

УДК 633.85 + 631.51 + 631.1

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ МАСЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

© Т.М. Худякова, О.А. Крутских, Е.Е. Инякина

Ключевые слова: масличное производство; факторы повышения эффективности; интенсификация отраслей сельского хозяйства; рациональные севообороты; совершенствование производственных связей. В статье дается анализ современного состояния отраслей масличного производства. Изучены факторы, определяющие повышение эффективности производства растительных масел. Определены условия формирования сырьевой базы промышленных предприятий. Рассматриваются основные перспективные направления развития масличного производства.

Центральное Черноземье – важная база масличного производства Российской Федерации. Актуальность темы исследования обусловлена решением задач продовольственной безопасности нашей страны, поскольку масличное производство составляет основу рационального питания человека. В настоящее время потребление растительного масла в Российской Федерации не соответствует научнообоснованной норме питания, и дефицит потребления растительного масла составляет 30 % [1]. Роль Центрального Черноземья на продовольственном рынке растительных масел постоянно увеличивается и составляет свыше 25 %, район уступает по объему производства Северо-Кавказскому экономическому району [2]. Однако имеются еще неиспользованные резервы для повышения эффективности масличного производства. К ним относятся: задачи рационального природопользования и решения экологических проблем, увеличение урожайности основных масличных культур и внедрение инновационных технологий на всех этапах производства, совершенствование организационно-управленческой структуры производства растительных масел. Помимо этого важное значение имеют экспортно-импортные отношения РФ на рынке растительных масел для усиления конкурентоспособности отечественного производства.

Цель данной статьи – определить основные направления повышения эффективности развития и размещения масличного производства в областях Центрального Черноземья.

Масличное производство представляет собой сложную производственно-территориальную систему взаимосвязанных и территориально сопряженных сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, объединенных технологическими, экономическими и организационными связями для получения растительного и эфирного масел и продукции их дальнейшей переработки. Эта система имеет сложную структуру, которую мы исследуем в трех аспектах: функционально-отраслевым, продуктовым и территориальном [1].

Функционально-отраслевая структура отражает группировку отраслей и производств агропромышленного комплекса (АПК) по выполняемой функции от выращивания масличных культур до выпуска масла.

Продуктовая структура представляет собой группировку отраслей и служб, вертикально интегрированных производств по выработке определенного вида готового продукта. *Территориальная структура* масличного производства показывает пространственные взаимосвязи различных предприятий, служб и учреждений. При этом формируются производственно-территориальные сочетания предприятий (агропромышленные комплексы) различного ранга и масштаба. Они различаются по специализации, степени завершенности производственных процессов и уровню экономического развития. Помимо исследования внутренней структуры масличного производства требуется учет его связей с другими специализированными подкомплексами АПК: зерновым хозяйством, свеклосахарным, животноводческим и т. д. Все производства претендуют на использование одних и тех же ресурсов многоцелевого назначения (финансовых, земельных, трудовых и т. д.).

На наш взгляд, основными факторами повышения эффективности развития и размещения масличного производства являются следующие: учет транспортно-логистических связей Центрального Черноземья в европейской части России; рациональное использование природно-ресурсного потенциала при формировании сырьевой базы; совершенствование производственно-технологических связей и внедрение инновационных технологий; обновление организационно-управленческой структуры (создание холдингов, компаний, фирм и т. д.).

Располагаясь на юго-западе Восточно-Европейской равнины в зоне лесостепей и степей, район находится на перекрестке важнейших дорог. Транспортно-логистические связи с другими регионами обеспечивают формирование рациональной сырьевой базы масличного производства и способствуют реализации продукции потребителям. После распада СССР экономико-географическое положение региона значительно изменилось, что потребует устройства границ. Оценивая экономико-географическое положение региона, отметим, что оно является достаточно выгодным для формирования продовольственного рынка страны.

Изучая природно-ресурсный потенциал, с точки зрения выращивания масличных культур, остановимся

на важнейших экологических условиях произрастания растений, что важно при выявлении сырьевой зоны. Для определения оптимальных районов возделывания масличных культур необходимо рассмотреть экологические условия их произрастания.

Специалисты в области сельского хозяйства разработали систему показателей, отражающих требования культур к условиям произрастания (тепловые ресурсы, характер почвенного покрова, увлажнение и т. д.). Это позволяет определить зональный характер размещения культур по территории РФ. В табл. 1 представлены экологические показатели масличных культур.

Как видим, экологические показатели многих масличных и эфиромасличных культур соответствуют агроклиматическим условиям территории Центрального Черноземья. В настоящее время наибольшее распространение здесь получил подсолнечник, важное значение имеют рапс и соя. Возможно возрождение возделывания эфиромасличных культур в районе при условии спроса на рынке.

Рассмотрим выращивание основной масличной культуры – подсолнечника на территории Центрального Черноземья. Посевы подсолнечника распространены в регионе повсеместно, но наблюдается различия в уровне концентрации. Наиболее крупные площади посевов сосредоточены в Воронежской и Тамбовской областях, на долю которых приходится почти 3/4 посевов подсолнечника ЦЧР (табл. 2). Данные табл. 2 показывают, что за период экономических реформ в районе посевные площади под подсолнечником выросли более

чем в 3 раза. Причем география посевов расширилась за счет вовлечения новых территорий, появились посевы подсолнечника как товарной культуры в Курской области. Это стало возможным благодаря инновациям в селекционной работе ученых при выведении ультраскороспелых сортов подсолнечника (НИИ Краснодарского края). Итак, северо-западная часть Центрального Черноземья была вовлечена в сырьевую зону масличного производства.

Стремительный рост посевов подсолнечника осуществлялся в районе без учета рациональной структуры севооборотов. Удельный вес посевов подсолнечника в структуре посевных площадей в ряде муниципальных районов значительно вырос, что привело к острым экологическим проблемам в сельском хозяйстве. Наблюдается ухудшение качества земель, снижение плодородия почв и поражение растений болезнетворными микроорганизмами. Специалисты в области сельского хозяйства установили, что удельный вес посевов подсолнечника не должен превышать 10 % от общей посевной площади [4]. В основе севооборота лежит принцип плодосмена, что означает строгое чередование культур, различающихся биологическими особенностями и технологиями возделывания. При проектировании севооборотов целесообразно руководствоваться принципиальной схемой чередования групп культур, входящих в структуру посевных площадей [6].

В то же время во многих муниципальных районах удельный вес посевов превышает рациональные нормы севооборотов. Особенно высокая плотность посевов

Таблица 1

Экологические показатели возделывания масличных и эфиромасличных культур

Масличные культуры	Температура созревания, °С		Вегетационный период, дни	Сумма температур за вегетационный период	Благоприятные почвы
	min	optim			
Подсолнечник	13–17	15–23	90–140	1900–2500	черноземы
Рапс (яровой)	10–12	15–21	92–114	1900–2100	черноземы серые лесные
Соя	12–14	20–24	106–120	1600–2800	черноземы серые лесные
Лен масличный	8–10	12–19	80–100	1200–1600	дерново-подзолистые, серые лесные
Рыжик	8–10	14–20	90–120	1400–2000	дерново-подзолистые
Горчица сарептская	10–12	15–22	100–120	1800–2400	черноземы, каштановые
Кориандр	10–12	18–26	105–125	1900–2300	черноземы
Анис	10–13	15–22	120–150	2200–2400	черноземы

Примечание: составлено по данным [3–5].

Таблица 2

Посевные площади подсолнечника в областях Центрального Черноземья, хозяйства всех категорий, тыс. га

Наименование областей ЦЧР	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2012 г.
Белгородская	60,5	101,5	120,0	122,3	189,5	184,5
Воронежская	213,9	279,1	345,0	431,9	580,5	469,2
Курская	1,1	11,2	37,5	13,2	75,7	128,0
Липецкая	14,3	22,3	43,2	31,6	96,5	112,6
Тамбовская	98,8	158,1	221,1	223,7	354,4	339,8
Итого	388,6	572,2	766,8	822,7	1296,6	1234,1

Примечание: составлено по данным [2].

Таблица 3

Динамика урожайности подсолнечника в областях ЦЧР России, хозяйства всех категорий, ц/га

Регионы, области	Годы					
	2006	2007	2008	2009	2010	2012
Российская Федерация	11,4	11,3	12,3	11,5	9,6	13,0
ЦЧР	12,5	15,1	14,7	16,1	11,1	20,9
Белгородская	15,3	18,8	17,5	17,4	13,7	20,1
Воронежская	12,9	15,8	16,2	15,8	11,3	19,3
Курская	9,5	13,9	15,0	14,6	11,1	19,1
Липецкая	13,9	16,2	17,5	17,2	11,9	20,7
Тамбовская	9,8	12,0	12,0	14,1	9,4	16,8

Примечание: составлено по данным [2].

Таблица 4

Удельный вес производства семян подсолнечника в областях ЦЧР России, %

Регионы, области	Годы					
	2005	2007	2008	2009	2010	2012
Российская Федерация	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ЦЧР	15,6	18,6	17,9	24,0	21,2	28,0
Белгородская	2,5	3,1	2,9	4,0	4,5	4,5
Воронежская	8,4	10,5	10,0	12,0	8,0	10,9
Курская	0,2	0,2	0,4	0,7	1,5	2,9
Липецкая	0,7	0,6	0,7	1,1	1,6	2,7
Тамбовская	3,8	4,2	4,0	6,1	5,6	6,9

Примечание: составлено по данным [2].

подсолнечника характерна для Тамбовской области, где из 23 муниципальных районов более половины имели долю посевов свыше 15 %. В Воронежской области наблюдается также этот процесс – половина муниципальных районов имеют удельный вес посевов подсолнечника свыше 13 %. Среди этих районов, а именно южные и юго-восточные территории, имеют еще большее нарушение структуры посевных площадей. В них концентрация достигает до 20–24 % [7]. Как видим, наблюдающиеся нарушения привели к негативным последствиям, что обусловило сложные экологические проблемы. Выход из создавшейся ситуации возможен при внедрении в структуру севооборотов новых масличных культур, и прежде всего рапса. В Липецкой области функционирует Всероссийский НИИ рапса, ученые которого проводят селекционные исследования по расширению географии посевов рапса в России. Другой масличной культурой в структуре севооборотов может быть соя, поскольку она привлекает внимание сельскохозяйственных товаропроизводителей своими технологическими свойствами.

Следующей задачей повышения эффективности масличного производства является его интенсификация. Рост посевных площадей свидетельствует об экстенсивном развитии отрасли, т. к. урожайность подсолнечника достаточно низкая для условий региона. Многолетние данные динамики урожайности подсолнечника в регионе показывают, что она составляет около 15 ц/га. Анализ динамики за последние годы отражают колебания по годам (табл. 3). Наиболее вы-

сокий показатель урожайности составил немногим более 20 ц/га.

Накопленный опыт возделывания подсолнечника во многих хозяйствах региона свидетельствует, что здесь возможно получать урожай не менее 25 ц/га. Следовательно, имеются резервы повышения урожайности культуры за счет агротехнических, организационных мероприятий и инноваций.

Центральное Черноземье – крупная база производства семян подсолнечника, его доля в стране составляет 28 % (табл. 4). Рост урожайности приведет к повышению объемов производства подсолнечника в 1,5 раза. Это укрепит сырьевую базу для роста производственных мощностей перерабатывающих предприятий.

В Центральном Черноземье исторически сложилась крупная производственная база по переработке масличного сырья. На территории района работают различного типа маслодобывающие заводы с суммарной мощностью более 6 тыс. т переработки подсолнечника в сутки (рис. 1). Картограмма отражает неравномерность размещения маслозаводов. Основная их часть сосредоточена в Воронежской, Белгородской и южной части Тамбовской областей. Среди заводов особую роль играют маслоэкстракционные предприятия, из которых четыре расположены в Воронежской и два в Белгородской областях [1]. Курская область, являясь новым районом возделывания подсолнечника, пока не имеет промышленной переработки его семян.

