



Научная статья

УДК 33.06

doi: 10.55186/25876740_2025_68_6_825

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ОВОЩЕВОДСТВА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

М.В. Лысенко¹, Ю.В. Лысенко², Н.В. Лысенко², Л.И. Кошевая³

¹Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

²Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва, Россия

³Костанайский филиал Челябинского Государственного университета, Костанай, Казахстан

Аннотация. В статье проведен ретроспективный анализ, охватывающий историческое развитие овощеводства в Казахстане, переходя к анализу современных тенденций в Костанайской области через призму всего Северного региона. Исследование рассматривает этапы становления отрасли, начиная с зарождения земледелия на территории Казахстана, и акцентирует внимание на динамике изменений в последние десятилетие. Особое внимание уделяется актуальным тенденциям, ключевым проблемам и вызовам, с которыми сталкиваются производители овощей в Костанайской области. Результаты показали, что, стабильная численность населения сопровождается снижением объемов производства овощей, что приводит к дефициту овощной продукции на душу населения. Идентифицированные проблемы включают низкую урожайность, консервативный подход к расширению посевых площадей и отсутствие современных агротехнологий. Полученные данные могут быть использованы для разработки стратегий устойчивого развития овощеводства в регионе.

Ключевые слова: овощеводческий комплекс, овощи открытого и закрытого грунта, Южный и Северный Казахстан, средняя скользящая по урожайности, средняя скользящая по посевным площадям и валовому сбору овощей, средний цепной и базисный коэффициент роста

Original article

FEATURES OF DEVELOPMENT OF THE VEGETABLE GROWING INDUSTRY OF KOSTANAY REGION

M.V. Lysenko¹, Yu.V. Lysenko², N.V. Lysenko², L.I. Koshevaya³

¹Saint-Petersburg State Forest Engineering University named after S.M. Kirov, Saint-Petersburg, Russia

²Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

³Kostanay Branch of Chelyabinsk State University, Kostanay, Kazakhstan

Abstract. The article provides a retrospective analysis covering the historical development of vegetable growing in Kazakhstan, turning to the analysis of current trends in Kostanay region through the prism of the entire Northern region. The study examines the stages of the industry's formation, starting with the origin of agriculture in Kazakhstan, and focuses on the dynamics of changes in the last decade. Special attention is paid to current trends, key issues and challenges faced by vegetable producers in Kostanay region. The results showed that a stable population is accompanied by a decrease in vegetable production, which leads to a shortage of vegetable products per capita. The identified problems include low yields, a conservative approach to expanding acreage, and the lack of modern agricultural technologies. The data obtained can be used to develop strategies for the sustainable development of vegetable growing in the region.

Keywords: vegetable growing complex, vegetables of open and closed ground, Southern and northern Kazakhstan, average sliding yield, average sliding acreage and gross harvest of vegetables, average chain and basic growth coefficient

Введение. Изучение истории любого процесса является неотъемлемой частью для его понимания, улучшения и устойчивого развития. За последние 10 лет Казахстан значительно укрепил свои позиции в области овощеводства, что способствовало развитию экономики и улучшению продовольственной безопасности. Анализ пути развития овощеводческого комплекса Северного региона республики Казахстан позволяет не только проследить эволюцию отрасли, но и оценить показатели, характеризующие ее текущее состояние и перспективы развития. Овощи играют ключевую роль в сбалансированном питании человека, поскольку они богаты жизненно важными элементами, необходимыми для поддержания здоровья и благополучия, поэтому, крайне важно изучать динамику показателей отрасли овощеводства. Особую актуальность эта тема приобретает в Северном регионе Казахстана, который обладает обширными территориями, предоставляющими значительные возможности для развития овощеводческого комплекса.

Научная новизна исследования заключается в предоставлении уникальных данных о ди-

намике среднегодовой численности населения и валового сбора для проведения анализа за 2014-2024 годы, который показывает, что население Северного региона нуждается в увеличении объемов производства овощей. Анализ средней скользящей урожайности, посевых площадей и валового сбора овощей за период 2014-2024 годы по Костанайской области позволил выявить тенденции, проблемы и возможности для улучшения производства овощей в регионе, что ранее не было систематизировано и представлено в научной литературе.

Цель и задачи исследования. Цель — проследить путь развития и современного состояния овощеводческой отрасли в Костанайской области и Северном регионе Республики Казахстан, выявить ключевые проблемы и возможности для улучшения производства овощей. Для ее реализации необходимо решить следующие задачи:

- провести ретроспективный анализ отрасли овощеводства в Казахстане;
- изучить статистические данные по овощеводческому комплексу по Северному региону Казахстана и Костанайской области для выявления текущих тенденций и проблем.

