

УДК 633.854.78(470+571):(470.41)

**Р.М. Низамов**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**С.Р. Сулейманов**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**Р.Б. Зиганшин**, аспирант,  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»  
(420011, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65; [nizamovr@mail.ru](mailto:nizamovr@mail.ru))

## **ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА КАК МАСЛИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

Рассмотрены исторические аспекты производства подсолнечникового масличного сырья. Проведен анализ современного состояния обеспечения населения растительным маслом местного производства. Анализ показал, что в последние годы происходит увеличение как посевных площадей, так и урожайности данной культуры. Увеличение площадей под подсолнечником во многом связано с частым повторением засухи в лесостепной зоне, а подсолнечник является засухоустойчивой культурой. Кроме того изучаемая культура является наиболее рентабельной масличной культурой в Российской Федерации.

**Ключевые слова:** подсолнечник, урожайность, маслосемена, масличность, засухоустойчивость, рентабельность, себестоимость.

**R.M. Nizamov**, Candidate of Agricultural Sciences, docent;  
**S.R. Suleymanov**, Candidate of Agricultural Sciences, docent;  
**R.B. Ziganshin**, post graduate student,  
FSBEI HE 'Kazan State Agricultural University',  
(420015, Kazan, Karl Marks Str., 65; [nizamovr@mail.ru](mailto:nizamovr@mail.ru))

## **HISTORY, PRESENT STATE AND PROSPECTS OF SUNFLOWER CULTIVATION AS AN OILSEED CROP IN THE RUSSIAN FEDERATION AND IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN**

The article considers the historical aspects of production of sunflower oil raw material. The present state of the supply of population with domestic sunflower oil has been analyzed. The analysis showed that for the last years both the sowing areas and productivity of the crop have increased. The increase of the sunflower areas is closely connected with frequent drought in the forest-steppe region, and sunflower is a tolerant to drought crop. Besides, the studied crop is the most profitable oilseed culture in the Russian Federation.

**Keywords:** *sunflower, productivity, oilseeds, oil content, drought tolerance, profitability, net cost (cost price).*

Появление подсолнечника на территории России многие отечественные авторы относят ко второй половине XVIII столетия [1,2]. Его семена из Голландии завёз Пётр I. Сначала, как и в Европе, это растение использовалось в качестве декоративной культуры, и выращивали его исключительно в садах и цветниках.

Инициатива получения масла из семян подсолнечника принадлежит крестьянину слободы Алексеевка Бирюченского уезда Воронежской губернии (сейчас Белгородской области) Д.С. Бокареву, который в 1829 г. при помощи сконструированного им ручного отжимного станка впервые получил масло из подсолнечных семян. В 1833 г. в этой же слободе появилась первая маслобойка на конном приводе, а в 1865 г. – первый паровой маслобойный завод. К этому времени в окрестностях Алексеевки насчитывалось уже до 120 маслобойных заводов, на которых выжималось до 920 тыс. пудов подсолнечного масла [2,3].

Развитие маслобойного дела обусловило спрос на семена подсолнечника, что повлекло за собой быстрый рост посевных площадей под этой культурой. По данным Е.М. Плачек [2]. в 1908 г. посевы подсолнечника имелись в Курганской, Тамбовской, Воронежской, Саратовской, Полтавской губерниях, на Дону, Ставрополье и Кубани. В 1909 г. к ним добавились Екатеринославская и Харьковская губернии, а в 1912 г. – Таврическая и некоторые губернии азиатской части России. Наиболее значительные площади подсолнечник в эти годы занимал в Воронежской и Саратовской губерниях и особенно в Кубанской области, где под этой культурой было занято в 1912-1913 годах соответственно 261 и 274 тыс. га (табл. 1). В дальнейшие годы эта культура еще более распространилась, и к 1926 году подсолнечник занимал площадь более двух миллионов гектаров [4,5,6].

1. Посевные площади подсолнечника в России (данные 1910 г.)

