

подсолнечника показатели ИПБС увеличиваются, но до весеннего уровня не восстанавливаются.

Таким образом, результаты исследования подтверждают негативное воздействие пестицидов на общую биохимическую активность исследованной почвы. Следовательно, при выращивании подсолнечника с применением средств защиты растений происходит нарушение устойчивости почвы и снижение ее способности к выполнению биохимических и других экосистемных функций.

### Литература

1. Хазиев Ф.Х. Системно-экологический анализ ферментативной активности почв. М.: Наука, 1982. 203 с.
2. Зайнитдинова Л.И., Косимов Д.И.У., Ташпулатов Ж.Ж., Куканова С.И. Влияние пестицидов на микробиоценозы и ферментативную активность сероземов // *Universum: химия и биология*. 2019. № 11-1 (65). С. 22-26.
3. Хазиев Ф.Х. Методы почвенной энзимологии. М.: Наука, 2005. 252 с.
4. Наими О.И. О методе определения активности уреазы в почве // *Высокие технологии и инновации в науке*. СПб: ГНИИ «Нацразвитие», 2019. – С. 17-20.
5. Гапонюк Э.И., Малахов С.В. Комплексная система показателей экологического мониторинга почв // *Миграция загрязненных веществ в почвах и сопредельных средах*. Тр. 4-го Всесоюзного совещания. – Л.: Гидрометеиздат, 1985. – С. 3-10.
6. Колесников С.И., Казеев К.Ш., Денисова Т.В., Даденко Е.В. Оценка устойчивости почв Юга России к химическому загрязнению // *Научный журнал КубГАУ*, – 2013. – №91(07). – С. 398-408.

УДК 631.155.2

DOI: 10.34924/FRARC.2023.14.18.061

## ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Макарская Е.Ю., к.э.н.**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский  
институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»,  
350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17  
e-mail: [makarskaya@vniimk.ru](mailto:makarskaya@vniimk.ru)

**Реферат.** Анализ рынка растительных масел в России показал устойчивый рост внутреннего валового производства, что в свою очередь связано со значительным валовым сбором масличных культур в 2022 г., ростом переходящих запасов товарных семян и запретительными пошлинами на экспорт. Подсолнечник, как высокомаржинальная культура, по-прежнему остается наиболее востребованным для производства растительного масла, однако планомерное увеличение внутреннего производства культуры приводит к нарушению севооборотов, что свидетельствует о необходимости диверсификации маслоперерабатывающих заводов в целях переработки сои, рапса и льна масличного.

**Ключевые слова:** растительное масло, подсолнечник, соя, рапс, сельское хозяйство, экспорт, импорт.

## **DYNAMICS OF VEGETABLE OIL PRODUCTION IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**Makarskaya E.Yu.**

**Abstract.** An analysis of the vegetable oil market in Russia showed a steady growth in the gross domestic production, which, in turn, is associated with a significant gross yield of oil crops in 2022, an increase in carry-over stocks of commercial seeds, and prohibitive export duties. Sunflower, as a high-margin crop, is still remaining the most high-demand one for the production of vegetable oil; however, a systematic increase in the domestic production of the crop leads to disruption of crop rotation, which indicates the need to diversify oil processing plants in order to process soybeans, rapeseed and oil flax.

**Keywords:** vegetable oil, sunflower, soybean, rapeseed, agriculture, export, import.

**Введение.** В структуре производства масличных культур мира в 2022 г. более 60 % пришлось на сою. Такая ситуация существует на протяжении многих десятилетий (FAO). На втором месте производство рапса валовой, сбор которого увеличился на 19 % по сравнению с предыдущим годом, в результате увеличения среднего уровня урожайности на 15 %. В свою очередь, валовой сбор подсолнечника сократился на 11 % за анализируемый период и составил 51 млн. т.

**Результаты и обсуждение.** Крупнейшими производителями подсолнечника в мире являются Российская Федерация и Украина, где было произведено 16,1 и 10 млн. т в 2022 г. соответственно (МСХ РФ). На третьем месте представлены государства Европейского Союза, валовой сбор которых составил 9,4 млн. т. Также к крупным производителям относят Аргентину, Китай и Турцию.

