

А.Я. Троцкий, Ю.Ю. Наземцева

Экономический базис пространственного развития Алтайского края

A.Ya. Trotskovsky, Yu.Yu. Nasemtseva

Economic Basis of Spatial Development of the Altai Territory

Раскрываются объективные факторы пространственного развития агропромышленного региона, в качестве которых рассматривается развитие предприятий регионообразующих отраслей – промышленности и сельского хозяйства – с учетом места их дислокации.

Выявлены проблемы, характерные для предприятий названных отраслей, показаны перспективные направления развития последних и их возможное влияние на функционирование и развитие внутрирегиональных социально-экономических систем.

Ключевые слова: экономика региона, базовые отрасли, промышленность, сельское хозяйство, пространственное развитие.

The article reveals objective factors of spatial development of agricultural region. It views the evolution of companies that belong to sectors which formed the region – industry and agriculture – considering their location. The problems that are typical for such companies and the perspective directions of development are detected in the article. It is important to reveal how they influence on functioning and development of local social and economic systems.

Key words: region economics, basic sectors, industry, agriculture, spatial economics.

Проблемы и перспективы развития промышленности

Алтайский край располагает достаточно развитой промышленностью, которая в настоящее время остается одним из ведущих секторов его экономики. На долю промышленного производства приходится более 20% численности всех работников и около 35% налоговых отчислений в бюджетную систему региона. По объему отгруженных товаров собственного производства Алтайский край занимает 7-е место в Сибирском федеральном округе (СФО) и 40-е место — в Российской Федерации (из 82) [1]. Предприятия края формируют в СФО 7,6% объема отгруженных товаров обрабатывающих производств, 6,6% — в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды; доля в добывающем секторе составляет около 0,5% [2].

Вместе с тем нельзя не отметить сравнительно низкий объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг в расчете на одного жителя Алтайского края по сравнению с аналогичными показателями по СФО и России — 92,3, 209,8 и 236,3 тыс. руб. соответственно (данные 2011 г.).

По ряду видов выпускаемой продукции регион занимает заметное место в общероссийском производстве. В 2011 г. в крае произведено более 78% общего объема российского производства паровых и пароводогрейных котлов, 70% трелевочных чокерных машин, более 17% вагонов грузовых магистральных, около 20% крупы, 12% муки и 16% сыров жирных и т. п. [1].

Современная структура промышленного производства края характеризуется высокой долей обрабатывающих производств (80% в объеме отгруженных товаров) и незначительной долей добывающего сектора (2,3%). В обрабатывающем секторе остается высокой доля производств, ориентированных на ввоз сырья и материальных ресурсов из других российских регионов.

С 1999 г. в развитии промышленности края наметились позитивные изменения. Тенденция роста производства сохранялась в течение всего периода, за исключением 2005 и 2009 гг. [3] (рис. 1).

Как видно из рисунка 1, тенденции роста промышленного производства в крае и стране в целом совпадают. При этом если в начале рассматриваемого периода индекс промышленного производства в крае уступал среднероссийскому, то в последние годы, наоборот, стабильно превышал российские показатели.

В итоге за 1999–2011 гг. выпуск промышленной продукции в крае возрос почти в 2,2 раза, что превышает среднероссийские темпы роста (1,5 раза). В промышленности края к развивающимся и занимающим стабильное положение на рынке относятся такие производства, как энергетическое и транспортное (железнодорожное) машиностроение, коксохимическое производство, выпуск пищевой продукции, лекарственных препаратов и витаминов, строительных материалов и конструкций, дизелестроение. В территориальном разрезе, как видно из рисунка 2, перспективные отрасли и подотрасли промышленности рассредоточены по всей территории Алтайского края и дислоцируются не только в городах, но и в сельской местности.