Губернии	Площадь, га	Губернии	Площадь, га
Кубанская	272568	Екатеринославская	10764
Воронежская	233736	Херсонская	9923
Саратовская	174842	Полтавская	6386
Тамбовская	53633	Ставропольская	6741
Донская	45275	Пензенская	39996
Харьковская	37904	Таврическая	1974
Курская	19063	Сибирь	17835
Всего			894114

В начале XX века становление подсолнечника в Европе, Азии и возвращение его на родину как масличной культуры тесно связано с именем академика В.С. Пустовойта,

который стоял у истоков научной селекции и агротехники этой культуры, посвятив этому 60 лет своей плодотворной жизни. По этой причине наиболее престижная мировая премия в области селекции подсолнечника носит имя В.С. Пустовойта.

Впервые в Татарстане подсолнечник стали возделывать в трудном 1921 году [7]. Подсолнечное масло наряду с картофелем с собственного огорода спасло многих людей от голодной смерти. В эти годы подсолнечник хорошо прижился и стал играть заметную роль в сельском хозяйстве Татарстана (табл. 2).

2. Посевные площади подсолнечника в Татарстане, тыс. га

Годы	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1940
Площади, га	0,4	2,1	3,3	2,1	1,4	3,2	2,7	29,0

Несмотря на массу неоспоримых преимуществ подсолнечника перед другими культурами, в начале 60-х годов его возделывание в Республике Татарстан было практически прекращено, тогда как в мире, наоборот, с 1960-х годов начинается постепенное увеличение его посевных площадей (рис. 1).