Ключевым мировым импортером подсолнечника являются страны Евросоюза, удельный вес которых, составил 53 %, на долю Турции пришлось 23 % закупок, также крупными импортерами подсолнечника в 2022 г. являлись Китай и США с долей 4 % и 3 % соответственно.

Первое место по экспортным поставкам подсолнечника в мире с долей 46 % занимает Украина, опередив Россию и страны Евросоюза, с долей реализации на международном рынке 15 % и 11 % соответственно. Также крупными экспортерами подсолнечника в 2022 г. являлись такие страны как Китай и Молдова.

Лидерами мирового производства сои выступают Бразилия, валовой сбор которой в 2022 г. составил 152 млн. т и США 118 млн. т. Также крупными производителями сои являются Аргентина (49,5 млн. т), Китай (18,4 млн. т) и Индия (12 млн. т).

Вместе с отмеченным ростом производства, наблюдается также устойчивая тенденция увеличения экспорта сои в мире. Крупнейшим мировым экспортером сои является Бразилия, которая направила на экспорт в 2022 г. 89,5 млн. т, это составляет 53 % от экспортных поставок в мире, превысив объем экспорта США на 33,9 млн. т которые, заняли второе место с долей реализации на международном рынке 33 %.

Также крупными экспортерами сои в 2022 г. являлись такие страны как Аргентина, Парагвай и Канада. Лидер мирового импорта сои – Китай, удельный вес которого, составляет 59 %. В 2022 г. в страну, было ввезено 98

млн. т. Китай - основной импортер сои, к причинам высокого спроса следует отнести увеличение потребности в составляющих кормопроизводящей промышленности и ускоренный экономический рост.

На долю государств Европейского Союза от мирового импорта культуры пришлось 9 %. Также крупными импортерами сои являлись такие страны как Мексика 4 %, Аргентина 3 % и Египет 3 %. Россия занимает шестнадцатое место по импорту культуры с долей 1 % и седьмое место по экспорту культуры с долей 2 % поступающей на мировой рынок.

Ключевыми производителями рапса являются государства Европейского Союза, где было произведено 19,5 млн. т в 2022 г., на втором месте Канада, валовой сбор которой составил 19,0 млн. т. Также к крупным производителям относят Китай, Индию и Австралию.

Лидером мирового экспорта рапса является Канада, удельный вес которой, составляет 45 %. Австралия поставляет на международный рынок 29 %, а Украина 16 % культуры. Крупными импортерами рапса являются страны Евросоюза, на долю которых приходится 32 %, Китай 15 %, Япония 14 % и Мексика 9 % от итогового мирового показателя объема импорта культуры.

Динамика производства растительного масла, включая подсолнечное, в РФ характеризуется наращиванием объемов, так в 2022 г. уровень достиг 8,3 млн. т, что в 3 раза превышает аналогичный показатель 2010 г. (рис. 1).