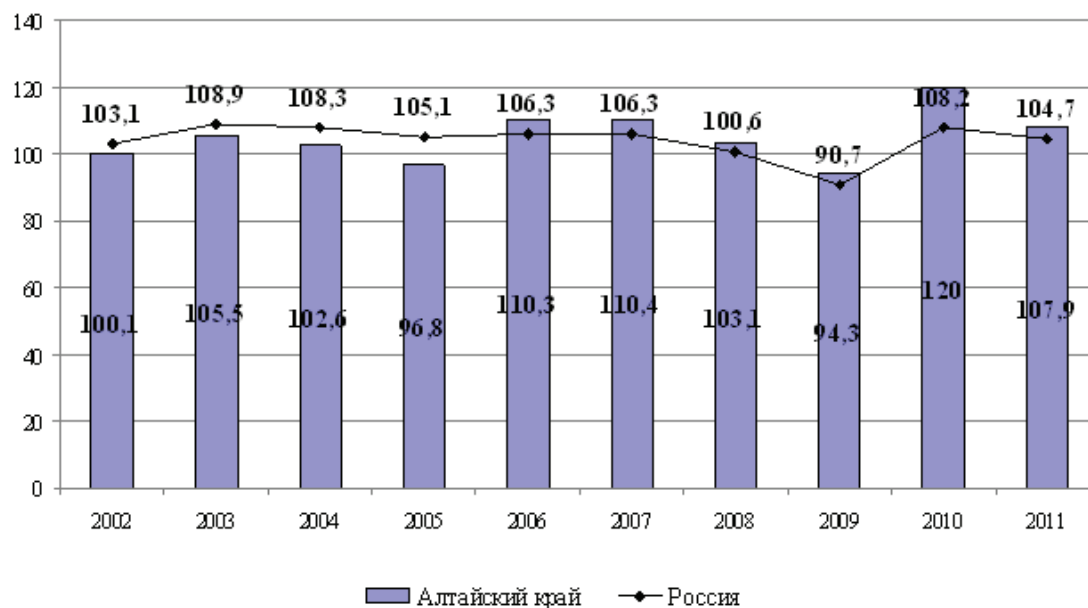


Рис. 1. Динамика индекса промышленного производства в Алтайском крае и России в 2002–2011 гг.

Лидирующие позиции в обрабатывающем секторе края занимает производство пищевых продуктов — около 36% в объеме отгруженной продукции (товаров, услуг) сектора. Сырьевая база сельскохозяйственного производства края позволяет организовать многопрофильную переработку продукции и вторичного сырья, а имеющиеся мощности способны перерабатывать за год: зерна — 3,5 млн т, молока — 1,8 млн т, мяса скота и птицы — 87,7 тыс. т, семян подсолнечника — около 350 тыс. т.

За 2005–2011 гг. выпуск пищевых продуктов в крае увеличился более чем в 1,5 раза — это один из динамично развивающихся видов экономической деятельности в промышленности. Объемы производимой пищевой продукции позволяют не только полностью обеспечить население края практически всеми необходимыми продуктами питания, но и поставлять в другие регионы значительную часть продовольствия. Край вывозит порядка 70% произведенных сыров жирных и муки, 90% крупы, 60% макаронных изделий и масла животного.

