

УДК 338.43(571.1/5)

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

**Бессонова Е.В., Утенкова Т.И.***Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства СФНЦА РАН, Новосибирск, e-mail: utain@mail.ru*

Разработка концептуальных основ рационального разделения труда в агропромышленном производстве Сибирского федерального округа (СФО) в настоящее время имеет особое значение для решения задачи обеспечения продовольственной безопасности страны и ее регионов. Годы проводимых реформ в аграрном секторе экономики обусловили нестабильность и падение объемов производства продукции АПК как страны в целом, так и Сибири. Ранее сложившееся территориально-отраслевое разделение труда в агропромышленном производстве было ориентировано в каждом регионе на максимальное обеспечение продовольствием населения. В годы реформ происходящие изменения в территориально-отраслевом разделении труда привели не только к неэффективному использованию производственных ресурсов, но и также к нерациональному использованию биоклиматического потенциала территорий. Создание концептуальных основ развития территориально-отраслевого разделения труда в АПК позволит направить усилия на эффективное использование производственных ресурсов региона, увеличить рост производства сельскохозяйственной продукции путем повышения эффективности и способности быть конкурентной на агропродовольственных рынках. В концептуальных основах рационального разделения труда в агропромышленном производстве необходимо четко обозначить приоритетные направления, решение которых позволит поднять агропромышленное производство на качественно новую ступень развития. Важная роль отводится государству, которое с помощью принятия законов и целевых государственных программ, а также применяя различные экономические рычаги, может воздействовать на рациональное размещение агропромышленного производства.

**Ключевые слова:** размещение, специализация, эффективность, регионы, приоритетные направления, государственное регулирование, целевые программы, инвестиционные проекты, экономические рычаги

## THE CONCEPTUAL BASIS OF THE RATIONAL DIVISION OF LABOUR OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

**Bessonova E.V., Utenkova T.I.***Siberian Research Institute of Agricultural Economics SFNCE RAS, Novosibirsk, e-mail: utain@mail.ru*

Development of conceptual bases of rational division of labor in agro-industrial production of the Siberian Federal district (SFD) is currently of particular importance for solving the problem of food security of the country and its regions. Years of reforms in the agricultural sector of the economy have caused instability and decline in agricultural production in the country as a whole and Siberia. Previously, the existing territorial and sectoral division of labor in agricultural production was focused in each region on the maximum provision of food to the population. In the years of reforms, the changes in the territorial and sectoral division of labor led not only to the inefficient use of production resources, but also to the irrational use of bioclimatic potential of the territories. The creation of the conceptual framework for the development of territorial and sectoral division of labor in agriculture, will direct efforts to the effective use of production resources in the region, to increase the growth of agricultural production by improving the efficiency and ability to be competitive in agricultural markets. In the conceptual framework of the rational division of labor in agro-industrial production, it is necessary to clearly identify the priority areas, the decision of which will raise agricultural production to a qualitatively new stage of development. An important role is assigned to the state, which through the adoption of laws and targeted state programs, as well as using various economic levers can affect the rational placement of agricultural production.

**Keywords:** placement, specialization, efficiency, regions, priority directions, state regulation, target programs, investment projects, economic levers

Рациональное территориально-отраслевое разделение труда в АПК является основным фактором экономии общественного труда, полного и эффективного использования ресурсного и производственного потенциала территории. Только рациональное разделение труда в агропромышленном производстве создает основу для надежного обеспечения населения продовольствием, ликвидации крупномасштабного импорта и развития экспорта отдельных видов сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия. Для регионов Сибирского федерального округа характерны разнообразные природно-климатические условия: от суровой тундрово-таежной зоны на севере до засушливой степной зоны на юге. Учет всех природных и экономических факторов – важное условие рационального размещения и специализации агропромышленного производства.

В условиях рыночных реформ произошли изменения в исторически сложившемся размещении агропромышленного произ-

водства в регионах страны. Стремление регионов к самообеспечению собственным продовольствием, нередко путем нерационального использования производственных ресурсов привели к спаду производства и удорожанию сельскохозяйственной продукции, что вызвало ухудшение ее качества и, как результат, сведение до минимума межрегионального продуктообмена.

Разработка концептуальных основ рационального разделения труда в агропромышленном производстве позволит определить перспективное развитие регионов на производстве необходимых видов сельскохозяйственной продукции, базирующуюся на учете имеющихся преимуществ природно-климатического и ресурсного потенциала при активном участии и помощи государства. Сибирский регион представляет собой крупнейшую территорию с разнообразными контрастными природно-климатическими условиями и ресурсными возможностями, а также глубокими различиями в национальном и историческом развитии [1, 2].

