевых структурных пропорций в сельском хозяйстве субъектов РФ в СФО. Выявлены основные направления научно-технического прогресса в растениеводстве и животноводстве, реализация которых будет способствовать повышению конкурентоспособности произведенной продукции.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельское хозяйство, размещение и специализация, межрегиональный обмен, специализированные зоны производства, СФО.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- несмотря на сложные макроэкономические условия, сельское хозяйство СФО обеспечило рост производства, что способствовало повышению показателей обеспеченности округа основной сельскохозяйственной продукцией собственного производства;

- в условия сохранения внешнеторговых ограничений и дефицита бюджетных ресурсов следует более четко формулировать стратегические направления развития сельскохозяйственного производства округа;

- совершенствование территориально-отраслевого разделения труда, формирование рациональных внутриотраслевых структурных пропорций является стержнем развития сельского хозяйства.

Введение. Исходя из внешних условий функционирования АПК, особую угрозу для агропромышленного комплекса России и её регионов представляет резкое обострение конкуренции на мировом продовольственном рынке. В народнохозяйственном комплексе России Сибирский федеральный округ (СФО) играет важную роль, что обусловлено выгодным его географическим расположением в территориальных грузопотоках страны в государства Азиатско-Тихоокеанского экономического сообщества, что способствует выходу на международный рынок с промышленной продукцией и продовольственными товарами.

Сложившееся размещение и отраслевая структура агропромышленного комплекса СФО в основном отражает роль округа в национальном общественном разделении труда не только как крупного производителя сельхозпродуктов для собственных нужд, но и как экспортера зерна, картофеля, мяса птицы и свинины. При этом регионы округа отличаются значительной дифференциацией по агроресурсному потенциалу, наличием обширных территорий со сложными условиями для развития сельскохозяйственного производства. Однако, несмотря на это, он является важным макрорегионом России, участвующим в формировании фондов продовольствия как для внутрирегионального потребления, так и для межрегионального и межгосударственного продуктообмена. Его роль в Российской Федерации в производстве зерна в 2011-2015 гг. составляла 14,0%, картофеля - 16,7, овощей – 10,8%, яйцо – 15%, молока- 17,6% и мясу в уб.м – 13,4% (табл.1).

1. Удельный вес СФО в производстве сельскохозяйственной продукции в России в 2011-2015 гг.

Продукция	Удельный вес СФО в России	Производство на душу населения, кг		СФО в % к Российской Федерации
		Россия	СФО	
Зерно	14,0	650,3	682,1	104,9
Картофель	16,7	219	273	124,6
Овощи	10,6	105	82,8	78,8
Молоко	17,6	216,3	284,1	131,3
Мясо, уб.м.	13,4	59,5	59,3	99,6
Яйцо, шт.	15,0	290,4	324	111,6

По уровню производства зерна, картофеля, молока, яйца на душу населения СФО превышал показатели по стране за этот период соответственно на 4,9; 24,6; 31,3 и 11,6%. В расчете на душу населения здесь приходится 2,4 га сельхозугодий, в том числе 1,2 га пашни при среднем уровне по стране соответственно 1,3 и 0,8 га. Однако, природная продуктивность 1 га пашни в округе в 2 раза ниже, чем в европейской части страны. Это в значительной мере определяет более высокую энерго- и металлоемкость сельскохозяйственного производства, высокие издержки на производство продукции, ее меньшую конкурентоспособность.

Общим экономическим индикатором развития округа является

показатель валового производства сельхозпродукции. Если в целом по стране валовая продукция в сопоставимых ценах 1983 г. в 2015 г. составляла 93 млрд руб., или 91,1% против 1990 г. в СФО соответственно 11,9 млрд руб. (75,7%). За последние 10 лет темп роста валовой продукции по России составлял 1,6%, а по СФО только 0,7%. В таких условиях из-за низкой доходности большинства сельскохозяйственных товаропроизводителей добиться хороших результатов в производстве сельхозпродукции невозможно. В то же время природно-ресурсный потенциал СФО позволяет производить здесь практически все основные виды сельскохозяйственной продукции кроме некоторых из них ограниченных природными условиями (теплолюбивые овощные культуры: огурцы, томаты, лук и ряд других).