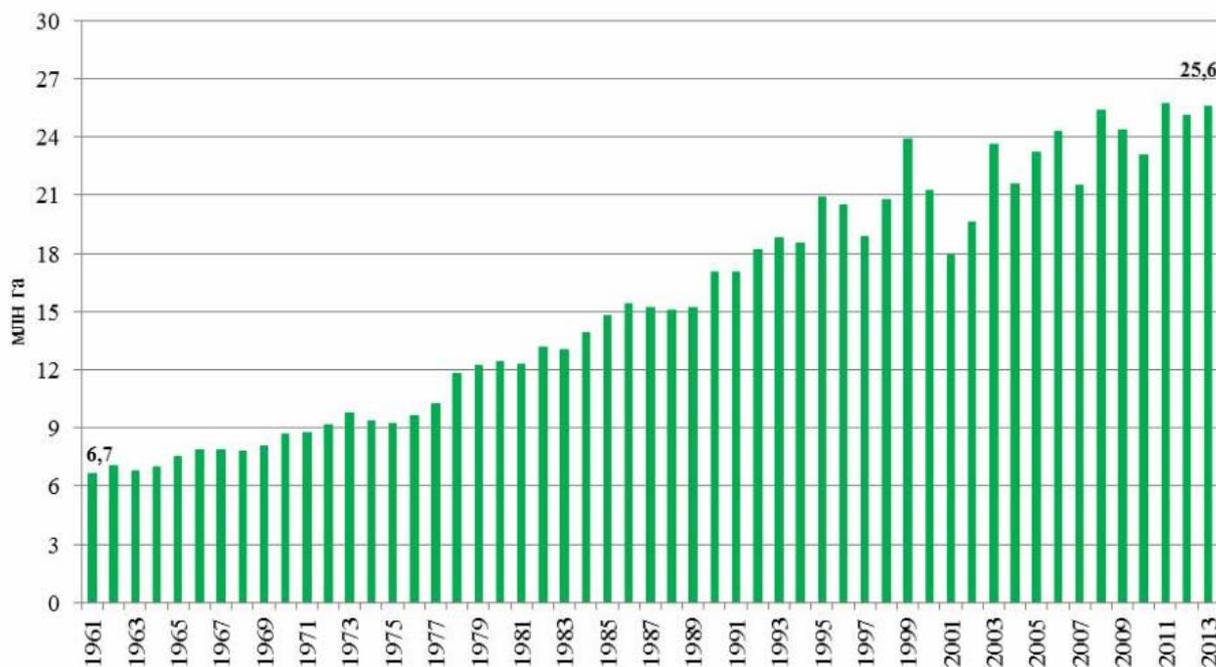
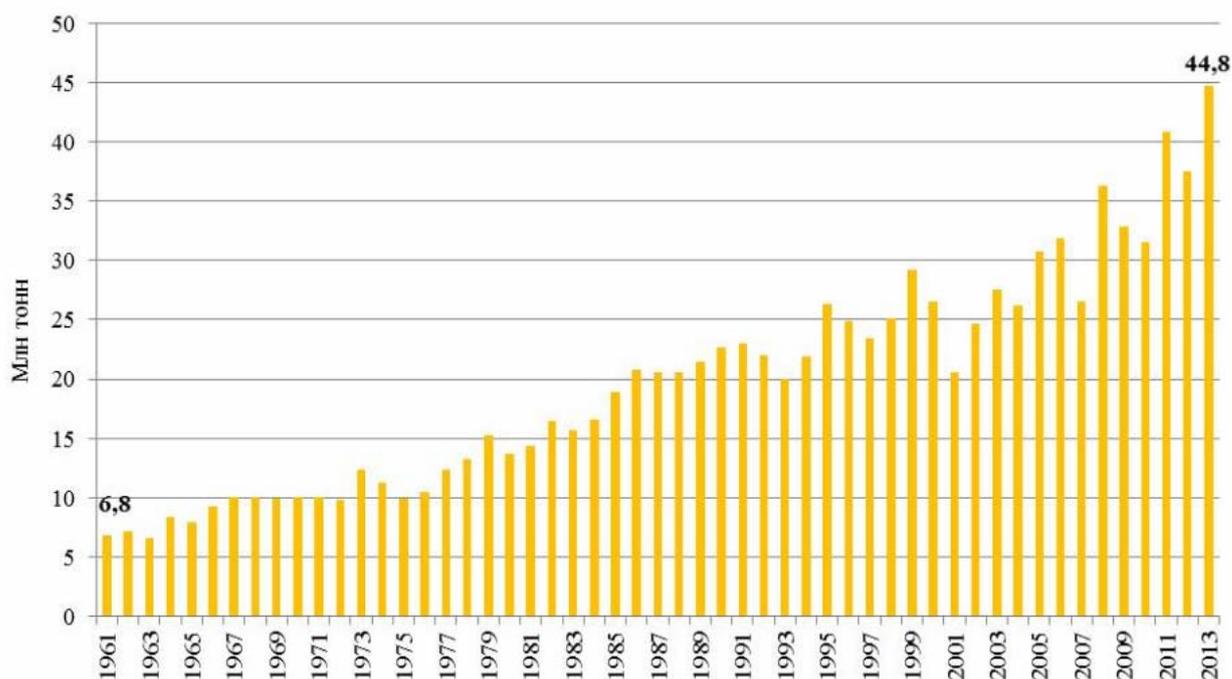


Рис.1. Посевные площади семян подсолнечника в мире в 1961-2013 гг., млн га

В результате с 2003 по 2013 годы посевные площади подсолнечника на маслосемена в мире увеличились на 18,5%, с 1993 по 2013 годы – на 38,4%, с 1983 по 2013 годы – на 84,2%, с 1973 по 2013 годы – в 2,7 раза, с 1963 по 2013годы – в 3,7 раза [8].

Также наблюдается рост объемов производства маслосемян подсолнечника.

Например, с 2003 по 2013 годы валовый сбор семян подсолнечника вырос на 71,0%, с 1961 года – в 6,6 раза (рис. 2).



**Рис. 2.** Валовые сборы семян подсолнечника в мире в 1961-2013 гг., млн т

Украина и Россия в 2013 году соответственно собрали 11 050 тыс. тонн (24,7% от общего объема производства семян подсолнечника в мире) и 10 554 тыс. тонн (23,6%). В десятку крупнейших производителей семян подсолнечника также входят Аргентина, Китай, Румыния, Болгария, Франция, Турция, Венгрия и Танзания [8].

В 2013 году объем мировой торговли семенами подсолнечника достиг 4,9 млн тонн. Ключевыми экспортёрами семян подсолнечника по итогам 2013 года стали Румыния, Болгария, Франция, Венгрия, Словакия, Молдавия, Китай, США, Сербия и Россия.