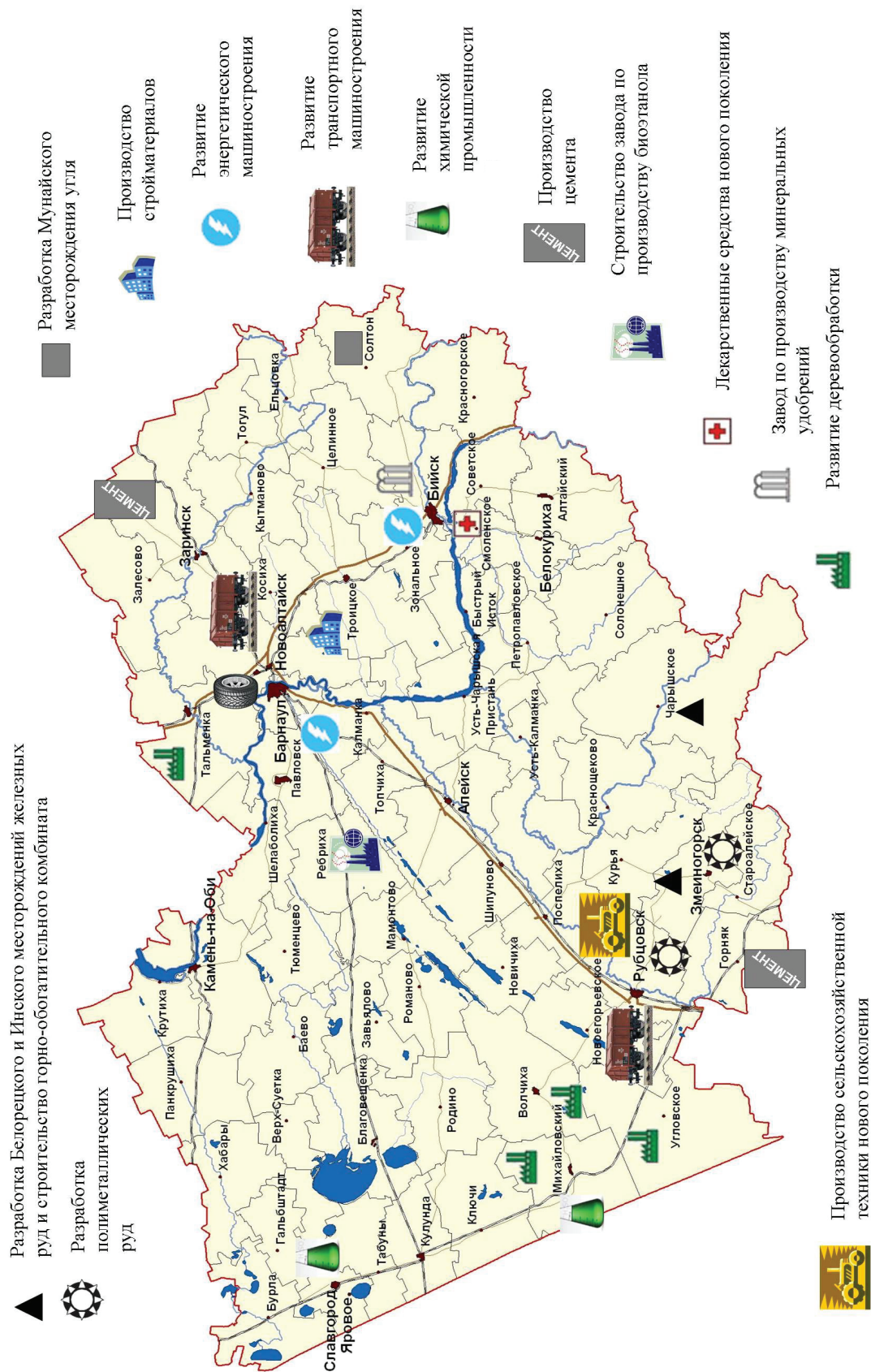
В секторе производства пищевой и фармацевтической продукции более, чем в других производствах, присутствуют признаки кластера. Активно идут процессы интеграции с сельскохозяйственными товаропроизводителями крупнейших алтайских перерабатывающих предприятий, таких как ОАО «Алейскзернопродукт» им. С.Н. Старовойтова, ОАО «Мельник», ОАО «Грана», ОАО «ПАВА», и формирования собственных брендов — «Алейка», «Гранмулино», «Пава», «Алмак», «Столица молока», «Молочная сказка» и др. Значительный потенциал аграрного сектора и перспективы его дальнейшего

роста создают благоприятные предпосылки для развития пищевой и перерабатывающей промышленности.

Около 30% в структуре отгруженных товаров приходится на производство машиностроительной продукции (машин и оборудования, транспортных средств, готовых металлических изделий, электрооборудования и электронного оборудования), которое в крае представлено в основном сельхозмашиностроением, котло-, дизеле- и вагоностроением.

Крупнейшие предприятия этого сектора экономики: ОАО «Алтайвагон» (г. Новоалтайск), ОАО «ПО Алтайский моторный завод» (г. Барнаул), ООО «Алтайский трактор» (г. Рубцовск), ОАО «Рубцовский машиностроительный завод», ПК «Сибэнергомаш» ОАО «Энергомашкорпорация» (г. Барнаул), ОАО «Бийский котельный завод», ОАО «Барнаултрансмашхолдинг», ОАО «Барнаулский станкостроительный завод», ЗАО «Алтайский завод прецизионных изделий» (г. Барнаул) и ряд других предприятий.

Развитие машиностроительных производств в 2006–2011 гг. характеризовалось неоднозначной динамикой. За этот период на 4,6% увеличилось производство транспортных средств и оборудования, на 1,4% — производство электро-, электронного и оптического оборудования. При этом производство транспортных средств и оборудования в 2011 г. сократилось на 11,8%, производство электрооборудования — на 2,6% [4]. В связи с влиянием финансового кризиса в 2008–2009 гг. для заметного числа предприятий отрасли выросли проблемы со сбытом продукции, кредиторской задолженностью, взаимные неплатежи, трудности перекредитования в коммерческих банках.