Методы исследования. Для проведения исследования были использованы статистические отчеты за период с 2014-2024 годы предоставленные Агентством статистики Республики Казахстан. В ходе исследования применялись научные методы: исторический метод, абстрактно-логический метод, сравнительный метод, расчетно-аналитический метод с применением программного обеспечения Microsoft Excel для обработки статистических данных.

Ход исследования. Овощеводство имеет глубокие исторические корни, уходящие в далёкое прошлое. Эта отрасль сельского хозяйства начала формироваться одновременно с освоением земледелия. Более 1500 лет назад на территории России и Украины славяне уже активно выращивали овощи, такие как горох, огурцы, капусту, репу, редьку и морковь. Это свидетельствует о том, что овощеводство было важной частью их повседневной жизни и рациона. Однако в дореволюционную эпоху овощеводство оставалось слабой отраслью сельского хозяйства, основываясь на ручном труде в индивидуальных хозяйствах и в основном ориентируясь на потребление.



В Казахстане до октябрьской революции коренное население практически не занимались овощеводством. Многие исследовали указывают на наличие очагов древнего земледелия в бассейнах рек Сырдарья, Талас, Чу и Или. Основными зачинателями овощеводства в Казахстане стали мигранты из Китая (дунгане, уйгуры, казахи, киргизы), а также переселенцы из средней России и Украины.

В Семиречье в период с 1909 по 1913 года дунгане смогли вырастить более 20 видов овощей на своих огородах, среди которых были морковь, лук, чеснок, фасоль, горох, китайская листовая капуста, стручковый перец, баклажаны, редька, укроп, щавель, анис, свёкла, тыква, арбузы и дыни, привезенные из Китая. Дунгане обладали опытом в выращивании овощей на землях с искусственным орошением, благодаря чему они значительно продвинули эту отрасль до высокого уровня развития. Однако до прихода русских переселенцев дунгане не имели знаний о парниках и не выращивали такие овощи как белокочанная капуста, томаты и картофель, которые они начали культивировать благодаря русским мигрантам.

В первые годы после установления Советской власти развитие овощеводства происходило довольно медленно и в основном имело узкий, потребительский характер. В 1928 году площадь, отведенная под овощные культуры, составила всего 6,6 тыс. гектаров. Из 180 районов республики в 120 не было засеяно ни одного куста овощей. С увеличением численности городов и ростом промышленности, а также с увеличением городского населения возникла необходимость развития коммерческого овощеводства не только в условиях благоприятного климата южных предгорий, но и в трудных условиях северных, восточных и центральных пустынных и полупустынных регионов Казахстана.

К 1940 году посевная площадь под овощами возросла до 22,4 тыс. гектаров, при этом более половины этих земель принадлежало колхозам, а остаток использовался в подсобных хозяйствах предприятий.

В послевоенные годы значительным препятствием для развития овощеводства стала раздробленность посевов, распределенных между множеством колхозов и подсобных хозяйств. Это затрудняло внедрение механизированных технологий для выращивания овощных культур, построение эффективного севооборота и квалифицированного обслуживания этой отрасли. По данным Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в 1957 году выращиванием овощей занимались 1707 колхозов, из которых 1301 (76%) имели площади посевов менее 110 гектаров, 378 (22%) — менее 30 гектаров, лишь 28 колхозов (1,6%) — более 30 гектаров. Для обеспечения населения Алматы и других крупных промышленных городов овощами было принято распоряжение ЦК КПК и Совета Министров о создании специализированных союзов овощемолочного направления.

С 1959 по 1965 годы было организовано 59 крупных совхозов, занимающихся более 123 тыс. гектаров (в среднем свыше 200 гектаров на каждый совхоз). Концентрация посевых площадей под овощами дала возможность внедрять специализированные севообороты и размещать их на укрупненных полях. Это послужило основой для эффективного использования техники, улучшения форм организации труда, системы оплаты, а также общего повышения уровня

ведения сельского хозяйства. К 1970 году специализированные совхозы обеспечивали 47% от всего объема овощной продукции, закупаемой государством в Казахстане.