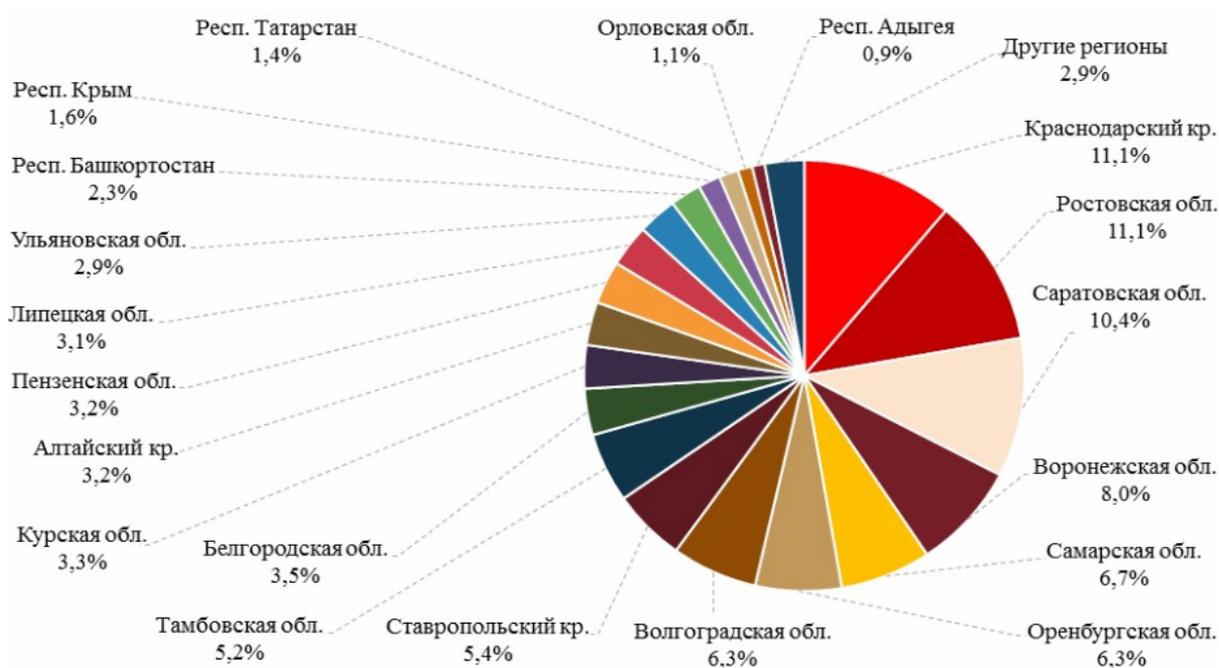
Россия находится на втором месте в мире по производству семян подсолнечника, однако доля ее экспорта в мировом масштабе невелика, поскольку в основном из России экспортируются продукты переработки семян подсолнечника – подсолнечное масло, шрот и Россия превратилась в одного из крупнейших поставщиков подсолнечного масла на мировом рынке. Тем не менее, следует особо отметить, что, несмотря на достаточно активные темпы роста рынка подсолнечного масла, по объемам потребления Россия существенно отстает от европейских стран.

Посевные площади подсолнечника в России 2016 году, по итоговым данным Росстата, составили 7499 тыс. га, следовательно, по отношению к 2005 году увеличились на 1931 тыс. га. Максимальные площади под подсолнечником с 2005 по 2016 гг. наблюдались в 2011 году – 7 613,9 тыс. га, минимальные – в 2007 году – 5326 тыс. га [6] (рис. 3).

3. Посевные площади подсолнечника на семена в России в 2005-2016 гг.,  
тыс. га (по данным Экспертно-аналитического центра агробизнеса "АБ-Центр")

Годы	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Площади, тыс. га	5568	6155	5326	6199	6196	7153	7614	6529	7271	6904	7005	7499

Лидерами по производству семян подсолнечника в России, по состоянию на 2016 год, являются Краснодарский край, Ростовская и Саратовская области (рис. 3).



**Рис. 3.** Структура производства семян подсолнечника по регионам России в 2016 г., % (по данным Экспертно-аналитического центра агробизнеса "АБ-Центр")

Высокая цена реализации маслосемян и подсолнечного масла способствует росту посевных площадей и в Республике Татарстан (табл. 4). Расширение площадей подсолнечника также связано с частым повторением в последние годы атмосферной и почвенной засухи в нашем регионе.

4. Показатели производства подсолнечникового масличного сырья  
в сельскохозяйственных организациях Республики Татарстан

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Посевные площади подсолнечника на маслосемена в хозяйствах, тыс. га	2,5	17,0	32,3	84,5	81,4	81,0	55,1	110,3

Доля подсолнечника на маслосемена в структуре посевных площадей в хозяйствах РТ, %	0,07	0,5	0,96	2,5	2,4	2,4	1,8	3,2
Урожайность маслосемян подсолнечника в хозяйствах, т/га	0,96	0,50	1,11	0,74	1,13	0,62	1,05	1,25
Валовой сбор маслосемян подсолнечника в хозяйствах, тыс. т	2,4	8,5	35,8	62,7	92,1	50,1	58,3	136,8
Средняя цена реализации маслосемян подсолнечника, руб./т	8920	19847	10821	14519	14025	13833	21811	23785

В условиях острозасушливого 2010 года наблюдались стабильные показатели по урожайности этой культуры: средняя урожайность маслосемян по Республике Татарстан составила 0,50 т/га, а зерновых – 0,28 т/га. При этом цена реализации маслосемян подсолнечника поднялась до 19847 руб./т [9,10,11].

По валовому сбору и посевным площадям маслосемян подсолнечника в республике лидирующие позиции занимают Алькеевский и Спасский муниципальные районы. В этих районах площадь соответственно составила 12640 и 7440 гектаров. Несмотря на наибольший валовой сбор в этих районах, по урожайности с единицы площади они уступают некоторым другим районам. По урожайности за последние пять лет лидируют Буинский (1,70 т/га); Зеленодольский (1,55 т/га); Нурлатский (1,38 т/га); Рыбно-Слободский (1,26 т/га) районы.

С 2009 года наблюдается постепенное повышение стоимости маслосемян подсолнечника. Так, средняя цена реализации 1т маслосемян подсолнечника в 2016 г. составила 23785 руб. По сравнению с показателями 2008 года она выросла на 14865 рублей [11]. Также сохраняются стабильно высокие цены на подсолнечное масло. Все эти данные обуславливают высокую рентабельность выращивания данной культуры.

Кроме того увеличению в республике посевных площадей в 2016 г. в два раза по сравнению с 2015 г. способствовало принятие Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан программы «Три по 100», которая предусматривает отведение под высоко маржинальные культуры (кукуруза, яровой рапс и подсолнечник) по 100 тыс. га пашни [11]. В структуре посевных площадей в 2015-2016 годы подсолнечник

на маслосемена занимал 1,8 и 3,2% соответственно от общей площади пашни Республики Татарстан (рост почти в 2 раза).

**Выводы.** Анализа возделывания подсолнечника в мире, Российской Федерации и Республике Татарстан показывают, что с каждым годом происходит увеличение посевных площадей под данной масличной культурой. С одной стороны, это положительно – увеличиваются площади рентабельной, засухоустойчивой культуры. Но и есть обратная сторона – эта культура потребляет очень большое количество элементов питания и влаги из почвы. Исходя из этого, перенасыщение данной культурой может привести к снижению общей продуктивности пахотных угодий сельхозпредприятия. Поэтому увеличения объемов производства масличного сырья в современной системе ведения сельского хозяйства необходимо достигать не только за счет расширения посевных площадей, а больше всего в результате соблюдения и усовершенствования технологии его возделывания и повышения ее продуктивности.

### Литература

1. Венцлавович, Ф.С. Подсолнечник (*H. annuus*). Мировые растительные ресурсы, как исходный материал для селекции /Ф.С. Венцлавович // Масличные культуры. – 1935. – Вып. VI. – С. 11-23.
2. Плачек, Е.М. Подсолнечник, культура и селекция его / Е.М. Плачек. – М.: «Новая деревня», 1925. – 54 с.
3. История подсолнечника — «цветка солнца» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: **,Ошибка! Недоступимый объект гиперссылки.**<http://www.twirpx.com/file/972928/>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Войтчишин, М.В. Подсолнечник, его культура и сорта / М.В. Войтчишин. – Харьков-Киев: Госсельхозиздат, 1932. – 120 с.
5. Пустовойт, В.С. Подсолнечник / В.С. Пустовойт. – М.: Колос, 1975. – 592 с.
6. Экспертно-аналитического центра агробизнеса "АБ-Центр" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ab-centre.ru/articles/proizvodstvo-semyan-podsolnechnika-v-2014-godu>, свободный. – Загл. с экрана.
7. Сафиоллин Ф.Н. Масличные культуры / Ф.Н. Сафиоллин, Р.К. Вахитов. – Казань: Изд-во «Матбугат йорты», 2000. – 272 с.
8. Низамов, Р.М. Состояние и перспективы производства растительных масел в Приволжском федеральном округе / Р.М. Низамов, А.Д. Мифтахов // Аграрный научный журнал. – 2007. – №1. – С. 49-51.
9. Сулейманов, С.Р. Влияние биопрепаратов на урожайность маслосемян

подсолнечника / С.Р. Сулейманов, Р.М. Низамов // Зерновое хозяйство России. – 2014. – № 2 (32). – С. 20-22.

10. Сулейманов С.Р. Хозяйственный вынос, коэффициенты использования элементов питания подсолнечником в зависимости от применения биопрепаратов / С.Р. Сулейманов, Р.М. Низамов // Вестник Казанского ГАУ. – 2015. – № 2(36). – С. 151-155.

11. АгроНовости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agro-bursa.ru/prices/sunflower/>, свободный. – Загл. с экрана.

### Literature

1. Ventslavovich, F.S. Sunflower (*H. annuus*). Worldwide plant resources as an initial material for plant-breeding / F.S. Ventslavovich // Oilseed crops. - 1935. – Issue. VI. – PP. 11-23.

2. Plachek E.M. Sunflower, crop and its breeding / E.M. Ventslavovich. – М.: «New village», 1925. – 54 p.

3. The history of sunflower — «a flower of the sun» [e-resource]. – Regime of access: <http://loveopium.ru/priroda/istoriya-podsolnechnika-cvetka-solnca.html>, free. – Title from the screen.

4. Voytchishin, M.V. Sunflower, its cultivation and varieties / M.V. Voytchishin. – Kharkov-Kiev: Gosselkhozizdat, 1932. – 120 p.

5. Pustovoyt, V.S. Sunflower / V.S. Pustovoyt. – М.: Kolos, 1975. – 592 p.

6. Expert and Analytical Center for Agribusiness "AB-Center" [e-resource]. – Regime of access: <http://ab-centre.ru/articles/proizvodstvo-semyan-podsolnechnika-v-2014-godu>, free. – Title from the screen.

7. Safiollin F.N. Oilseed crops / F.N. Safiollin, R.K. Vakhitov. – Kazan: Publ. 'Matbugat Yorty', 2000. – 272 p.

8. Nizamov, R.M. The state and prospects of plant oil production in the Pre-Volga Federal Area / R.M. Nizamov, A.D. Miftakhov // Agricultural Scientific Journal. – 2007. – №1. – PP. 49-51.

9. Suleymanov, S.R. The effect of biomedicine on productivity of sunflower oil / S.R. Suleymanov, R.M. Nizamov // Grain Economy of Russia. – 2014. – № 2 (32). – PP. 20-22.

10. Suleymanov S.R. Economic profit, co-efficient of the use of nutrition elements by sunflower, depending on the application of biomedicine / S.R. Suleymanov, R.M. Nizamov // Vestnik of Kazan SAU. – 2015. – № 2(36). – PP. 151-155.

11. Agro news [e-resource]. – Regime of access: <http://agro-bursa.ru/prices/sunflower/>, free. – Title from the screen.