Источник: текущий архив Главного управления экономики и инвестиций Администрации Алтайского края.

Рис. 2. Приоритетные направления развития промышленного комплекса Алтайского края

Тем не менее машиностроение края можно охарактеризовать как потенциальный кластер, имеющий перспективу. Машиностроение как в России, так и в крае является наиболее инновационно емким и потенциально может привести к развитию целого пакета новых технологий не только в производстве, но и в дистрибуции, управлении, промышленном дизайне [5].

На территории расположен один из ведущих в России производителей и поставщиков кокса — ОАО «Алтай-кокс» (г. Заринск), производственная мощность которого с вводом 5-й коксовой батареи составляет более 5 млн т кокса в год. Повышение качества производимого кокса позволило значительно расширить рынки сбыта как внутреннего, так и внешнего: Индия, Иран, Турция, Италия, страны Восточной Европы (Венгрия, Словакия), Украина, Казахстан и др. Доля экспорта в структуре производства составляет от 50 до 70%. За 2006–2011 гг. производство кокса увеличилось почти в 1,3 раза.

Ведущими предприятиями по производству химической и резинотехнической продукции в крае являются ОАО «Алтайский шинный комбинат» (г. Барнаул), ОАО «Кучуксульфат» (Благовещенский район), ОАО «Бийский олеумный завод», ОАО «Барнаульский завод асбестотехнических изделий». В данном сегменте экономики в последние годы устойчивое развитие получили производства сульфата натрия, автомобильных шин, конкурентоспособных импортозамещающих товаров бытовой химии и другой химической продукции, работающие на местном сырье.

Наличие уникального природного сырья предопределило ускоренное развитие производства фармацевтической продукции, основными производителями которой являются ЗАО «Алтайвитамины» и ЗАО «Эвалар» (г. Бийск). Предприятия имеют устойчивую тенденцию роста объемов производства, устойчивые рынки сбыта во многих регионах России и хорошие перспективы для дальнейшего развития. В среднесрочной перспективе планируется организация выпуска более 50 наименований жизненно важных лекарственных средств, в том числе в форме суппозиторий, растворов для инъекций в полимерной упаковке в ЗАО «Алтайвитамины», таблеток в ЗАО «Еврофарм», галеновых препаратов и экстрактов на основе натурально-растительного сырья в ЗАО «Эвалар» и т. д.

Крупнейшим представителем текстильного и швейного производства в крае является ЗАО «БМК «Меланжист Алтая», освоившее выпуск высококачественных тканей, способных конкурировать с импортными. В 2006 г. здесь введена в эксплуатацию фабрика по производству швейных изделий, предприятие имеет хорошие перспективы роста за счет увеличения объемов оборонного заказа.

В данном сегменте экономики осуществляют производственную деятельность ОАО «Бийская льняная компания», имеющее собственный комплекс по выра-

щиванию и переработке льноволокна, и ОАО «Рукав». В 2006–2007 гг. выпуск продукции этими предприятиями увеличился в среднем на 21,6%, а в 2008–2009 гг., напротив, снизился в среднем на 3,6%.

Принимая во внимание высокую значимость обеспечения строительной индустрии современными строительными материалами, существенное место в экономике края занимает производство прочих неметаллических изделий, которое в течение 2006–2011 гг. имело тенденцию роста — выпуск строительных материалов увеличился на 16,6% [4].

На территории края действует более 30 предприятий индустриального домостроения и сборного железобетона: ЗАО «БКЖБИ-2» и завод ЖБИ-100 СПП ОАО «Стройгаз» в г. Барнауле; ЗАО НП «Новоалтайский ЗЖБИ» им. Г. С. Иванова в г. Новоалтайске; ООО ПО «Железобетон» в г. Бийске и др.

Основными производителями стеновых материалов в регионе являются ЗАО «Барнаулстройматериалы», ОАО ПКФ «Силикатчик» и ЗАО «Завод ячеистого бетона» в г. Барнауле; ООО «Кирпичный завод № 2» в г. Бийске; ООО «Монолит» в р.д. Кулунда и др.

За последние годы введен в эксплуатацию ряд новых мощностей по выпуску высококачественных оконных и дверных блоков из различных материалов. Основными производителями являются ООО «Сиблюкс», ООО ПФ «ДОЦ», ООО «Алтайпрофиль», ООО «БФК» и др.