Хотя СФО относительно хорошо обеспечен сельскохозяйственными угодьями, но их размеры постоянно уменьшаются. К настоящему времени из сельскохозяйственного оборота выведено 8,1 млн га сельхозугодий, в том числе 4,8 млн га пашни. В результате этого имеющийся ресурсный потенциал используется неэффективно. В последние годы недостаточного внимания уделяется повышению плодородия почв, мелиорации земель, применению минеральных и органических удобрений, что оказывает отрицательное влияние на производство продукции растениеводства.

В настоящее время сельское хозяйство округа испытывает инновационный кризис, который связан с дефицитом финансовых ресурсов, изношенной материально-технической базой, слабой поддержкой со стороны государства. В данное время инновационный потенциал сельского хозяйства используется на 4-5% против 50% и более в сравнении с экономически развитыми странами [1]. Экономика большинства сельскохозяйственных товаропроизводителей такова, что не позволяет им осуществлять не только расширенное, но и простое воспроизводство. Следовательно, наиболее реальным условием выхода сельского хозяйства из сложившейся ситуации является переход на инновационно-инвестиционную модель своего развития. Отсюда целью исследования является разработка стратегических направлений развития агропромышленного производства СФО с целью более полного удовлетворения потребностей населения округа в продовольствии, а промышленности – в сельскохозяйственном сырье.

Результаты. Решение продовольственной проблемы во многом зависит от уровня эффективности функционирования зернового хозяйства. Являясь системообразующей отраслью в АПК, она стимулирует деятельность многих других отраслей и позволяет решать множество общеэкономических, межотраслевых и отраслевых вопросов. В последние годы в производстве зерна в СФО произошли существенные структурные сдвиги (табл.2).

Посевная площадь зерновых в 2011-2015 гг. по сравнению с 1986-1990 гг. уменьшилась на 4,2 млн га (29,9%), а производство зерна за

эти годы снизилось на 7,4 млн т (36,1%). Особенно сильное сокращение произошло в производстве зернофуражных культур: ячменя, овса, зернобобовых. Так площади под ячменем сократились в 1,2 раза, овса – 2,6 и зернобобовых в 2,1 раза. Соответственно с этим уменьшилось и их производство в целом с 7,9 млн т в 1986-1990 гг. до 4,2 млн т в 2011-2015 гг. или на 3,7 млн т (46,8%).

2. Основные показатели по производству зерна в СФО

Культура	Посевные площади, тыс.га		Урожайность, ц/га		Валовой сбор, тыс.т	
	1986-1990 гг.	2011-2015 гг.	1986-1990гг.	2011-2015гг.	1986-1990гг.	2011-2015гг.
Зерновые всего	14085,8	9876,2	14,6	13,3	20574,9	13147,6
в т.ч. пшеница	7529,4	6399,9	14,4	13,1	10866,3	8364,9
озимая рожь	581,2	99,7	17,5	18,0	1017,4	179,7
ячмень	1551,7	1249,2	15,5	15,4	2412,4	1918,5
овес	3524,2	1344,4	13,8	14,5	4851,0	1949,2
гречиха	198,3	513,2	10,2	6,9	202,4	353,9
зернобобовые	578,5	269,1	10,9	11,2	633,1	302,3

Произошедшие структурные изменения в посевах и производстве зерна в СФО вызваны многими причинами. К основным из них можно отнести: отмену обязательных поставок зерна государству; снижение покупательной способности населения на продукты питания животного происхождения, что привело к сокращению численности поголовья скота и спроса на фуражное зерно; недостаток финансовых ресурсов не позволяет сельским товаропроизводителям осуществлять инновационные преобразования в зерновой отрасли за счет использования высокоурожайных сортов зерновых культур.

