

# Овощеводство и картофелеводство в Алтайском крае

## Vegetable and potato growing in Altai Territory

Колпаков Н.А.

### Аннотация

Представлен обзор состояния овощеводства и картофелеводства в Алтайском крае. Динамика потребления овощных и бахчевых культур за 2016-2020 годы в России увеличилась, однако обеспеченность овощами населения Алтайского края не только отстает от общероссийского показателя, но и с 2019 года существенно снижается. Ситуация с потреблением картофеля при сравнительной оценке выглядит иначе. Обеспеченность населения Алтайского края картофелем выше, чем в целом по России, но с 2017 года также наблюдается сокращение потребления. Площадь посадки картофеля за 2018-2021 годы сократилась по всем категориям хозяйств. Факторы, сдерживающие развитие рынка картофеля в Алтайском крае – нестабильность рынка сбыта, отсутствие достаточного объема хранилищ и, как следствие, волатильность продукции. По мнению многих производителей, изменить ситуацию смогло бы развитие местной переработки картофеля. Но сегодня в Алтайском крае фактически отсутствуют предприятия, ориентированные на глубокую переработку картофеля. По типам хозяйств наблюдается своеобразная специализация. С.-х. предприятия и крестьянско-фермерские хозяйства выращивают преимущественно культуры, позволяющие механизировать основные технологические операции, имеющие большой уровень потребления и пригодные для длительного хранения в свежем виде. Население выращивает более полный ассортимент овощных культур, применительно к природно-климатическим условиям региона. Промышленное производство тепличных овощей в Алтайском крае сосредоточено главным образом в единственном тепличном комбинате и составляет около 70% валового производства. На долю населения приходится до 30%. Стабильно высоким сохраняется ввоз лука и чеснока, огурцов, томатов и прочих овощей (перец, баклажан, зеленные культуры). Исправить сложившуюся ситуацию можно расширением производства собственных овощей или увеличения объема ввоза овощных и бахчевых культур. В Алтайском крае в целях поддержки с.-х. товаропроизводителей, включая крестьянско-фермерские хозяйства и индивидуальных предпринимателей, занимающихся производством картофеля или овощей в открытом грунте, предусмотрено выделение субсидий.

**Ключевые слова:** овощеводство, картофелеводство, площади, урожай, динамика, импорт.

**Для цитирования:** Колпаков Н.А. Овощеводство и картофелеводство в Алтайском крае // Картофель и овощи. 2022. №3. С. 3-6. <https://doi.org/10.25630/PAV.2022.10.65.001>

Kolpakov N.A.

### Abstract

An overview of the state of vegetable and potato growing in the Altai Territory is presented. The dynamics of consumption of vegetable and melon crops in 2016-2020 in Russia has increased, however, the supply of vegetables to the Altai region population not only lags behind the all-Russian indicator, but has been significantly decreasing since 2019. The situation with potato consumption in a comparative assessment looks different. The supply of potatoes to the population of the Altai Territory is higher than in Russia as a whole, but since 2017 there has also been a reduction in consumption. The area of potato planting in 2018-2021 decreased in all categories of farms. Factors hindering the development of the potato market in the Altai Territory are the instability of the sales market, the lack of sufficient storage capacity and, as a result, the volatility of products. According to many producers, the development of local potato processing could change the situation. But today in the Altai Territory there are virtually no enterprises focused on deep processing of potatoes. According to the types of farms, there is a kind of specialization. enterprises and peasant farms grow mainly crops that allow mechanizing basic technological operations that have a high level of consumption and are suitable for long-term storage in fresh form. The population grows a more complete range of vegetable crops, in relation to the natural and climatic conditions of the region. Industrial production of greenhouse vegetables in the Altai Territory is concentrated mainly in a single greenhouse plant and leaves about 70% of gross production. The share of the population accounts for up to 30%. The import of onions and garlic, cucumbers, tomatoes and other vegetables (pepper, eggplant, green crops) remains consistently high. The current situation can be corrected by expanding the production of own vegetables or increasing the volume of imports of vegetable and melon crops. In the Altai Territory, subsidies are provided to support agricultural producers, including peasant farms and individual entrepreneurs engaged in the production of potatoes or vegetables in the open ground.