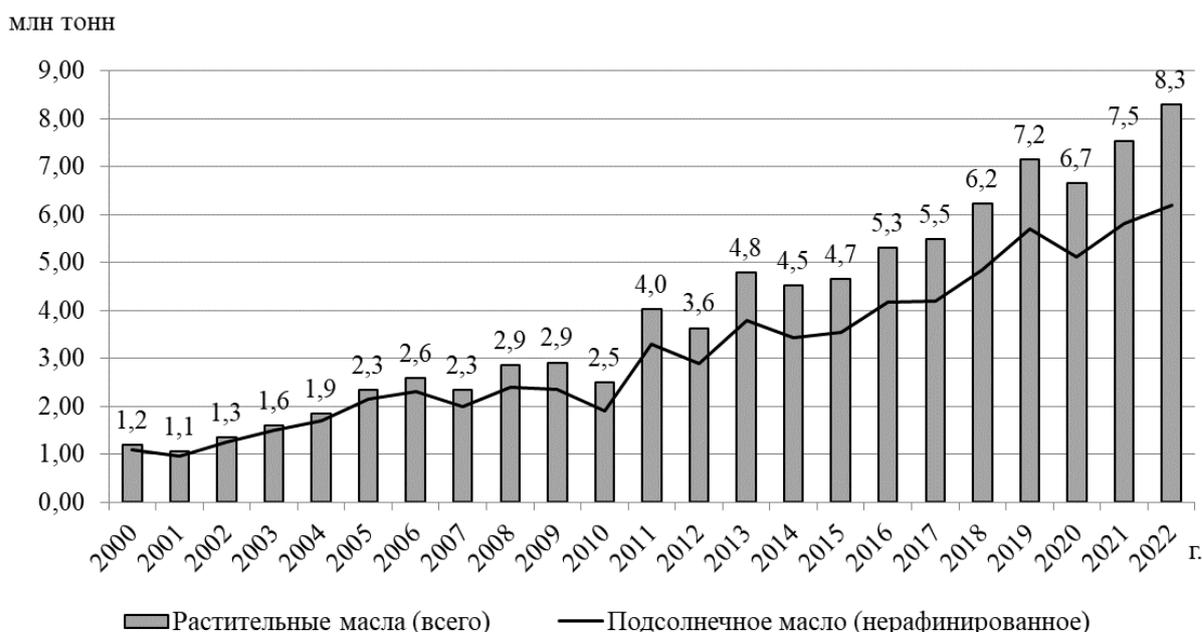


Рисунок 1. Динамика производства растительного масла, включая подсолнечное, в РФ, 2000–2022 гг. (FAO)

На долю подсолнечного (нерафинированного) масла пришлось 77 %. Как ожидается, в 2023 г. производство масла и шрота ощутимо возрастет. Это связано с ростом переходящих запасов товарных семян, значительным валовым сбором в 2022 г. и с запретительными пошлинами на экспорт.

В структуре экспорта растительных масел из РФ начиная с 2000 г. произошли значительные изменения (табл. 1). Так в 2022 г. в структуре реализуемых масел на мировой рынок 68,2 % занимало подсолнечное, на долю рапсового пришлось 20,3 %, соевого – 11,5 %.

Таблица 1 – Объем экспорта растительных масел из РФ в 2000–2022 гг., тыс. т (FAO)

Наименование	Год					
	2000	2005	2010	2015	2021	2022
Подсолнечное масло	130	616	180	1 541	3 650	3 700
Рапсовое масло	0	9	94	240	850	1 100
Соевое масло	3	1	136	431	575	625

Экспорт растительных масел в РФ в 2022 г. составил 5,4 млн. т, увеличившись на 7 % по сравнению с 2021 г. Импорт пальмового масла в России начиная с 2017 г. находится на уровне 1 млн. т, прочие масла завозятся в среднем в объеме около 250 тыс. т. Производство подсолнечного жмыха и шрота в 2022 г. возросло до 6,2 млн. т, что на 6,4 % превышает аналогичный показатель 2021 г.

Россия в 2022 г. обеспечила потребность в подсолнечным жмыхе и шроте на 153 %. В последние годы около 35 % всего производимого жмыха и шрота идет на экспорт.

В условиях динамичного развития отраслей животноводства растут и потребности в кормах. В 2022 г. на внутреннем рынке потребление достигло 3,9 млн. т. Для сравнения, 10 лет назад объемы составляли всего 1,5 млн. т (рисунок 2).



Рисунок 2. Экспорт и импорт растительных масел в РФ, 2000–2022 гг. (FAO)

**Выводы.** Производство подсолнечного масла традиционно остается маржинальной отраслью за счет высокого экспортного потенциала культуры. Однако необходимо учитывать, что увеличение объемов производства научно обосновано в случае увеличения урожайности. В связи с этим, необходимо разработать систему диверсификации маслоперерабатывающих заводов в целях переработки других масличных культур, таких как соя и рапс. Это позволит сформировать выгодную для производителей цену на товарное сырье, снизив нагрузку на севооборот, а также перейти к необходимому в нынешних условиях расширению экспорта соевого, рапсового и льняного масел.

## Литература

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations [Electronic resource] // FAO. URL: <http://faostat3.fao.org/home/E> (дата обращения: 08.02.2023).
2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] // Официальный сайт. URL: <http://www.mcx.ru/> (дата обращения: 26.01.2023).