Производителем кровельных и изоляционных материалов в Алтайском крае является ОАО «Алтайкровля» (г. Новоалтайск). В последнее время вводятся мощности по производству новых видов кровельных материалов.

Наличие разнообразных видов полезных ископаемых позволило создать производства по выпуску негорючих тепло- и гидроизоляционных материалов (ЗАО «Файтех» и ФНПЦ «Алтай», г. Бийск), изделий из мрамора и гранита (ОАО «МКК — Алтаймраморгранит», г. Барнаул), цемента (ОАО «Цемент», Заринский район), строительной извести (ЗАО «Известковый завод», Локтевский район; ОАО «Алтай-известь», г. Барнаул) и др.

Стабильной тенденцией характеризуется развитие предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева: за 2006–2011 гг. выпуск продукции увеличился в 4,3 раза [4]. Основная номенклатура: лесоматериалы, мебель, фанера, спички. Ведущими предприятиями являются ООО «Алтай-Форест» (г. Барнаул), ЗАО «Бийская мебельная фабрика», ЗАО «Рубцовская мебельная фабрика», ОАО «Ларичихинский леспромхоз», ОАО «Каменская мебельная фабрика» (г. Камень-на-Оби). Введены в эксплуатацию два современных деревообрабатывающих завода: ОАО «Каменский ЛДК» и ОАО «Рубцовский ЛДК».

В крае получило заметное развитие производство нерудных строительных материалов, которое

осуществляют предприятия ЗАО «КПФ Неверовская ДСФ» и ООО «Масальская ДСФ» (Локтевский район); ОАО «Бийский гравийно-песчаный карьер» (Советский район); ООО «Верх-Катунская ДСФ» (Бийский район).

Наличие сырьевой базы и повышение инвестиционной активности предприятий дают хорошие перспективы для дальнейшего развития в регионе данного сегмента экономики.

В последнее время активное развитие получила *горнорудная промышленность* за счет освоения месторождений полиметаллических руд в Рубцовском и Змеиногорском районах ОАО «Сибирь-Полиметаллы». Введены в эксплуатацию Рубцовский рудник и горно-обогатительная фабрика в Рубцовском районе, выход которых на проектную мощность позволит добывать ежегодно около 400 тыс. т руды и получать около 55 тыс. т медного, 53 тыс. т цинкового и 30 тыс. т свинцового концентратов, пригодных для дальнейшего металлургического производства и получения продукции высоких переделов (аккумуляторов, кабелей, электротехнической продукции и т. д.). В настоящее время реализован проект по строительству Зареченского рудника с законченным технологическим циклом в Змеиногорском районе. В 2011 г. введено в эксплуатацию горнодобывающее предприятие «Золото Курьи» (Курьинский район).

Краткие выводы. *Анализ состояния промышленности края в территориальном разрезе показал, что развитие не только городских, но и ряда сельских муниципальных образований региона имеет под собой сложившуюся и имеющую перспективы развития экономическую основу. По итогам последних лет отмечаются стабилизация и усиление позитивных тенденций во многих видах экономической деятельности сферы промышленного производства края.*

Наличие на территории сырьевой базы для развития многих производств, незагруженных производственных мощностей, экспортно ориентированных производств, а также статус наукограда города Бийска создают условия для стабильного экономического роста промышленности региона, внедрения новых технологий и увеличения доли инновационной продукции.

Однако перспективы развития промышленности края ограничиваются рядом присущих ей проблем, многие из которых имеют застарелый характер. В числе основных проблем — процесс физического и морального старения материально-технической базы многих предприятий. Степень износа основных фондов обрабатывающих производств в 2011 г. составляла 43,2%, а основных фондов в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды — 67,5%, что свидетельствует о недостаточных темпах модернизации производств и внедрении новых технологий. Наиболее высокой является степень изно-

са на крупных и средних предприятиях по производству машин и оборудования — 66,2%. Вместе с тем износ в отраслях, ориентированных на добычу полезных ископаемых, снизился в 2004–2011 гг. с 40,0 до 15,1%.

При недостаточной конкурентоспособности многих производств медленно идет внедрение международных стандартов управления качеством продукции; далеко не на всех предприятиях системы управления качеством сертифицированы.

Отмечается недостаточный уровень инновационной активности предприятий, доля инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров составляет чуть более 5%.