**Key words:** vegetable growing, potato growing, areas, yield, dynamics, import.

**For citing:** Kolpakov N.A. Vegetable and potato growing in Altai Territory. Potato and vegetables. 2022. No3. Pp. 3-6. <https://doi.org/10.25630/PAV.2022.10.65.001> (In Russ.).

**П**очвенно-климатические условия юга Западной Сибири вполне благоприятны для выращивания многих овощных культур и картофеля.

Анализируя динамику потребления овощных и бахчевых культур в России нужно отметить увеличение показателя за 2016–2020 годы, однако обеспеченность овощами населения Алтайского не только отстает от общероссийского показателя, но и с 2019 года существенно снижается.

Ситуация с потреблением картофеля при сравнительной оценке выглядит иначе. Обеспеченность населения Алтайского края картофелем выше, чем в целом по России, но с 2017 года также наблюдается сокращение потребления.

Производство картофеля в Алтайском крае сосредоточено в хозяйствах населения, на их долю за 2018–2021 годы приходится 82–86% валового урожая. Доля с.-х. организаций, крестьянско-фермерских

хозяйств и индивидуальных предпринимателей примерно сопоставима и составляет 7,0–10,7% и 6,3–8,4% соответственно (**табл. 1**).

Валовой сбор зависит от нескольких факторов, в числе которых основную роль играет посевная площадь культуры. Динамика изменения посевной площади служит индикатором состояния отрасли.

Площадь посадки картофеля за 2018–2021 годы сократилась по всем категориям хозяйств. Наиболее

сильные изменения произошли в хозяйствах населения, в меньшей степени это затронуло специализированные с. – х. организации (рис. 1).

Факторы, сдерживающие развитие рынка картофеля в Алтайском крае: нестабильность рынка сбыта, отсутствие достаточного объема хранилищ и, как следствие, волатильность продукции. По мнению многих производителей, изменить ситуацию смогло бы развитие местной переработки картофеля. Но сегодня в Алтайском крае фактически отсутствуют предприятия, ориентированные на глубокую переработку картофеля и выпуск чипсов, крахмала и замороженного фри.

Основываясь на представленных Алтайкрайстатом данных, можно проследить динамику производства отрасли овощеводства в Алтайском крае за последние годы (табл. 2).

В целом по всем категориям хозяйств объемы производства овощей в открытом грунте за 2018–2021 годы сохранялись примерно на одном уровне 130–138 тыс. т. Это на 90–100 тыс. т меньше по сравнению с 2008–2011 годами.

В среднем за четыре года на долю населения в общем валовом сборе овощей приходится 75,5%, КФХ и ИП занимают 13,15%, СХО выращивают 11,33% овощей открытого грунта.

Анализируя структуру валового производства овощей в открытом грунте, нетрудно заметить, что на протяжении последних лет доля с. – х. предприятий и крестьянско-фермерских хозяйств стала вполне сопоставимой, но в сумме составляет лишь менее 25% от общего объема производства овощей.

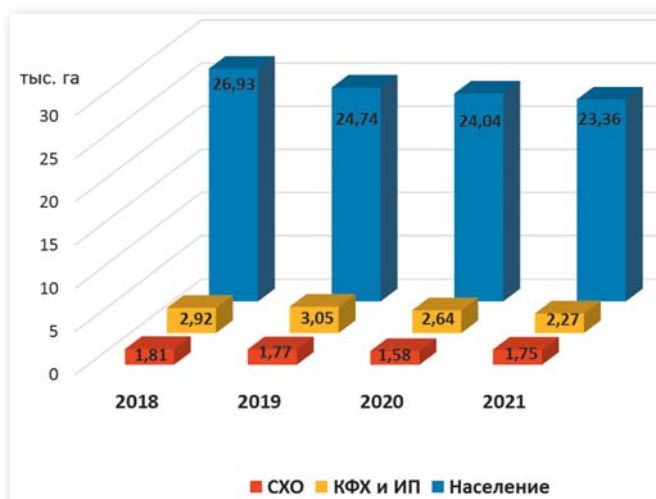


Рис. 1. Динамика посевных площадей картофеля по категориям хозяйств [2–5]

Таблица 1. Валовой сбор картофеля по категориям хозяйств Алтайского края, 2018–2021 годы

