

УДК 338.43.633.8

СОСТОЯНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ

Минаков Иван Алексеевич

доктор экономических наук, профессор

Мичуринский государственный аграрный университет,

г. Мичуринск, Россия

e-mail: ekapk@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрены состояние и тенденции развития производства масличных культур в Российской Федерации, экономическая эффективность их возделывания в разрезе отдельных культур и их роль в производстве растительных масел, их экономическая доступность и продовольственная независимость. Обоснованы основные направления увеличения производства масличных культур и повышения его рентабельности.

Ключевые слова: масличные культуры, растительные масла, эффективность, продовольственная независимость, экономическая независимость, инновации.

Масличные культуры являются сырьем для производства растительного масла. Выпуск растительного масла за 2015 – 2018 гг. увеличился на 1290 тыс. т, или на 27,7%. В 2018 г. было произведено 5940 тыс. т растительного масла. В структуре производства растительных масел на долю подсолнечного масла приходится 78,2%, соевого – 12,5%, рапсового – 8,5%, прочих (льняного, рыжикового, горчичного, сурепного) – 0,8%. Импорт растительного масла составил 1325 тыс. т, в том числе пальмового масла – 1060 тыс. т, или 80% от общего его объема. Импорт этого масла из года в год растет. Экспорт растительного масла достиг 3202 тыс. т, в том числе подсолнечного масла – 2110 тыс. т, или 65,9% от общего экспорт, соевого - 576 тыс. т (18%), рапсового – 512 тыс. т (15%). Это свидетельствует о том, что в последние годы формируется экспортоориентированная аграрная экономика.

В результате сложившейся конъюнктуры на агропродовольственном рынке на душу населения в год потребляется 14,0 кг растительного масла при рациональной норме 12 кг. Продовольственная независимость, которая определяется уровнем самообеспечения растительным маслом составляет 81,5% при пороговом значении 90%. Экономическая доступность растительного масла составляет 116,7% при пороговом значении 100% [2-4].

В Российской Федерации возделывают много видов масличных культур и в структуре посевной площади они занимают 17,5%. Основными из них являются подсолнечник, соя и рапс. В 2018 г. на их долю в структуре посевов масличных культур приходилось 90,9%, из которых подсолнечник составлял 58,5%, соя – 21,1%, рапс – 11,3%. Прочие масличные культуры (горчица, ленкудряш, клещевина, рыжик, и др.) занимали 9,1%. Семена и плоды масличных культур в структуре продукции сельского хозяйства занимают 7,5%, в том числе подсолнечник – 4,6%.

Масличные культуры выращивают во всех федеральных округах, но основная масса семян и плодов этих культур производится в трех округах: Центральном (28,9%), Приволжском (27,0%) и Южном (20,1%). В них сосредоточено 76,0% валового сбора масличных культур. Кроме того, значительные объе-

мы продукции производятся в Сибирском (8,9%) и Дальневосточном (8,6%) федеральных округах.

В сложившейся экономической ситуации дальнейшее развитие получает производство семян и плодов масличных культур. В России площадь посевов масличных культур за 2000-2018 гг. увеличилась в основном за счет увеличения посевов подсолнечника, сои и рапса (табл. 1).

Таблица 1

Развитие производства масличных культур
в хозяйствах всех категорий России

Показатели	2000	2015	2016	2017	2018
Площадь посевов масличных культур, тыс. га	5485	11517	12320	12630	13941
В том числе:					
подсолнечника	4643	7013	7607	7994	8160
сои	421	2131	2237	2636	2949
рапса	232	1021	980	1005	1576
Доля масличных культур в структуре посевной площади, %	6,5	14,6	15,5	15,8	17,5
Объем производства семян и плодов масличных культур, всего, тыс. т	4500	13854	16271	16497	19525
В том числе:					
подсолнечника	3900	9289	11015	10841	12756
сои	342	2716	3143	3622	4027
рапса	149	1013	1001	1510	1989
Урожайность, ц с 1 га					
масличных культур, в среднем	8,9	12,9	13,9	14,1	14,7
подсолнечника	9,0	14,2	15,1	14,5	16,0
сои	10,1	13,0	14,8	14,1	14,7
рапса озимого	13,6	19,3	18,2	22,7	19,8
рапса ярового	6,8	9,8	10,2	14,5	12,4