Обостряется, как уже отмечалось, кадровая проблема, связанная с тенденцией «старения» персонала, отсутствием квалифицированных рабочих, низким уровнем заработной платы и разбалансированностью системы подготовки квалифицированных кадров.

Сохраняется высокий уровень зависимости предприятий от цен на продукцию и услуги естественных монополий, что значительно снижает конкурентоспособность производимой в крае продукции.

Проблемы развития промышленного производства региона являются естественными ограничениями в развитии городов и ряда сельских районов, где дислоцируются крупные предприятия промышленности.

Территориальные аспекты и проблемы развития сельского хозяйства

Сельское хозяйство — один из наиболее крупных и важных секторов экономики Алтайского края, в котором занят каждый пятый работающий в экономике региона. Его основными отраслями по праву считаются зерновое производство и молочное животноводство.

Алтайский край является одним из крупнейших сельскохозяйственных регионов в СФО и Российской Федерации. Его доля в объеме производства сельскохозяйственной продукции в СФО в 2011 г. составила более 21% (рис. 3) [6].

При этом в расчете на душу населения производится больше, чем в среднем по стране, зерна — в 2,4 раза, картофеля — в 1,8 раза, молока — в 2,2 раза, мяса — в 1,9 раза. Объемы производимого сельскохозяйственного сырья позволяют обеспечивать не только собственные потребности, но и значительную часть некоторых видов продукции вывозить за пределы края. Из года в год регион подтверждает статус аграрного центра Сибири и занимает первое место по объемам производимой сельскохозяйственной продукции в СФО [7].

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 12,5 млн га, в том числе сельскохозяйственных угодий — 10,6 млн га, из них —

6,3 млн га пашни, на которой занимаются производством сельскохозяйственной продукции более 680 сельхозорганизаций всех форм собственности, более

3500 крестьянских (фермерских) хозяйств и 439,5 тыс. личных подсобных хозяйств населения. Под естественными сенокосами и пастбищами занято 3,7 млн га.

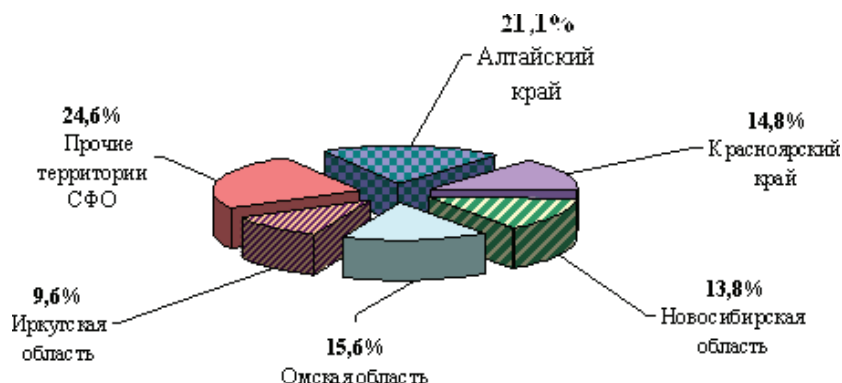


Рис. 3. Удельный вес продукции сельского хозяйства СФО в 2011 г. в хозяйствах всех категорий, % от продукции сельского хозяйства СФО

Доля сельскохозяйственной продукции в общем объеме производимой продукции в крае в последние годы сохраняется на уровне 17–20%. Около 40% всей сельскохозяйственной продукции дают личные подсобные хозяйства населения. Ими производится картофеля и овощей более 90%, мяса — свыше 50%, молока — в пределах 55%. На долю сельскохозяйственных организаций приходится 45% от общего объема сельскохозяйственной продукции, в том числе продукции растениеводства — 50%, животноводства — 40% [8].

Сельскохозяйственные организации — основные поставщики молока на рынок. Доля сельскохозяйственных предприятий в реализации молока в крае в 2011 г. составила около 70%. В перспективе эта категория товаропроизводителей останется основным поставщиком продукции животноводства, что определяет необходимость развития в крае крупного товарного производства животноводческой продукции.