За последние 10 лет наблюдался значительный прирост мощностей перерабатывающих предприятий. Были построены на территории Воронежской области

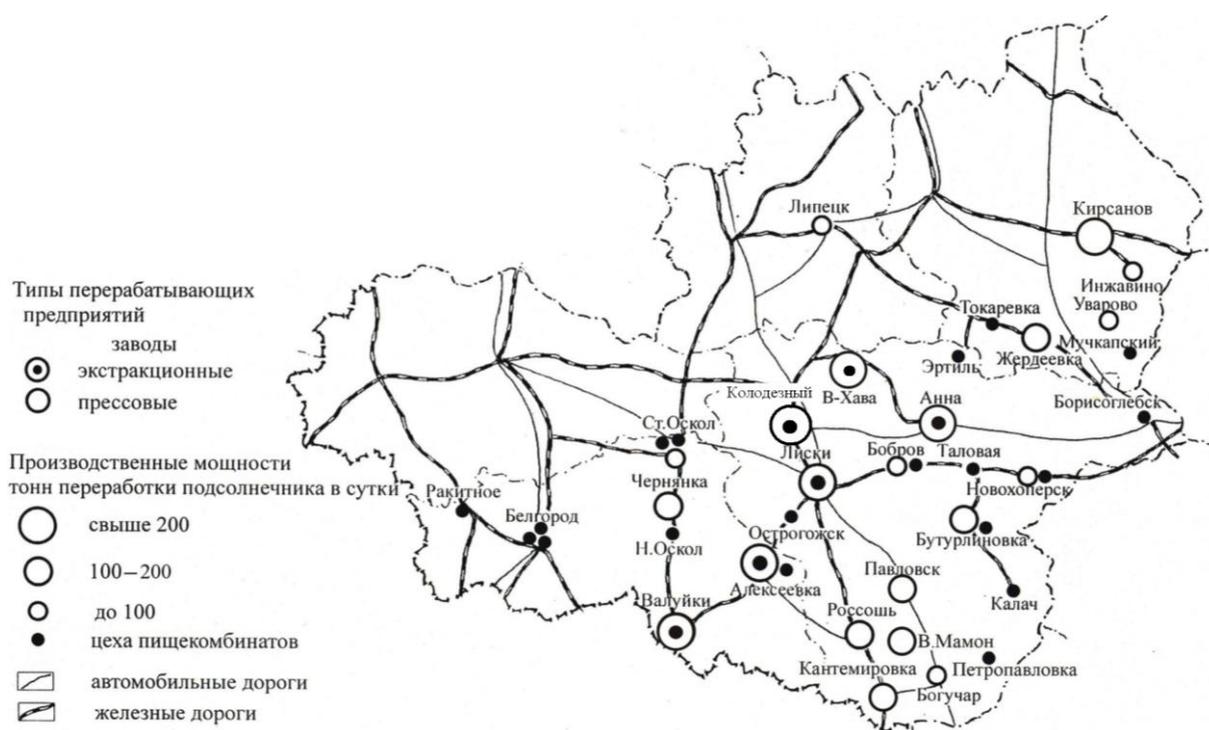


Рис. 1. География маслодобывающей промышленности ЦЧР

крупнейшие в стране маслоэкстракционные заводы ООО «Бунге СНГ» (Каширский район) и ООО «Группа компаний «Русагро» (Верхнехавский район). Производственные мощности этих предприятий позволяют перерабатывать в год около 50 % семян подсолнечника региона. Предприятия оборудованы новейшими технологическими линиями с внедренными инновационными процессами переработки сырья и обладают мощной инфраструктурой [8].

В связи с приростом производственных мощностей выработка масла в районе, соответственно, выросла более чем в два раза. Удельный вес района в производстве растительного масла составил 30 % от общего производства масла страны [2].