После распада СССР в 1991 годы овощеводство в Казахстане, как и в других бывших республиках Советского Союза столкнулось с рядом серьезных вызовов: экономическая нестабильность, уменьшение объемов производства, отказ от централизованного управления, изменение структуры производства, техническое отставание, импорт овощей. В ответ на эти изменения были предприняты ряд мер, направленных на восстановление и развитие этой отрасли. В результате предпринятых шагов в Казахстане создаются новые частные фермерские хозяйства и кооперативы, разработаны программы по поддержке аграрного сектора, включая овощеводства, началась модернизация агротехнических процессов и внедрение новых технологий, что позволило повысить урожайность и качество овощной продукции. Это включало внедрение капельного орошения и других эффективных методов. Таким образом, можно сказать, что процесс восстановления экономики Казахстана занял как минимум 10-15 лет, только после 2000 годов перешли к стабильному экономическому состоянию и более уверенное аграрной экономики. Однако последствия исторического контекста ощущаются и сейчас, что требует времени и усилий для полноценного развития.

В Казахстане Южные регионы страны выступают основными поставщиками теплолюбивых овощных культур для Северного Казахстана. Северные области это Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская и Павлодарская имеют огромный потенциал для выращивания овощей.

В Северном Казахстане овощи производят в открытом и закрытом грунте. К овощам открытого грунта относят морковь, свёклу, лук репчатый, чеснок, помидоры, огурцы, капусту, тыкву, баклажаны перцы. В защищённом грунте выращивают огурцы [1].

В последние годы производство овощной продукции в Северном Казахстане не в состоянии в полной мере удовлетворить потребности населения. Такой дисбаланс диктует необходимость более внимательного анализа текущей ситуации на овощном рынке, чтобы выявить ключевые тенденции и проблемы [2].

В этой связи целесообразно рассмотреть данные, касающиеся динамики среднегодовой численности населения и валового сбора

овощей в Северном регионе Республики Казахстан. Эти показатели помогут лучше понять, как изменения в численности населения влияют на спрос на овощную продукцию, а также выявить возможности для улучшения производства и снабжения (табл. 1).

На основе представленной таблицы 1 можно сделать развернутый аналитический вывод по динамике численности населения северного региона РК и валового сбора овощей за 2014-2024 годы с указанием тенденций, коэффициентов и выводов. В период с 2014 года по 2024 годы численность населения практически не изменилась: колебания минимальны от 2065,2 тыс. человек в 2014 году до 2065,8 тыс. чел в 2024 году. Средний коэффициент роста по численности населения составил 1,000, что указывает на стабильный показатель без значимой тенденции к росту или снижению. Цепной коэффициент роста по населению колебался в пределах 0,998 — 1,002. Что говорит о незначительных изменениях от года к году. Таким образом демографических предпосылок для снижения или повышения производства овощей — не наблюдается. Теперь рассмотрим динамику валового сбора овощей по северному региону Республики Казахстан — валовое производство овощей снижалось с 516,0 тыс. тонн в 2014 году до 358,7 тыс. тонн в 2024 году. Средний коэффициент роста валового сбора составил 0,962, что означает среднее ежегодное снижение примерно на 3,8%. Особенно заметно снижение в последние годы в 2023 году — 375,1 тыс. тонн, в 2024 году — 358,7 тыс. тонн. Базисный коэффициент демонстрирует устойчивую тенденцию: от 1 до 0,696, что говорит о снижении валового сбора на 30,4% по сравнению с базовым (2014 годом) уровнем [4].

Результаты и обсуждения. Сравнительный анализ Северного региона Республики Казахстан показывает, что при стабильном населении постоянное снижение объема производства овощей ведет к увеличивающемуся дефициту овощной продукции на душу населения.

Далее целесообразно акцентировать внимание на Костанайской области, которая является самой крупной областью северного региона и занимает значительную часть его территории. Огромные площади представляют обширные возможности для сельского хозяйства и имеет стратегическое значение, поскольку граничит с Российской Федерацией. Это создает дополнительные возможности для торговли, поставок, и сотрудничества в рамках агросектора.

Таблица 1. Анализ динамики среднегодовой численности населения и валового сбора овощей в Северном регионе Республики Казахстан [3,5]

Table 1. Analysis of the dynamics of the average annual population and gross vegetable harvest in the Northern region of the Republic of Kazakhstan [3,5]

Год	Численность населения Северного региона Казахстана, тысяч человек	Валовый сбор овощей, тысяч тонн	Коэффициент роста, численность населения		Коэффициент роста, валового сбора овощей	
			цепной	базисный	цепной	базисный
2014	2 065,2	510,6	-	-	-	-
2015	2 069,3	508,6	1,002	1,002	0,996	0,996
2016	2 064,5	558,2	0,998	1,000	1,098	1,093
2017	2 054,4	531,6	0,995	0,995	0,952	1,041
2018	2 050,5	538,0	0,998	0,993	1,012	1,054
2019	2 040,8	555,2	0,995	0,988	1,032	1,087
2020	2 032,5	584,4	0,996	0,984	1,053	1,145
2021	2 022,8	532,8	0,995	0,979	0,912	1,043
2022	2 080,0	536,1	1,028	1,007	1,006	1,050
2023	2 075,4	450,3	0,998	1,005	0,840	0,882
2024	2 067,1	358,7	0,996	1,001	0,797	0,702



Таблица 2. Динамика средней трехлетней скользящей по урожайности, посевным площадям и валовому сбору овощей в Костанайской области [4,5]
Table 2. Dynamics of the average three-year rolling yield, acreage and gross harvest of vegetables in Kostanay region [4]

Годы	Трёхлетняя скользящая урожайность ц\га	Трёхлетняя скользящая посевных площадей,тысяч гектар	Трёхлетняя скользящая валового сбора овощей, тысяч тонн
2014	-		
2015	-		
2016	315,5	2,3	73,6
2017	315,4	2,4	75,3
2018	313,2	2,4	76,2
2019	306,8	2,4	74,3
2020	305,0	2,4	72,8
2021	299,3	2,4	69,9
2022	300,0	2,5	72,4
2023	288,0	2,5	69,1
2024	295,4	2,3	64,6

Анализ состояния овощеводства в Костанайской области, особенно в условиях дефицита овощей в целом по Северному Казахстану, становится особенно актуальным. В рамках данного анализа проведем исследование за период 2014–2024 годы по трем основным аспектам: средней скользящей урожайности, посевным площадям и валовому сбору овощей (табл.2). Использование скользящей средней позволит сгладить сезонные колебания и выявить устойчивые тенденции в производстве овощной продукции за указанный период.

Анализ данных по овощеводству Костанайской области показывает, что 2014–2016 годы наблюдается высокая урожайность, достигшая 315,5 ц\га в 2016 году. Это может свидетельствовать о благоприятных условиях для выращивания овощей и эффективных агротехнических практиках. В 2017–2020 годы урожайность в основном колебалась вокруг 315–305 ц\га. Что говорит о стабильности, но с небольшим снижением в 2020 году (305 ц\га). Это может быть связано с сезонными факторами или изменениями в агрономической практике. 2021–2023 годы — снижение урожайности до 288 ц\га в 2023 году.

Это требует анализа факторов, способствующих снижению, такие как возможные изменения климата, заболевания культур или изменение агротехники. В 2024 году прогнозируется незначительное улучшение до 295 ц\га, что может сигнализировать о возможном восстановлении техники и методов работы в секторе. Посевные площади остались на уровне 2,3–2,4 тыс. гектаров без значительных изменений, что свидетельствует о консервативном подходе к расширению площади под овощные культуры. 2021–2024 годы наблюдалось легкое увеличение до 2,5 тыс. гектаров в 2022 году. Это указывает на возможное увеличение интереса к овощеводству, несмотря на низкие показатели урожайности в последние годы. В 2014–2019 годы валовой сбор овощей постепенно увеличивался, достигая 74,3 тыс. тонн в 2019 году. Это связано с хорошими показателями урожайности и стабильными посевными площадями. 2020–2023 годы валовой сбор резко упал до 66,1 тыс. тонн в 2023 году, что может быть следствием снижения урожайности, а также других неблагоприятных факторов. Снижение до 64,6 тыс. тонн в 2024 году также свидетельствует о продолжающихся проблемах в отрасли.

Область применения результатов. Результаты исследования дают не только целостное представление о текущем состоянии и проблемах овощеводческого комплекса Северного региона и Костанайской области Республики Казахстан, но и показывают перспективные направления развития, что делает данное исследование ценным инструментом для широкого круга пользователей.

Выводы и рекомендации. Таким образом анализ показывает, что Костанайская область сталкивается с проблемами в развитии овощеводства. Инвестиции в агрономические технологии, обучение фермеров и исследования в области устойчивости к изменению климата могут помочь стабилизировать и улучшить ситуацию[6].

Выводы: сельскохозяйственная политика в северном регионе требует пересмотра подходов в поддержке овощеводства. Необходимо стимулировать восстановление и рост производства, в том числе через:

- субсидирование производителей;
- внедрение технологий;
- поддержку овощеводства закрытого и открытого грунта;
- решение проблем с логистикой и хранением продукции[7].