Алтайский край по природно-экономическим условиям разделен на семь природно-экономических зон, которые отличаются качеством почв, структурой сельскохозяйственных угодий, обеспеченностью материально-техническими и трудовыми ресурсами, что определяет размещение аграрного производства. Так, производством зерна и молока занимаются все зоны края. Ведущие производители зерновых культур в крае — Алейский, Романовский, Родинский, Шипуновский районы. Объемы их производства составляют свыше 100 тыс. т. Производство сахарной свеклы сосредоточено в Бийско-Чумышской и Приобской зонах, мяса — в Кулундинской, Приобской и Бийско-Чумышской зонах. Около 50% производства молока сконцентрировано в Кулундинской и Приобской зонах. Все это обуславливает необходимость дифференцированного ведения сельского хозяйства с учетом особенностей каждой природно-экономической

зоны и позволяет возделывать большой набор сельскохозяйственных культур.

Площади посева сельскохозяйственных культур ежегодно занимают более 5 млн га, из них зерновые культуры — 3,4 млн га, яровая пшеница — в пределах 2,5 млн га.

Алтайский край — единственный регион в СФО, который занимается выращиванием сахарной свеклы, сои, подсолнечника и их переработкой.

Анализ состояния земельных ресурсов показывает, что сохраняется тенденция снижения плодородия почв. В то же время внесение минеральных и органических удобрений недостаточно. Одной из главных причин такого положения является постоянный рост цен на минеральные удобрения: за 2007–2011 гг. они выросли в 2,5 раза. Из-за недостатка оборотных средств многие сельхозтоваропроизводители не проводят защитные мероприятия от вредителей, болезней и сорняков.

Ведущей отраслью животноводства в крае является *молочное скотоводство*, доля которого в структуре производства занимает около 50%. Племенная база молочного животноводства представлена 16 племенными заводами и репродукторами по разведению крупного рогатого скота. Существующий генетический потенциал молочного скота в Алтайском крае позволяет без увеличения численности дойного стада повысить производство молока в 1,3–1,5 раза. Однако это не исключает необходимости совершенствования племенной работы.

Для дальнейшего развития молочного животноводства имеются все необходимые условия. Производственные мощности молокоперерабатывающих предприятий края позволяют перерабатывать до 1880 тыс. т молока в год и в настоящее время используются на 46%. Кроме того, российский рынок не насыщен отечественным молоком и молочной продукцией.