Рассматривая соотношение производственных мощностей и сырьевых ресурсов масличного производства, отметим, что необходимо решать проблемы увеличения сырьевых ресурсов для сбалансированного и более эффективного развития данного производства в Центральном Черноземье. Строительство новых маслоэкстракционных заводов обеспечило высокую конкурентоспособность отрасли. Сырьевые ресурсы восполняются за счет ввоза в район семян подсолнечника из Волгоградской, Пензенской и Саратовской областей.

Помимо указанных проблем повышения эффективности масличного производства в регионе важной является и проблема совершенствования производственной, рыночной и институциональной инфраструктур (транспорт, реклама, банки и т. д.).

Таким образом, анализ масличного производства областей Центрального Черноземья выявил ряд проблем, для решения которых важно осуществить следующие направления его развития:

- соблюдать рациональные севообороты для решения экологических проблем природопользования путем введения в структуру посевных площадей новых

масличных культур рапса и сои. Это позволит повысить плодородие черноземов на основе адаптивных систем земледелия;

- увеличить урожайность подсолнечника на основе интенсификации сельскохозяйственного производства, что позволит укрепить сырьевую базу промышленных предприятий в регионе;

- обеспечить инвестиционную привлекательность региона для улучшения организационно-управленческой структуры масличного производства путем формирования крупных агрохолдингов;

- совершенствовать институциональную инфраструктуру на основе научно-исследовательских и проектных учреждений, обеспечивающих внедрение новых технологий как при выращивании сельскохозяйственных культур, так и при глубокой переработке масличного сырья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Крутских О.А., Худякова Т.М. Территориальная организация масличного производства Центрально-Черноземного района. Воронеж, 2008.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. М.: Федер. служба гос. стат., 2013. URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b13_14p/Main.htm (дата обращения: 15.08.2014).
3. Андрюхов В.Г. Подсолнечник в Центральном Черноземье. Воронеж, 1978.
4. Гомозов Д.Г., Митина Н.Н., Буткевич Б.А. Технические культуры при интенсивном возделывании. Воронеж, 1966.
5. Кадыров С.В. Соя в Центральном Черноземье. Воронеж, 1998.
6. Биологизация и адаптивная интенсификация земледелия Центрального Черноземья / под ред. В.Е. Шевченко, В.А. Федотова. Воронеж, 2000.
7. Михно В.Б., Худякова Т.М. Центральное Черноземье: природные предпосылки социально-экономического развития и основные направления хозяйствования. Воронеж, 2013.
8. Воронежский городской портал. URL: <http://36on.ru>. Загл. с экрана.

Поступила в редакцию 17 октября 2014 г.

Khudyakova T.M., Krutskikh O.A., Inyakina E.E. PROBLEMS OF EFFECTIVENESS DEVELOPMENT AND PLACEMENT OF OILSEED PRODUCTION OF CENTRAL CHERNOZEM

The paper contains the analysis of the current state of the industries of oil production. The factors determining the efficiency of the production of vegetable oils are explored. The conditions

of raw material base of industrial enterprises are determined. The basic directions of development of oil production are considered.

Key words: olive production; efficiency factors; intensification of agriculture; sustainable crop rotation; improvement of production relations.

Худякова Тамара Михайловна, Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж, Российская Федерация, доктор географических наук, профессор кафедры географии и туризма, e-mail: olj.kru@yandex.ru

Khudyakova Tamara Mikhailovna, Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, Russian Federation, Doctor of Geography, Professor of Geography and Tourism Department, e-mail: olj.kru@yandex.ru

Крутских Ольга Александровна, Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж, Российская Федерация, кандидат географических наук, доцент кафедры географии и туризма, e-mail: olj.kru@yandex.ru

Krutskikh Olga Aleksandrovna, Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, Russian Federation, Candidate of Geography, Associate Professor of Geography and Tourism Department, e-mail: olj.kru@yandex.ru

Инякина Елена Евгеньевна, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, кандидат географических наук, доцент кафедры географии и землеустройства, e-mail: olj.kru@yandex.ru

Inyakina Elena Evgenievna, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Candidate of Geography, Associate Professor of Geography and Land Management Department, e-mail: olj.kru@yandex.ru