В решении продовольственной проблемы значительную роль играет картофель. Он является повседневным и доступным продуктом питания для большинства населения. Основное производство картофеля сосредоточено в Алтайском, Красноярском краях, Кемеровской, Омской, Иркутской и Новосибирской областях. На эти районы приходится 82,7% всех посевных площадей и 84,8% всего производства картофеля в СФО. Особенностью производства картофеля в округе является то, что основные сырьевые ресурсы формируются за счет хозяйств населения, удельный вес которых составляет 86,1%. Однако уровень товарности картофеля очень низкий. В связи со слабым заготовительно-складским хозяйством, неразвитой рыночной инфраструктурой значительная часть картофеля остается невостребованной у населения. В результате для обеспечения городского населения картофелем его приходится завозить из других стран по импорту. Одной из причин является монополия торговых организаций. Дорога в супермаркеты для малого бизнеса у нас закрыта, тогда как в Европе фермерские хозяйства кормят целые города. В то же время природный потенциал Сибири позволяет производить картофель не только для собственных нужд, но и

вывозить значительную часть его в другие регионы России и в страны СНГ.

Важной отраслью земледелия является овощеводство. Основными производителями овощей являются личные подсобные хозяйства населения. Если в 1990 г. на долю ЛПХ приходилось производство овощей 49,6%, то в 2015 г. уже 81%. Среди регионов СФО более высокий уровень обеспеченности населения местной продукцией сложился в республике Хакасия – 89,7%, Алтайском крае – 89,1% и Омской области – 90,2%. По уровню производства на душу населения эти регионы превышают средние показатели в целом по СФО соответственно, на 46%, 24 и 78,9%. Эти районы обладают наибольшими возможностями для формирования специализированных зон товарной продукции. В то же время в округе сохраняется дефицит овощной продукции, который пополняется за счет импорта. В 2015 г. в СФО было ввезено около 489 тыс. т овощной продукции.

Животноводство СФО является ведущей отраслью сельского хозяйства, на долю которого приходится около 59% валовой продукции аграрного сектора. За последние годы в развитии животноводства в СФО произошли существенные изменения. Так, за 1990-2015 гг. поголовье крупного рогатого скота в округе во всех категориях хозяйств сократилось на 6765 тыс. гол. (62,1%), свиней на 2388,4 тыс. гол. (42,7%), овец – на 10683 тыс. гол. (73,4%) и птицы – 37090 тыс. гол. (45,3%). Однако наиболее высокие темпы сокращения численности животных произошли в сельскохозяйственных организациях. В этой категории хозяйств поголовье крупного рогатого скота за этот период уменьшилось на 6605,7 тыс. гол. (81,7%), свиней на 2051,6 тыс. гол. (53,7%), овец – на 11228,2 тыс. гол. (93,7%). Сложившееся изменение в развитии поголовья скота и птицы оказало непосредственное влияние на объемы производства животноводческой продукции. В результате производство мяса в убойном весе во всех категориях хозяйств в целом по округу за 1990-2015 гг. уменьшилось на 431,6 тыс. т (27,1%), а в сельхозпредприятиях на 554,4 (47,1%). В хозяйствах населения, напротив, объемы его производства выросли на 80,8 тыс. т (19,5%). Изменилась и структура производства мяса. Поввысился удельный вес свинины с 28,9% в 1990 г. до 38,9% в 2015 г., птицы соответственно с 14,8 до 30,2%, а говядины напротив, уменьшилось с 49,3 до 26,7%. Принятие на федеральном уровне приоритетного национального проекта «Развитие АПК», первой, а потом и второй Государственной программы развития сельского хозяйства оказало положительное влияние на развитие продукции животноводства. В результате в 2015 г., в целом по СФО производство мяса птицы увеличилось по сравнению с 1990 г. на 115,6 тыс. т. (49,1%), а производство свинины достигло 448,4 тыс. т, или 97,3% от уровня 1990 г. Несмотря на ряд положительных моментов в развитии животноводства уровень обеспечения населения мясными ресурсами остается недостаточным. В результате для удовлетворения

потребностей населения в мясе в округ в 2015 г. было ввезено мясного сырья в количестве 113,4 тыс. т или 9,8% от собственного производства.

В настоящее время общее состояние развития молочной отрасли в округе остается сложным. При переходе к рыночным условиям производства она в сравнении с другими отраслями животноводства понесла особенно большие потери в силу отраслевой специфики ее выращивания.