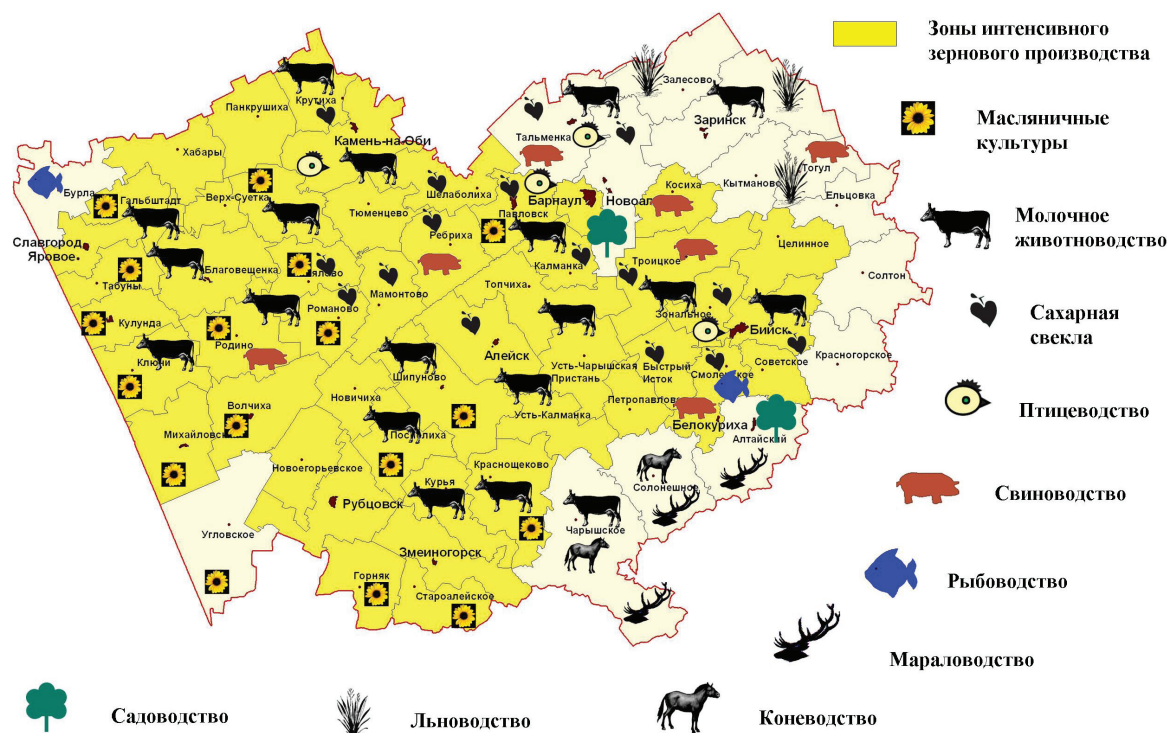


Рис. 4. Приоритетные направления развития сельского хозяйства Алтайского края [6, с. 28]

В последние годы несколько улучшилось состояние кормовой базы. В среднем за 2002–2007 гг. на одну условную голову заготавливалось по 23–25 ц кормовых единиц грубых и сочных кормов, в 2011 г. — 40 кормовых единиц. Площади, занятые зерновыми смесями на зерносеяж, возросли до 200 тыс. га [9].

Основными направлениями дальнейшего развития кормовой базы являются:

- повышение обеспеченности отрасли кормозаготовительной техникой;
- совершенствование структуры кормовых культур на занимаемых площадях;
- повышение эффективности использования орошаемых земель.

Разведением мясного скота в Алтайском крае занимаются в степной, лесостепной, предгорной и горной природно-климатических зонах. На 1 января 2012 г. в крае количество животных мясного направления составило около 20 тыс. голов [10].

К основным факторам, сдерживающим интенсивное развитие молочного и мясного скотоводства в крае, относятся:

- недостаточная механизация производственных процессов на многих предприятиях в животноводстве, что ведет к снижению продуктивности и качества продукции, увеличению затрат на ремонт;
- неэффективное использование ремонтного молодняка в товарных хозяйствах;

— недостаточная активность интеграционных процессов между производителями и переработчиками молока, что снижает потенциальные возможности развития сырьевой зоны, модернизации производства;

— слабая племенная работа, низкие темпы обновления стада;

— отсутствие системной работы по созданию стабильной и качественной кормовой базы;

— несбалансированность рационов питания и, как следствие, недостаточное использование концентрированных кормов.

Краткие выводы. Резюмируя краткий анализ развития сельского хозяйства в Алтайском крае за последние годы, отметим, что финансовый кризис сказался на росте объемов производства сельхозпродукции. Индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств края в 2006–2011 гг. составил 1,33.

В ряде сельских муниципальных образований в силу невозможности обеспечения конкурентоспособности базовых хозяйств происходит размывание и потеря экономической базы их существования. В сельских поселениях, теряющих население и производственные активы, возникает проблема «избыточности» инженерной и социальной инфраструктуры.

Вместе с тем, имея благоприятные климатические условия, значительный производственный и кадровый потенциал, и с учетом поддержки сельского хозяйства со стороны федерального центра, регион располагает

ет исключительными возможностями для дальнейшего устойчивого развития сельскохозяйственного производства, позволяющего не только в достаточных

объемах обеспечить собственную территорию агропродовольственной продукцией, но и традиционно вывозить этот товар за его пределы.

Библиографический список

1. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации — 2011 г. : стат. сб. / Росстат. — М., 2012.
2. Алтайкрайстат России // Официальный сайт [Электронная версия]. — URL: <http://ak.gks.ru>
3. Основные показатели работы предприятий Алтайского края в сфере производства промышленной продукции (окончательные итоги). 2011 г. : ст. бюллетень / Алтайкрайстат. — Барнаул, 2012.
4. Алтайский край в цифрах. 2006–2011 : крат. стат. сб. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю. — Барнаул, 2012.
5. Бородин М.А., Козлов А.В. Устойчивое развитие предприятий машиностроения: безопасность и стратегии : монография. — Барнаул, 2006.
6. Аграрный потенциал Алтая — золотой запас страны : монография. — Барнаул, 2008.
7. Социально-экономический мониторинг регионов Сибирского федерального округа : стат. сб. / Алтайкрайстат. — Барнаул, 2012.
8. Агропромышленный комплекс края : монография. — Барнаул, 2008.
9. Алтайский край. АПК: история и перспективы. — Барнаул, 2012.
10. Экономическая энциклопедия регионов России. Алтайский край. — М., 2012.