Разработка концептуальных основ рационального разделения труда в агропромышленном производстве Сибирского федерального округа затрагивает разные области аграрной науки и имеет фундаментальный, а также и прикладной характер, а происходящие изменения производственно-отраслевой структуры хозяйств, районов, регионов, природных зон требуют инвестиций, как за счет федерального, так и региональных бюджетов [3].

Цель исследования: разработка концептуальных основ рационального разделения труда в агропромышленном производстве Сибирского федерального округа (СФО).

#### **Материалы и методы исследования**

Проблемам рационального разделения труда, размещения и специализации сельскохозяйственного производства посвящены научные труды отечественных и зарубежных ученых-экономистов, таких как К. Маркса, Ф. Энгельса, В.И. Ленина, но и в работах А. Смитт, Д. Рикардо, А. Маршала, А. Пигу, Дж.С. Милля, У. Тейлора, Т. Форда и других исследователей рассматривалась теория разделения труда, предпосылки развития теории разделения труда, которые были заложены еще Сократом, Платоном, Аристотелем. Выделив ведущую роль разделения труда в развитии общества, они ввели понятие специализации труда, видели положительную роль разделения труда в улучшении качества товаров. А. Смит, Д. Рикардо считали важнейшим условием роста производи-

тельности труда разделение труда, которое способствует увеличению национального богатства. Появление работ, посвященных отраслевому и территориальному разделению труда – Г.И. Гранника, А.А. Гранберга, Б.Н. Зимина – раскрывают механизмы экономического районирования в агропромышленном комплексе. В отечественной экономической литературе общая методология основ рационального размещения, специализации, а также вопросы эффективного развития агропромышленного производства на уровне региона обоснованы в работах Л. Абалкина, С. Абрамова, А. Алтухова, Г.В. Беспехотного, И.Н. Буробкина, М.З. Головатюка, А.Г. Гранберга, И.В. Курцева, А.Г. Папцова, П.М. Першукевича, И.Ф. Ушачева и др.

Рассматривая общественное разделение труда, выделяют отраслевое и территориальное. Отраслевое разделение труда зависит от условий производства, характера используемого сырья, технологий, техники. Территориальное разделение труда рассматривается как пространственное размещение различных направлений трудовой деятельности в зависимости от природно-климатических и экономических условий.

Рациональному размещению и специализации производства по отдельным регионам и природно-экономическим зонам помогает территориальное разделение труда, которое является важным условием увеличения производства продукции путем эффективного использования земельных, материально-денежных и трудовых ресурсов.

Из литературы известно, что размещение и специализация агропромышленного производства – это две стороны единого процесса общественного разделения труда, которые взаимосвязаны между собой. Первое показывает размещение агропромышленного производства по природно-экономическим зонам и регионам, второе – производственное направление и отраслевую структуру региона с ростом производства того вида продукции. Особенности природных и экономических зон, путем размещения отраслей сельского хозяйства дают возможность дальнейшему углублению специализации предприятий. Благодаря усилению концентрации и интенсификации производства в главных отраслях, специализация способствует созданию специализированных зон и крупных высокоотварных формирований. Цель специализации – направить все усилия на главные отрасли и вести ее на современной научно-технической основе. Только взаимодействие специализированных сельскохозяйственных предприятий, выпускающих основ-

ные виды продукции, с предприятиями перерабатывающей промышленности будет способствовать образованию специализированных зон по производству конечных продуктов [4, 5].

Концепция рационального разделения труда в агропромышленном производстве СФО формируется на основе выработанных принципов:

- природно-климатические условия и эффективное их использование;
- использование трудовых ресурсов;
- сложившейся структуры сельскохозяйственных угодий и ее учет;
- совершенствование материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий, а также достижений научно-технического прогресса;
- сбалансированность производства сырья и мощностей для его переработки;
- межрегиональное разделение труда и возможность экспорта;
- продовольственная безопасность и экономическая самостоятельность страны и др.

Главным фактором, определяющим размещение и специализацию агропромышленного производства, является требование основного экономического закона развития общества – обеспечение наиболее полного удовлетворения растущих потребностей населения в продуктах питания, а промышленности – в сырье.

При этом для отраслей АПК наиболее важными являются следующие факторы:

- природно-климатические; экологические; технические; социально-демографические; социально-экономические.

В ходе исследования были использованы следующие методы:

- *аналитический* – при исследовании современного состояния и тенденций рационального разделения труда в агропромышленном производстве СФО;
- *монографический и экономико-статистический* – для выявления современных проблем в развитии рационального разделения труда в агропромышленном производстве Сибирского федерального округа;
- *абстрактно-логический и расчетно-конструктивный* – при разработке концептуальных основ рационального разделения труда в агропромышленном производстве.