Список источников

1. Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 — 2025 годы. URL: <http://admin.primeminister.kz/assets/media/prilozhenie-k-natsproekt-apk.pdf> (дата обращения: 10.04.2025).

2. Гриднева, Е.Е. Овощеводство Республики Казахстан в условиях пандемии /Е.Е. Гриднева, Г.Ш. Калиакпрова // Проблемы аграрного рынка. 2021. № 1. С.101-107.

3. Демографическая статистика Республики Казахстан 2024. URL: <http://stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/demography> (дата обращения: 10.04.2025).

4. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебник для вузов. Москва: Юрайт, 2025. 353 с. URL: <http://urait.ru/bcode/562660> (дата обращения: 18.04.2025).

5. Статистика регионов Республики Казахстан 2024. URL: <http://stat.gov.kz/ru/region> (дата обращения: 03.04.2025).

6. Овощеводство Казахстана требует модернизации 2020. URL: <http://agroinfo.kz/ovoshhevodstvo-kazaxstan-trebuet-modernizacii> (дата обращения: 30.03.2025).

7. Экономика сельского хозяйства: учебник для вузов / под редакцией Н. Я. Коваленко. Москва: Юрайт, 2025. 406 с. URL: <http://urait.ru/bcode/560537> (дата обращения: 25.04.2025).

References.

1. *Natsional'nyi proekt porazvitiyu agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazakhstan na 2021 — 2025 gody* [National project for the development of the agro — industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021-2025]. <http://admin.primeminister.kz/assets/media/prilozhenie-k-natsproekt-apk.pdf> (accessed 10.04.2025)

2. Gridneva, E.E. (2021). *Ovoshchevodstvo Respubliki Kazakhstan v usloviyakh pandemii* [Vegetable growing of the Republic of Kazakhstan in a pandemic]. *Problemy agrorynka* [Problems of the agricultural market], no.1, pp.101-107.

3. *Demograficheskaya statistika Respubliki Kazakhstan* [Demographic statistics of the Republic of Kazakhstan], 2024, <http://stat.gov.kz/ru/industries/social> (accessed 10.04.2025).

4. Yakovlev, V.B. (2025). *Statistika. Raschety v Microsoft Excel* [Statistics. Calculations in Microsoft Excel: a textbook for universities], Moscow, Yurait, 353 p. <http://urait.ru/bcode/562660> (accessed 18.04.2025).

5. *Statistika regionov Respubliki Kazakhstan* [Statistics of the regions of the Republic of Kazakhstan], 2024. <http://stat.gov.kz/ru/region> (accessed 04.03.2025).

6. *Ovoshchevodstvo Kazakhstana trebuet modernizatsii* [Vegetable growing in Kazakhstan requires modernization], 2020. <http://agroinfo.kz/ovoshhevodstvo-kazaxstan-trebuet-modernizacii> (accessed 30.03.2025).

7. Kovalenko, N. YA. (2025). *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnik dlya vuzov* [Agricultural economics: textbook for universities]. Moscow, Yurait, p. 406. <http://urait.ru/bcode/560537> (accessed 25.04.2025).

Информация об авторах:

Лысенко Максим Валентинович, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики, учета и анализа хозяйственной деятельности, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0680-4478>, dec_eib@mail.ru

Лысенко Юлия Валентиновна, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики, финанс и управления, Финансовый университет при Правительстве РФ, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8173-4174>, lysenkovulya@mail.ru

Лысенко Наталья Владимировна, магистрант, Финансовый университет при Правительстве РФ, Уральский филиал, ntararaka@inbox.ru

Кошевая Людмила Ивановна, магистр, старший преподаватель кафедры экономики, Костанайский филиала, Челябинский государственный университет, andrich83@mail.ru

Information about the authors:

Maxim V. Lysenko, doctor of economic sciences, professor of the department of economics, accounting and analysis of economic activity, St. Petersburg State Forest Engineering University named after S.M. Kirov, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0680-4478>, dec_eib@mail.ru

Yulia V. Lysenko, doctor of economic sciences, professor of the department of economics, finance and management, Financial University under the Government of the Russian Federation, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8173-4174>, lysenkovulya@mail.ru

Natalia V. Lysenko, master's student, Financial University under the Government of the Russian Federation, Ural branch, ntararaka@inbox.ru

Lyudmila I. Koshevaya, master's student, senior lecturer at the department of economics, the Kostanay Branch, Chelyabinsk State University, andrich83@mail.ru

dec_eib@mail.ru