Поголовье коров во всех категориях хозяйств в 2015 г. по сравнению с 1990 г. по округу сократилось в 2,1 раза, в том числе в сельскохозяйственных организациях в 4,5 раза и хозяйствах населения - на 18,2%. В настоящее время тенденция уменьшения поголовья коров сохраняется. Все это отразилось на производстве молока. Так, за исследуемый период с 1990-2015 гг. производство его во всех категориях хозяйств сократилось на 43%, в сельскохозяйственных организациях уменьшилось в 3,2 раза, а в хозяйствах населения, напротив, производство выросло на 22,9%. Объем производства молока в ЛПХ на данный период составил 2994 тыс. т (55,6%) всех ресурсов округа. В таких республиках как Алтай, Тыва, Бурятия, Хакасия и Забайкальском крае удельный вес ЛПХ в общих продовольственных ресурсах молока составляет соответственно 83,2%; 87,7; 91,0; 76,4 и 92,8%. Сложившиеся структурные изменения в производстве молока оказали существенное влияние на его производство на душу населения. Если в 1990 г. производилось молока на человека по округу 444 кг, то в 2015 г. только 279 кг или в 1,6 раза меньше. При этом потребление за счет собственных ресурсов снизилось с 400 кг в 1990 г. до 251 кг в 2015 г. или на 149 кг (37,2%). Главными причинами такого развития молочной отрасли является: низкий уровень технического и технологического оснащения; высокая изношенность основных фондов; слабая кормовая база; несвоевременное обновление стада коров; низкий уровень поддержки со стороны государства. В то же время в развитых странах субсидирование молока, как низкорентабельной отрасли составляет около 50% [2].

В современных условиях стратегической целью развития агропромышленного производства СФО на период до 2035 г. является насыщение внутреннего рынка продовольствием за счет эффективного и динамичного развития сельского хозяйства с использованием всех конкурентных преимуществ отечественного производства и эффективных механизмов его поддержки, а также развитие экспортного потенциала отрасли. В качестве основных задач можно выделить:

- обеспечение потребностей населения, проживающего на территории округа, качественным продовольствием в размерах, достаточных для полноценного питания по доступным ценам, за исключением продукции, требующей тропических или субтропических условий выращивания;

- ускоренное развитие глубокой переработки аграрного сырья и

выход на межрегиональные и международные рынки с конкурентоспособной сельскохозяйственной продукцией и продовольствием.

Основная стратегическая задача развития агропромышленного производства СФО к 2035 г. может быть решена на основе качественных изменений в технологической, биологической базе сельского хозяйства, улучшения организации производства и труда в отраслях растениеводства и животноводства, освоение энерго- и ресурсосберегающих технологий производства продукции. Перспективное развитие сельскохозяйственного производства в округе разработано в двух вариантах. Первый вариант (мобилизационный) предполагает мобилизацию внутренних резервов, ориентирован на значительное усиление использования интенсивных факторов развития и основан на совершенствовании размещения и специализации сельскохозяйственного производства, формировании территориально-отраслевых кластеров.

Второй вариант (инновационный (базовый)) предполагает формирование эффективного высокотоварного производства на базе постоянно обновляющейся техники и технологии, обеспечивающего удовлетворение внутренних потребностей сибирского региона в продовольствии, создание условий для выхода на внешний рынок с конкурентоспособной продукцией и повышение доходности сельских товаропроизводителей. Для реализации данного варианта потребуются более значительные, чем для мобилизационного сценария материальные затраты и финансовые вложения, направленные на технологические, технические и социально-экономические преобразования. Однако только этот вариант способен обеспечить достижение стратегических целей развития АПК. Рост производства по базовому варианту к 2035 г. по сравнению с показателями 2011-2015 гг. составит по зерну 1,7 раза, по мясу и молоку в 1,3 раза (табл.3).

Намечаемые объемы производства позволят полностью удовлетворить потребности СФО в зерне, включая использование его на цели восстановления животноводства, выйти на мировой рынок зерна, полностью удовлетворить пищевые и технические потребности в картофеле, обеспечить удовлетворение потребности населения в овощах и продуктах их переработки местного ассортимента примерно на 75-85% от рекомендуемой нормы, полностью покрыть спрос населения на продукты животноводства.