Годы	СХО		КФХ и ИП		ХН		Всего	
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%
2018	36,1	7,0	41,9	8,1	437,7	84,9	515,7	100
2019	36,8	9,0	39,1	8,4	387,5	83,7	463,4	100
2020	33,9	77,8	27,2	6,3	370,9	85,9	432,1	100
2021	46,4	110,7	32,6	7,5	355,3	81,8	434,2	100

СХО – с. – х. предприятия, КФХ – крестьянско-фермерские хозяйства, ИП – индивидуальные предприниматели, ХН – хозяйства населения

Таблица 2. Валовой сбор овощей открытого грунта по категориям хозяйств, 2018–2021 годы

Годы	СХО		КФХ и ИП		Население		Всего	
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%
2018	14,3	10,97	13,84	10,62	102,2	78,41	130,3	100
2019	15,0	10,89	19,6	14,22	103,2	74,89	137,8	100
2020	18,0	13,56	18,9	14,24	95,7	72,20	132,7	100
2021	13,1	9,89	17,9	13,52	101,3	76,59	132,4	100

СХО – с. – х. предприятия, КФХ – крестьянско-фермерские хозяйства, ИП – индивидуальные предприниматели, ХН – хозяйства населения

Снижение валового сбора овощных культур стало следствием сокращения посевной площади в открытом грунте. Так, в 2008–2011 годах в Алтайском крае площадь посева овощных культур в открытом грунте варьировала от 11,3 до 12,1 тыс. га, а в последние годы составляет 6,32–5,52 тыс. га.

Сокращение посевных площадей овощных культур в открытом грунте происходит не только в с. – х. организациях, но и у населения. В меньшей степени этот процесс наблюдается в крестьянско-фермерских хозяйствах (рис. 2).

Анализируя структуру производства овощных культур в различных категориях хозяйств в 2021 году, следует отметить, что она существенно различается.

В с. – х. предприятиях на долю капусты белокочанной приходится 22,86%, моркови – 38,89%, свеклы – 35,57%, томатов – 0,60%, огурца и лука репчатого – 0,44% и 0,37% соответственно от всех площадей посева овощей. Остальные культуры выращивают в незначительных объемах (рис. 3).

В крестьянско-фермерских хозяйствах преобладающей культурой является капуста (56,70%), затем идет морковь (14,05%) и свекла (7,6%). Доля томата составляет 4,60%. Лук репчатый, огурец и прочие овощные культуры выращиваются в незначительных объемах (рис. 4).

У населения увеличивается общее количество видов выращиваемых овощей по сравнению с фермерскими хозяйствами и с. – х. организациями. В структуре посевных площадей выравниваются пропорции между овощными культурами (рис. 5). Ведущей культурой является томат (27,56%), на втором месте стоит капуста (14,63%), на третьем – огурцы (8,22%). Овощные корнеплоды – морковь и свекла соответственно имеют 7,02% и 4,68%. На долю лука репчатого, чеснока приходится от 6,21% до 5,05%. Значительную площадь (8,17%) занимает тыква, которую используют преимущественно на корм скоту.

Таким образом, наблюдается своеобразная специализация. С. – х. предприятия и крестьянско-фермерские хозяйства выращивают преимущественно культуры, позволяющие механизировать основные технологические операции, имеющие большой уровень потребления и пригодные для длительного хранения в свежем виде. Население выращивает более полный ассортимент овощных культур, применительно к природно-климатическим условиям региона.



Рис. 2. Динамика посевных площадей овощей открытого грунта по категориям хозяйств [2–5]



Рис. 3. Структура посевных площадей овощей в СХО Алтайского края, 2021 год [4]



Рис. 4. Структура посевных площадей овощей в КФХ и ИП Алтайского края, 2021 год [4]

Промышленное производство тепличных овощей в Алтайском крае сосредоточено главным образом в единственном тепличном комбинате и составляет около 70% валового производства (рис. 6). На долю населения приходится до 30%. Объем выращиваемых тепличных овощей в крестьянско-фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей крайне незначительный.

Существенное снижение объемов производства овощей в тепличном комбинате связано с переходным этапом при смене собственника предприятия.

Обеспечение населения овощами складывается из нескольких составляющих: объемов собственного производства, ввоза из-за пределов региона, включая импорт, и вывоза овощей, включая экспорт (табл. 3). Кроме этого, необходимо делать корректировку на нормы естественной убыли овощей при хранении и объемы овощей, используемые в семеноводстве.