Площадь подсолнечника увеличилась на 3517 тыс. га, или на 75,7%, сои – на 2528 тыс. га, или в 7,0 раз, рапса – на 1344 тыс. га, или в 6,8 раза. Этот прирост обусловлен ростом потребительского спроса на продукцию этих культур и рентабельностью их производства. Семена и плоды масличных культур востре-

бованы не только на внутреннем рынке, но и на внешних рынках. В 2018 г. было экспортировано 2087 тыс. т продукции масличных культур, или 10,7% их валового сбора. В структуре экспорта соевые бобы составляли 34,4%, семена подсолнечника – 26,4%, семена льна – 20,8%, семена рапса – 16,8%, семена горчицы – 1,6%. По сравнению с 2015 г. экспорт масличных культур увеличился на 1069 тыс. т, или в 2,1 раза.

Валовой сбор семян масличных культур за рассматриваемый период возрос с 4,5 до 19,5 млн. т, или более чем в 4,0 раза. Такой прирост объема производства продукции был обусловлен увеличением посевной площади масличных культур с 5485 до 13941 тыс. га, или в 2,5 раза и их урожайности – с 8,9 до 14,7 ц с 1 га, или на 65,2%. Рапс озимый имеет наиболее высокую урожайность (19,8 ц с 1 га). Повышение урожайности масличных культур обусловлено ростом уровня интенсивности их возделывания. Так, за 2015-2018 гг. внесение минеральных удобрений на 1 га подсолнечника увеличилось с 25 до 34 кг, или на 36,0%, сои – с 43 до 50 кг, или на 16,3%, льна-долгунца – с 33 до 63 кг, или на 90,9%.

Значительную роль в производстве семян и плодов масличных культур играют сельскохозяйственные организации и фермерские (крестьянские) хозяйства. Первые выращивают 70,5% валового сбора масличных культур, вторые – 29,2%. Удельный вес хозяйств населения в производстве этой продукции небольшой (0,3%).

Производство масличных культур является рентабельным, хотя уровень рентабельности имеет тенденцию к снижению. В 2018 г. он составил 35,5%, или по сравнению с 2015 г. он снизился почти на 50 процентных пункта. Однако уровень рентабельности производства масличных культур выше рентабельности производства зерна (25,6%), сахарной свеклы (27,6%), картофеля (22,9%), овощей открытого грунта (12,6%). Рентабельность производства сельскохозяйственной продукции приведена без учета субсидий из бюджета.

Сравнительная эффективность производства семян и плодов масличных культур показана в таблице 2. Наиболее высокорентабельной масличной культу-

рой является подсолнечник. В 2018 г. прибыль в расчете на 1 га посевной площади составила 7447 руб., уровень рентабельности – 39,1%. Наиболее низкая рентабельность производства характерна для прочих масличных культур, включающих горчицу, лен-кудряш, клещевину, рыжик, и др.: прибыль на 1 га посевов составляет 1913 руб., уровень рентабельности – 20,2%. Более высокая рентабельность производства подсолнечника обусловлена низкой себестоимостью единицы продукции. Полная себестоимость 1 ц подсолнечника равнялась 1324 руб., или по сравнению с прочими масличными культурами она на 16,6% ниже.

Таблица 2

Эффективность производства масличных культур
в сельскохозяйственных организациях России, 2018 г.

Показатели	Маслич- ные куль- туры	В том числе			
		Соя	Рапс	Подсол- нечник	Прочие
Площадь посевов, тыс. га	9529	2149	1271	5197	912
Объем производства, тыс. т	13770	3156	1604	8466	544
Урожайность масличных культур, ц с 1 га	15,1	15,6	13,2	16,7	7,0
Полная себестоимость 1 ц продукции, руб.	1437	1705	1570	1324	1588
Цена реализации 1 ц продукции, руб.	1947	2280	2004	1842	1910
Прибыль в расчете на 1 га посевов, руб.	6278	6199	4711	7447	1913
Уровень рентабельности, %	35,5	33,3	26,7	39,1	20,2

Как уже отмечалось, основной масличной культурой в Российской Федерации является подсолнечник. В структуре посевной площади масличных культур на долю подсолнечника приходится 58,5%, а в валовом сборе он занимает 65,3%. Из него производится 78,2% растительных масел. Однако уровень рентабельности производства семян подсолнечника за 2010-2018 гг. снизился на 13,9 процентных пункта, а за период реализации программы импортозамещения на 58,8 процентных пункта и достиг 39,1%. В то же время наметилась тенденция к

росту урожайности подсолнечника (табл. 3). За указанные периоды она повысилась соответственно почти в 2 раза и 9,9% и составила 16,7 ц с 1 га. В передовых хозяйствах урожайность подсолнечника достигает 25 ц с 1 га и более. Это свидетельствует о наличии значительных резервов роста урожайности культуры.

Таблица 3

Эффективность производства семян подсолнечника
в сельскохозяйственных организациях России

Показатели	2000	2015	2016	2017	2018
Площадь посевов, тыс. га	3950	4626	4912	5191	5197
Валовой сбор, млн. т	3,3	6,5	7,6	7,1	8,5
Урожайность культуры, ц с 1 га	8,4	15,2	16,0	15,1	16,7
Затраты труда на 1 ц семян, чел.-ч.	1,5	0,6	0,9	1,3	0,5
Полная себестоимость 1 ц семян, руб.	164	1117	1182	1284	1324
Цена реализации 1 ц семян, руб.	251	2211	2094	1814	1842
Прибыль на 1 га посевов, руб.	620	14472	12245	12149	7447
Уровень рентабельности, %	53,0	97,9	77,1	41,3	39,1

Снижение уровня рентабельности производства семян подсолнечника за анализируемый период объясняется тем, что темпы прироста себестоимости были выше темпов прироста цены реализации. За 2000-2018 гг. полная себестоимость 1 ц семян увеличилась в 8,1 раза, а цена реализации – в 7,3 раза. За 2015-2018 гг. цена реализации 1 ц семян снизилась на 16,7%, а себестоимость единицы продукции возросла на 18,5%. За указанный период прибыль в расчете на 1 га посевов уменьшилась почти в 2 раза.

Повышению эффективности производства масличных культур будет способствовать совершенствование экономического механизма, ликвидация диспаритета цен в агропромышленном комплексе. Так, за 2015-2018 гг. цена производителей 1 т семян подсолнечника снизилась с 20284 до 17779 руб., или на 12,3%, а цена 1 т дизельного топлива возросла с 34283 до 47555 руб., или на 38,7%. В результате чего усилился диспаритет цен.

Важным условием получения стабильной высокой урожайности масличных культур является соблюдение севооборотов. Например, из-за заражения подсолнечника серой и белой гнилью он должен возвращаться на прежнее место 8-10 лет, то есть занимать в структуре посевной площади 10-12%. Однако в некоторых хозяйствах его доля в посевах достигает более 20%. Это приводит к увеличению применения фунгицидов, а, следовательно, к загрязнению почвы и ухудшению окружающей среды.

Урожайность масличных культур в значительной степени зависит от качества семян и сортового состава посевов. Применение некондиционного семенного материала снижает урожайность масличных культур на 20-30% [1, 5, 6]. Это является значительным резервом увеличения валового сбора маслосемян.

В нашей стране широко используются иностранные сорта и гибриды масличных культур, которые недостаточно адаптированы к климатическим и почвенным условиям России. В Государственном реестре селекционных достижений доля сортов и гибридов иностранной селекции по подсолнечнику составляет 58%, рапсу озимому – 87%, рапсу яровому – 49 %, сое – 29%. Поэтому значительная посевная площадь занята иностранными сортами и гибридами. Доля посевной площади, засеянная иностранными сортами и гибридами подсолнечника, составляет 74%, озимого рапса – 76%, ярового рапса – 56%, сои – 26% [9].

Для решения проблемы импортозамещения семенного материала необходимо развивать селекцию отечественных сортов и совершенствовать семеноводство масличных культур. Семеноводческие хозяйства должны полностью обеспечить сельскохозяйственных товаропроизводителей высококачественным посадочным материалом отечественного производства.

Важным резервом увеличения производства масличных культур является уборка их в оптимальные сроки. Например, в некоторых хозяйствах подсолнечник убирают более месяца вместо рекомендуемых 10-12 дней [8]. Это приводит к потере урожая и снижению качества продукции.

Одним из резервов повышения эффективности отрасли является качественная переработка продукции, которая зависит от ее способа. Например, выход подсолнечного масла при прессовании составляет около 40%, экстракции - более 44% [7].

Более 10% выращенной продукции масличных культур экспортируется как сырье, в то время как производственные перерабатывающие мощности загружены не полностью. Уровень использования среднегодовой производственной мощности по выпуску масла растительного составляет 60-62%. Таким образом не решена проблема обеспечения перерабатывающих предприятий сырьем. Основная масса подсолнечного масла производится на маслозаводах, в цехах сельскохозяйственных предприятий производят небольшое количество масла растительного. С целью рационального использования семян и плодов масличных культур целесообразно создавать интегрированные формирования, которые будут заниматься производством и переработкой сырья.

Следовательно, выращивание масличных культур является наиболее рентабельным по сравнению с другими видами сельскохозяйственного производства. Однако проведенные исследования свидетельствуют о наличии значительных резервов по увеличению производства семян и плодов масличных культур и повышению его эффективности.

Список литературы

1. Влияние нормы высева семян на формирование урожая гибридов подсолнечника / А.А. Крюков, Е.В. Пальчиков, Ж.А. Арькова, Е.В. Галкина, М.А. Тамбовский // Наука и Образование. - 2019. - № 4. - С. 168.

2. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской от 21.01.2020 № 20.

3. Минаков И.А Формирование и развитие агропродовольственного рынка: монография. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского госагроуниверситета. – 2013. - 225 с.

4. Минаков И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник. – СПб.: Изд-во «Лань». – 2017. – 404 с.

5. Минаков И.А., Сабетова Л.А., Касторнов Н.П. Экономика сельскохозяйственного предприятия. – Москва. – 2013. – 363 с.

6. Сравнительная оценка гибридов подсолнечника по продуктивности в условиях Тамбовской области / А.А. Крюков, Е.В. Пальчиков, Е.В. Галкина, Е.Д. Рудковский //Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. - Мичуринск, 2019. - С. 252-254.

7. Kulikov I.M, Minakov I. A. Development of agricultural production cooperation in Russia: issues and prospects // Scientific papers series management, economic in agriculture and rural development, vol.19, Issue 1, 2019, pp. 247-253.

8. Kulikov I.M, Minakov I.A. Food Security: problems and prospects in Russia // Scientific papers series management, economic in agriculture and rural development, vol.19, Issue 4, 2019, pp. 141-147.

9. Minakov I. A., Nikitin A.V. Agricultural Market Development: Trends and Prospects // International Journal of Innovative Technology and Engineering, Volume-9 Issue-1, November 2019, pp. 3842-3874.

PRODUCTION STATUS AND EFFICIENCY OILSEEDS IN RUSSIA

Minakov Ivan Alekseevich

doctor of Economics, Professor

Michurinsk state agrarian University,

Michurinsk, Russia

e-mail: ekapk@yandex.ru

Abstract. The article considers the state and trends in the development of oilseed production in the Russian Federation, the economic efficiency of their cultivation in the context of individual crops and their role in the production of vegetable oils, their economic accessibility and food independence. The main directions of increasing the production of oilseeds and increasing its profitability are substantiated.

Key words: oilseeds, vegetable oils, efficiency, food independence, economic independence, innovation.