Прогнозируемый уровень производства позволит обеспечить потребление основных продуктов питания на душу населения в следующих размерах: по хлебу - 96 кг, картофелю – 90 кг, овощам – 140, молоку – 325, мясу – 73 кг, яйцу – 260 шт., что будет отвечать рекомендуемым нормам питания [3]. Перспективный уровень производства зерна, как по первому, так и по второму варианту позволит полностью удовлетворить потребности населения СФО в хлебе и хлебопродуктах, а животноводство в концентрированных кормах. Среднегодовое производство зерна в 2035 г. по первому варианту 18,0 млн т., по второму

варианту – 22,0 млн т.

3. Прогноз производства сельскохозяйственной продукции (все категории хозяйств), тыс. т

Продукция	Производство за 2011–2015 гг., в среднем, факт	2025 г.		2030 г.		2035 г.	
		варианты					
		I	II	I	II	I	II
Сибирский федеральный округ							
Зерно	13065	16500	17000	17500	18000	20000	22000
Картофель	5262,5	5500	5600	5800	6000	6050	6100
Овощи	1583,8	1960	2120	2220	2390	2450	2540
Молоко	5476,7	5820	6210	6370	7050	7230	7450
Мясо, уб. м.	1143,3	1300	1350	1390	1510	1570	1640
Яйцо, млн шт.	6247	6600	6650	6700	6750	6800	6880
Производство на душу населения, кг							
Зерно	678	855	880	908	933	1048	1153
Картофель	273	285	290	304	315	317	320
Овощи	82	101	110	116	125	128	133
Молоко	284	302	322	334	370	379	390
Мясо, уб. м.	59,3	67	70	73	79	82	86
Яйцо, млн шт.	324	342	344	351	354	356	360

В регионе будет продолжено формирование крупных специализированных зон производства твердой и мягкой пшеницы в Алтайском (твердая пшеница), Красноярском краях, Новосибирской и Омской областях. В то же время будет преобладать ввоз продовольственного и фуражного зерна в республики Алтай, Бурятия, Тыва, Хакасия, Иркутскую, Кемеровскую, Томскую области и Забайкальский край. Целесообразно в перспективе расширить посевы озимой ржи в Томской, Кемеровской, Омской, Новосибирской областях, Алтайском, Красноярском краях с учетом не только местных потребностей, но и для межрегионального обмена. Основное производство гречихи будет сконцентрировано в Алтайском крае, который может поставить на внешние рынки 360-370 тыс. т.

Производство картофеля в хозяйствах всех категорий по СФО составит 6,0-6,1 млн т, что позволит полностью удовлетворить пищевые и технические потребности. Основное производства картофеля по-прежнему будет производиться в ЛПХ. Однако более ускоренно будут расти объемы производства в сельскохозяйственных организациях за счет расширения посевных площадей и повышения урожайности до 30-35 т/га.

Наибольшими возможностями для формирования и развития специализированных зон для производства товарной продукции с последующей ее реализацией в другие регионы обладают Алтайский и Красноярский края, Омская, Иркутская и Кемеровская области. Они способны поставить на внешний рынок 250-400 тыс. т картофеля.

Валовое производство овощей во всех категориях хозяйств по

СФО в 2035 г. составит 2,4-2,5 млн т. Потребность населения в овощах за счет местного производства будет удовлетворяться на 78-85% от рекомендуемой нормы. Поэтому для обеспечения населения овощами по рациональным нормам округ будет нуждаться в ввозе продукции в количестве 354 тыс. т.

Перспективный уровень производства мяса по СФО в 2035 г. составит 1,6 млн т. (II вариант), или 86 кг в расчете на душу населения. Это позволит полностью обеспечить потребность населения в мясных продуктах, наряду с этим особенно сильно будут нуждаться в завозе мясопродуктов такие индустриальные районы как Кемеровская, Иркутская области и Красноярский край, а также республики Бурятия и Тыва. Полностью платежеспособный спрос будет удовлетворен в мясных продуктах и возможен частичный их вывоз по межрегиональным продовольственным связям из Республики Алтай, Алтайского края, Новосибирской, Омской и Томской областей.

Большими возможностями для развития мясного скотоводства располагают степные районы Восточной Сибири, в первую очередь Забайкальский край, республики Бурятия, Тыва, Хакасия. поголовье мясного скота в этих районах должно увеличиваться ускоренными темпами. Это позволит в перспективе довести производство говядины от скота мясного направления до 20-25% от общего объема [4]. Овцеводство в перспективе будет сосредоточено в Забайкальском крае, республиках Алтай, Бурятия, Тыва и Хакасия, имеющих значительные естественные и кормовые угодья.

В птицеводстве основной задачей на период до 2035 г. является небольшое увеличение производства яиц и дальнейшее развитие бройлерного птицеводства, индюшатины, гусеводства и утководства с выходом на уровень медицинских норм потребления. Более высокими темпами потребуются развивать эту отрасль в Восточной Сибири. Размещение птицеводства должно учитывать интересы максимального самообеспечения большинства регионов яйцом и мясом птицы. В целом по СФО потребности населения в яйце будут не только удовлетворены полностью, а также возможна поставка 1,1-1,2 млрд шт. яиц в другие регионы страны.

Характерной чертой развития молочного скотоводства явится ускоренное его развитие. Достижение намеченных объемов производства будет осуществляться, прежде всего, за счет повышения продуктивности животных и увеличения поголовья. Производство молока и молочных продуктов в СФО к 2035 г. (II вариант) составит 7450 тыс. т, что позволит обеспечить потребности населения на уровне рекомендуемой нормы – 325 кг, а также в количестве 449 тыс. т вывозить его по межрегиональным продовольственным связям в другие регионы страны. Наибольшими сырьевыми ресурсами молочной продукции будут располагать Алтайский край, Новосибирская и Омская области, Республика Алтай, которые по межрегиональным продовольственным связям

могут поставить в другие регионы СФО молокопродуктов в количестве 1,4 млн т. Для дальнейшего развития молочной отрасли и увеличения производства молока необходимо восстановление и развитие системы селекционно-племенной работы с молочными породами скота с целью повышения их продуктивности и приспособленности к местным условиям; доведение уровня племенных животных до 30% от структуры стада [5]; повышение уровня господдержки молочной отрасли и перевод ее в статус приоритетных.

В целом по округу изменится структура производства сельхозпродуктов в 2035 г. (II вариант) по сравнению с 2011-2015 гг. Удельный вес сельскохозяйственных организаций за этот период повысится по картофелю с 6,4 до 11,5%, овощам с 12,4 до 33,6%, мясу с 51,7 до 59%, молоку с 40,2 до 49,9%.

Для реализации перспективных задач по производству сельхозпродуктов потребуются значительные усилия по ускорению научно-технического прогресса во всех отраслях агропромышленного комплекса. Это потребует наращивания темпов прироста инвестиций в основной капитал сельского хозяйства до 8-10%. Инвестиции должны быть направлены на развитие производственного потенциала АПК на новом технико-технологическом уровне, на освоение новых наукоемких производств, основанных на применении высокопроизводительной техники и оборудования, достижений генной инженерии, нано- и информационных технологий и др. Эффективность, устойчивость и темпы развития отраслей растениеводства будут определяться преимущественно тремя основными факторами научно-технического прогресса: биологическим потенциалом растений через сорт (20-25%), применением удобрений и средств защиты растений 15-20%, организационно-экономическими и технологическими факторами 55-65%.

Основными направлениями научно-технического прогресса в животноводстве будут являться: корма – 60-70, селекция – 10-15, организационно-экономические, технологические и прочие факторы – 20-25% [6].