В Алтайском крае и в целом по России за период с 2018 по 2020 годы происходило небольшое увеличение объема овощей, производимых в открытом и защищенном грунте, а ввоз в целом снизился. Вывоз овощей из

региона был незначительным и составлял около 3% от производства.

С точки зрения структуры импорта по культурам, стабильно высоким сохраняется ввоз лука и чеснока, огурцов, томатов и прочих овощей (перец, баклажан, зеленные культуры). Причем по огурцу объем ввоза сопоставим с объемом собственного производства культуры, а по луку и чесноку превышает объем производства в два раза. По другим культурам импорт обусловлен сроками поставки ранних и внесезонных овощей.

Исправить сложившуюся ситуацию можно путем расширения производства собственных овощей или увеличения объема ввоза овощных и бахчевых культур из-за пределов края. Бесспорным способом решения этой проблемы является комплексный подход, позволяющий не только довести потребление витаминной продукции до физиологических норм, но и решающий вопросы расширения ассортимента овощных и бахчевых культур и сроков их потребления в свежем виде [1].

В Алтайском крае в целях поддержки с.-х. товаропроизводителей, включая крестьянско-фермерские хозяйства и индивидуальных предпринимателей, занимающихся производством картофеля или овощей в открытом грунте предусмотрено выделение субсидий.

В соответствии с Порядком предоставления из краевого бюджета субсидий на поддержку отдельных подотраслей растениеводства и животноводства, утвержденным Постановлением Правительства Алтайского края от 31 мая 2021 года №183, субсидии выделяются из расчета 10 тыс. р. на 1 га посевной площади, занятой картофелем, и 15 тыс. р. на 1 га посевной площади, занятой овощными культурами открытого грунта.

Для расчета размера субсидий применяют коэффициенты, учитывающие сохранение посевной площади к уровню предшествующего года. Посевная площадь картофеля и (или) овощных культур открытого грунта в текущем году меньше уровня предшествующего года – 0,7, посевная площадь картофеля и (или) овощных культур открытого грунта в текущем году соответствует уровню предшествующего года либо превышает его не более чем на 20%, – 1, посевная площадь картофеля и (или) овощных культур открытого грунта в текущем году превышает уровень предшествующего года на 20% и более – 2.



Государственной поддержкой производства картофеля и овощей открытого грунта в Алтайском крае в 2018 году воспользовалось 14 получателей субсидий на общую сумму 3,22 млн р. В 2019 году было 7 получателей на общую сумму 4,87 млн р. В 2020 году количество получателей господдержки увеличилось до 11 на общую сумму 6,03 млн р. В 2021 году государственной поддержкой воспользовалось 13 с. – х. организаций, крестьянско-фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей на общую сумму 14,86 млн р.

**Таблица 3. Производство, ввоз и вывоз овощных и бахчевых культур, тыс. т (по данным Алтайкрайстата), 2018–2020 годы**

Культура	Производство			Ввоз, включая импорт			Вывоз, включая экспорт		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Всего	150,03	154,97	154,51	56,90	51,70	52,80	4,50	44,30	55,30
Огурцы	14,40	13,06	12,35	16,40	13,20	13,20	11,70	11,70	22,00
Томаты	33,20	34,00	34,49	11,30	8,80	8,80	0,60	0,60	0,60
Капуста	27,63	31,04	37,45	5,50	3,20	3,20	0,40	0,50	1,20
Свекла столовая	11,12	12,56	10,85	0,00	2,30	2,30	0,00	0,00	0,00
Морковь	19,23	22,09	18,66	3,600	2,10	2,10	0,00	0,20	0,20
Лук и чеснок	7,11	6,57	6,08	13,00	13,00	14,00	0,00	0,00	0,00
Прочие	37,34	35,65	34,63	7,10	9,10	9,20	1,80	1,30	1,30