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Дальнейшее развитие процессов, связанных с рациональным размещением, углублением специализации, усилением концентрации, кооперации и интеграции агропромышленного производства в интересах государства. В нашей стране за годы ре-

форм проблема рационального разделения труда в агропромышленном производстве стала терять свою научную и практическую значимость, что привело к сокращению межрегионального обмена, росту себестоимости производства сельхозпродукции, нерациональному распределению бюджетных средств по отраслям АПК и регионам страны.

У каждого региона была цель – максимальное обеспечение продовольствием населения, что нарушило ранее сложившееся территориально-отраслевое разделение труда в агропромышленном производстве, это привело к нерациональному использованию производственных ресурсов и биоклиматического потенциала территорий, что способствовало значительному спаду производства, удорожанию сельскохозяйственной продукции, ухудшению ее качества, свертываемости межрегионального обмена [6]. Развитие рационального разделения труда в агропромышленном производстве для Сибирского федерального округа является важнейшим фактором надежного продовольственного обеспечения, ликвидации крупномасштабного импорта и развития экспорта отдельных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

При решении вопросов размещения и специализации агропромышленного производства следует учитывать зональные природно-экономические особенности производства. Однако зоны специализации сельского хозяйства не совпадают с природными сельскохозяйственными зонами. Если природные зоны отличаются друг от друга естественными факторами (облесенность, почвы, климат), то зоны специализации отличаются не только природными, но и экономическими факторами (размещение населения).

Юго-восточная часть Западно-Сибирского экономического района и Восточно-Сибирский экономический район, занимая 30% территории России, были объединены в Сибирский федеральный округ. Западно-Сибирский экономический район, входящий в состав СФО, включает Республику Алтай как самостоятельный регион (ранее республика входила в Алтайский край) Алтайский край, Кемеровскую, Новосибирскую, Омскую и Томскую области. На территории Западно-Сибирского экономического района можно выделить следующие природные зоны: таежную и подтаежную, северную лесостепную и южную лесостепную, степную и горно-таежную зоны. На территории Восточно-Сибирского экономического района выделяется пять зон: северная субар-

ктическая, таежно-подтаежная, лесостепная, степная и южная горно-таежная.

Население СФО на начало 2017 г. составило 19,3 млн человек, доля сельского населения – 27%. Общая земельная площадь в СФО равна 514,5 млн га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий в регионе составляет 56,7 млн га, или 11% от общей земельной площади.

В СФО на долю зерновых культур приходится 75,5% посевов в общей посевной площади. Среди сибирских регионов основными производителями зерна в расчете на душу населения являются Алтайский край, Омская, Новосибирская области, Красноярский край. 59,6% площади зерновых и зернобобовых в СФО занимают посевы яровой пшеницы, которые сконцентрированы в таких регионах, как Алтайский край – 19,2% от площади зерновых по СФО, Омская область – 15,5%, Новосибирская область – 10,3%, Красноярский край – 6,9%. Особенно твердые сорта яровой пшеницы очень требовательны к плодородию почв и условиям климата. Самое высокое качество зерна твердой пшеницы в СФО производят в степных районах Алтайского края. Основными производителями пшеницы твердых сортов являются районы Кулундинской, Приалейской, Приобской и Алтайской зон Алтайского края. Только в степных и южно-лесостепных районах Западной Сибири имеется реальная возможность производить 380–400 тыс. т пшеницы с содержанием клейковины 28% первой группы качества и 1,3–1,5 млн т второй группы качества.

В 2017 г. посевная площадь озимой ржи в СФО составила 94,8 тыс. га, или 0,9% от общей площади зерновых и зернобобовых. Наиболее эффективной является концентрация озимой ржи в северной лесостепной, таежно-подтаежной и предгорной зонах Западно-Сибирского экономического района.

Картофель имеет большое значение для сибирского региона как продовольственная и кормовая культура. В 2017 г. площадь посева картофеля во всех категориях хозяйств в СФО составила 342,6 тыс. га, основные площади находятся в Алтайском и Красноярском краях, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областях. В личных подсобных хозяйствах населения производится большая часть продукции, доля которых в общем валовом сборе картофеля в СФО возросла с 75% в 1990 г. до 86,4% в 2017 г. В 2017 г. уровень товарности картофеля в личных хозяйствах населения СФО составляет 11,6%, в то время как в сельхозорганизациях уровень товарности 62,8%. Наиболее благоприятной для картофелеводства является лесостепная природная зона.

Производство овощей сосредоточено в таких регионах СФО, как Омская, Кемеровская, Новосибирская области, Алтайский и Красноярский края. На долю этих регионов приходится 74,2% общего производства овощей по СФО.

Сложившаяся структура животноводства в основном соответствует природным и экономическим условиям СФО. Молочно-мясное скотоводство является ведущей отраслью животноводства. За годы реформ поголовье КРС во всех категориях хозяйств СФО сократилось в 2,5 раза. В СФО производство молока сконцентрировано в таких регионах, как Алтайский и Красноярский края, Новосибирская и Омская области. На их долю приходится 65,4% общего производства молока. Лидером в молочной отрасли является Алтайский край с долей 26,4% в общем производстве молока. В рейтинге регионов Алтайский край занимает лидирующие позиции как по поголовью коров, так и по производству молока. За последние три года в расчете на душу населения в крае было произведено 594,2 кг при среднем уровне потребления – 326 кг (медицинская норма 320–340 кг). В рейтинге регионов по потреблению молока на душу населения после Алтайского края следует Республика Алтай – 282 кг, Новосибирская область – 278 кг, Омская область – 270 кг, а в Республике Тыва – 181 кг и Иркутской области – 193 кг низкий уровень потребления молока среди сибирских регионов. В целом по СФО доля сельхозорганизаций в общем производстве молока составляет 41,8%, доля ЛПХ населения – 52,1, крестьянских (фермерских) хозяйств – 6,1%. В 1990 г. доля сельхозорганизаций в общем производстве молока составляла 75%, доля личных хозяйств населения – 25%. В 2017 г. уровень товарности молока в ЛПХ населения в целом по сибирскому региону составил 27,5%, в сельхозорганизациях – 94%.

Наибольшая концентрация говядины в таких регионах СФО, как Алтайский и Красноярский края, Новосибирская и Омская области. На долю этих регионов приходится 55,4% от общего производства говядины по СФО. Среди категорий хозяйств наибольший удельный вес в производстве говядины приходится на мелкотоварное производство. Личные хозяйства населения занимают 62% в общем производстве говядины, сельхозорганизации – 28,4%, фермерские хозяйства – 9,6%. Уровень товарности в ЛПХ населения в целом по СФО составляет 53,5%, в сельхозорганизациях – 98%. В 2016 г. самая низкая себестоимость производства 1 ц говядины наблюдалась в Республике Бурятия (7628 руб.

за 1 ц), Забайкальском крае – 7790 руб. за 1 ц, при средней себестоимости по СФО – 11644 руб. за 1 ц.

Необходимость территориального разделения труда способствует рациональному размещению и специализации производства по природно-экономическим зонам Сибирского федерального округа, это важное условие увеличения и эффективного производства продукции, наиболее полного и бережного использования земельных, трудовых и материально-денежных ресурсов.

### Выводы

Разработка концептуальных основ рационального разделения труда в агропромышленном производстве позволит определить перспективную дифференциацию регионов на производстве сельскохозяйственной продукции (как растениеводческой, так и животноводческой), на использовании преимуществ природно-климатического и ресурсного потенциала при активном участии и регулирующей роли государства. Возможности сибирского региона обусловлены собой огромной территории с контрастными природно-климатическими условиями и ресурсными возможностями для производства агропромышленной продукции, а также различиями в национальном и историческом развитии.

Концепция рациональной территориально-отраслевой структуры должна учитывать многоукладность аграрной эконо-

мики в СФО. Решение проблемы мы видим в сохранении и развитии крупнотоварного производства, развитии кооперации для малых форм хозяйствования на селе.

Главным принципом рационального разделения труда агропромышленного производства является достижение наиболее высокого уровня производительности труда и получение максимума сельскохозяйственной продукции на единицу земельной площади при минимуме затрат на единицу продукции.

### Список литературы

1. Ушачев И.Г., Алтухов А.И. Территориально-отраслевое разделение труда – основной фактор развития агропромышленного производства России // АПК: экономика, управление. 2011. № 8. С. 3–12.
2. Стратегия социально-экономического развития АПК Сибирского федерального округа в условиях глобализации и интеграционных процессах в мировой экономике (научные основы) / Под науч. ред. П.М. Першукевича, Л.В. Тю. СибНИИЭСХ СФНЦА РАН. Новосибирск, 2017. 288 с.
3. Бессонова Е.В., Утенкова Т.И. Разработка критериев оценки специализации, размещения и государственного регулирования АПК Сибирского федерального округа // Фундаментальные исследования. 2017. № 10–2. С. 306–310.
4. Миндрин А.С. Методология исследования проблем территориального размещения в сельском хозяйстве // АПК: экономика, управление. 2012. № 1. С. 23–29.
5. Першукевич П.М., Тю Л.В., Стенкина М.В. Основные направления социально-экономических исследований в аграрном секторе Сибири: настоящее и будущее // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 4. С. 9–13.
6. Алтухов А.И. Территориально-отраслевое разделение труда в агропромышленном производстве России: методологические и методические аспекты // Экономика сельского хозяйства России. 2010. № 11. С. 51–64.