Заключение. Реализация предлагаемых технологических и социально-экономических мероприятий позволит в основном выполнить главную цель – достижение объемов производства, обеспечивающих потребление продуктов питания по медицинским нормам: по хлебу - 96 кг, картофелю – 90 кг, овощам – 140, молоку – 325, мясу – 73 кг, яйцу – 260 шт. С учетом объемов производства и потребления основных продуктов питания населения СФО выйдет на определенный уровень развития межгосударственных и межрегиональных продовольственных связей. Из регионов СФО к 2035 г. будет вывозиться зерно, картофель, мясо, молоко и яйца в количестве соответственно 6,2 млн т, 450 тыс.т, 163,5 тыс.т, 449 тыс.т и 1192 млн шт.

Список источников:

1. Инновационно-инвестиционный путь развития зернового хозяйства - основа

повышения его эффективности и устойчивости [Текст] / И. Петрова, И. Свешникова // Экономика сельского хозяйства России.– 2016.– №7.– С.25-30.

2. Гомелко Т.Д. Теоретические основы формирования продовольственного рынка: монография. – М.: Издательство «Наука и кооперативное образование», 2007. – 104с.

3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 02.08.2010 г. № 593Н «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания», URL:<http://www/28/24/2010/10/15/pitanie-dok.html>.

4. Концептуальные основы развития мясной отрасли в Сибири [Текст] / Е.В. Афанасьев, Е.В. Рудой // Достижения науки и техники АПК.- 2014.- №9. – Т.28.– С.3-5.

5. Перспектива развития молочного скотоводства в России [Текст] / Е. Юдин, Т. Юдина, П. Порфенов // Экономика сельского хозяйства России.- 2016.–№12.– С.50-63.

6. Першукевич П.М. АПК Сибири: тактика и стратегия экономического развития. РАСХН. Сиб.отд-ние. СибНИИЭСХ.– Новосибирск, 2001.–420с.

7. Межрегиональная схема размещения и специализации сельскохозяйственного производства в субъектах Российской Федерации Сибирского федерального округа: рекомендации / ФГБНУ СФНЦА РАН.–Новосибирск, 2016.–283с.

8. Методические основы оценки инновационного потенциала сельскохозяйственных организаций [Текст] / П.М. Першукевич, И.П. Першукевич // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.– 2014.– №7.– С.54–57.

9. Состояние и перспективы социально-экономического развития агропромышленного производства Сибири [Текст] / П.М. Першукевич, Л.В. Тю, Г.М. Гриценко // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2014. – № 5.– С. 131–138.

10. Влияние многоукладной аграрной экономики на инвестиционный процесс в АПК [Текст] / Л.В. Тю, Н.А. Шавша // Инновации и продовольственная безопасность. – 2016. – №1(11) – С. 87-92

ABSTRACT. Trends are identified and assessed for the development of agricultural production by regions of Siberian Federal district. It is proved that in Russia there is a possibility to increase the volume of agricultural production to meet the needs of the local population in the main types of food according to the recommended rational norms, as well as the formation of the export potential for a number of products. Developed forecast of production of agricultural products in the whole of the Siberian Federal district up to 2035, it is presented in two versions – mobilization and innovative. It is proved that for solving strategic challenges facing agriculture the district required implementation of the innovation scenario, which will require significantly greater investment in the industry. The rate of growth of investment in fixed capital of agriculture shall be not less than 8-10%. By calculations from regions of the SFD by 2035 grain, potatoes, meat, milk and eggs in number of respectively 6.2 million tons, 450 thousand tons, 163.5 thousand tons, 449 thousand tons and 1192 million pcs will be taken out. The proposals for improving territorial-sectoral division of labour, the formation of a rational intra-industry structural proportions in agriculture of subjects of the Russian Federation in SFO. The basic directions of scientific-technological progress in crop and livestock production, the implementation of which will contribute to improving the competitiveness of products.

KEYWORDS: agriculture, accommodation, and specialization, interregional exchange, specialized areas of production, Siberian Federal district

Контактный адрес. Першукевич Петр Михайлович, Тю Людмила Васильевна, Афанасьев Евгений Васильевич, Головатюк Сергей Михайлович. 630501, р.п. Краснообск Новосибирской области СибНИИЭСХ СФНЦА РАН Тел. 8(383) 348-18-27; 8(383) 348-18-27. e-mail: economika@ngs.ru