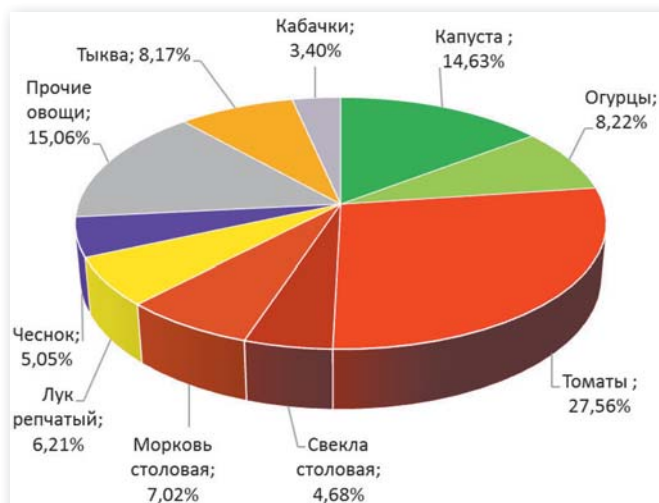


Рис. 5. Структура посевных площадей овощей в хозяйствах населения Алтайского края, 2021 год [4]

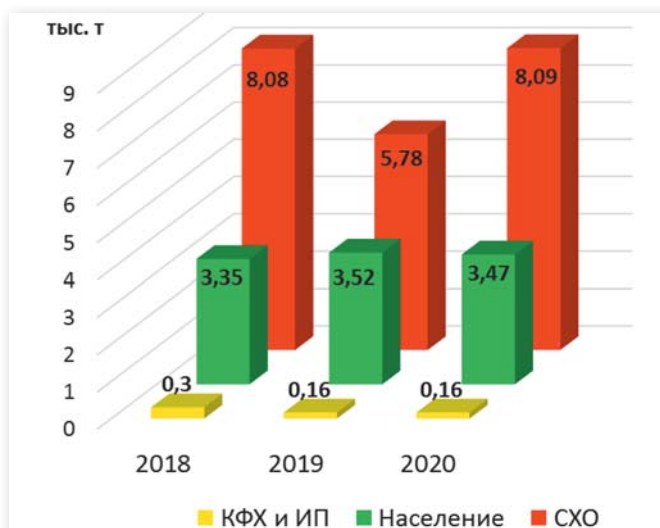


Рис. 6. Производство овощей в защищенном грунте по категориям хозяйств Алтайского края, 2021 год [4]

### Библиографический список

- 1.Повышение качества овощных культур как продуктов функционального питания / М.С. Гинс, В.Ф. Пивоваров, П.Ф. Кононков, В.К. Гинс // Достижения науки и техники АПК. 2011. №3. С. 34–36.
- 2.Посевные площади и валовой сбор урожая сельскохозяйственных культур в Алтайском крае. 2018: стат. бюлл. Управления Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Барнаул, 2019. 112 с.
- 3.Посевные площади и валовой сбор урожая сельскохозяйственных культур в Алтайском крае. 2019: стат. бюлл. Управления Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Барнаул, 2020. 112 с.
- 4.Посевные площади и валовой сбор урожая сельскохозяйственных культур в Алтайском крае. 2020: стат. бюлл. Управления Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Барнаул, 2021. 112 с.
- 5.Потребление овощей, бахчевых культур и картофеля [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/document/13278>. Дата обращения: 04.03.2022.

### Об авторе

Колпаков Николай Анатольевич, доктор с. – х. наук, ректор Алтайского государственного аграрного университета. E-mail: [agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru)

### References

- 1.Improving the quality of vegetable crops as functional nutrition products. M.S. Gins, V.F. Pivovarov, P.F. Kononkov, V.K. Gins. Achievements of science and technology of the agro-industrial complex. 2011. No3. Pp. 33–36 (In Russ.).
- 2.Acreage and gross harvest of agricultural crops in the Altai Territory. 2018: stat. bull. Departments of the Federal State Statistics Service for the Altai Territory and the Altai Republic. Barnaul. 2019. 112 p. (In Russ.).
- 3.Acreage and gross harvest of agricultural crops in the Altai Territory. 2019: stat. bull. Departments of the Federal State Statistics Service for the Altai Territory and the Altai Republic. Barnaul. 2020. 112 p. (In Russ.).
- 4.Acreage and gross harvest of agricultural crops in the Altai Territory. 2020: stat. bull. Departments of the Federal State Statistics Service for the Altai Territory and the Altai Republic. Barnaul. 2021. 112 p. (In Russ.).
- 5.Consumption of vegetables, melons and potatoes [Web resource]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/document/13278>. Access date: 04.03.2022. (In Russ.).

### Author details

Kolpakov N.A., D. Sci. (Agr.), rector of Altai State Agrarian University. E-mail: [agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru)