



DOI: 10.26898/0370-8799-2018-1-13

УДК 631.1:635(571)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

С.Г. ЧЕРНОВА, кандидат экономических наук, доцент

Новосибирский государственный аграрный университет

630039, Россия, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

e-mail: direczia@rambler.ru

Рассмотрено современное состояние отрасли овощеводства в Сибирском федеральном округе за последнюю четверть века. Ежегодно в Сибирском федеральном округе производится 1,5 млн т овощей, а для рационального питания населения округа необходимо 2,7–3,0 млн т овощей, т.е. в округ необходимо ввозить 1,5 млн т овощеводческой продукции. Производство овощных культур за 1990–2015 гг. в Сибирском федеральном округе достаточно стабильно. В округе есть регионы, которые являются основными поставщиками овощной продукции для собственных нужд и для других регионов: Новосибирская, Омская, Кемеровская области, Алтайский и Красноярский края. Республики Алтай и Тыва из-за неблагоприятных природно-климатических условий практически не производят овощные культуры, в рейтинге они занимают 11-е и 12-е места среди регионов Сибири. На основе данных Федеральной службы государственной статистики за 25-летний период проведен анализ использования посевных площадей под овощные культуры, динамика валового сбора и урожайности овощей в Российской Федерации и Сибирском федеральном округе. На урожайность овощных культур повлияло развитие передовых технологий выращивания овощей закрытого грунта: гидропоника, капельный полив, вертикальное выращивание культур. В современных тепличных комбинатах урожайность может достигать 180 кг с 1 м². Отмечен ряд факторов, сдерживающих развитие овощеводства. Автором рассчитаны индикаторы развития отрасли до 2025 г. и предложены мероприятия по их достижению.

Ключевые слова: валовой сбор овощей, посевная площадь, динамика урожайности, индикаторы производства.

По данным Министерства здравоохранения Российской Федерации, среднестатистический россиянин должен употреблять в год 1025 кг пищи, из них 45 % составляют продукты растительного происхождения. В этом рационе овощей не менее 14 % объема, т.е. 140 кг в год. В ежегодном рационе жителя России должно присутствовать 40 кг капусты, по 10 кг лука, помидоров, огурцов, 17 – моркови, 18 – свеклы, а также 15 кг бахчевых культур. По данным Росстата, в России в среднем на одного человека приходится 111 кг овощей, в Сибирском федеральном округе (СФО) – 102, Но-

восибирской области – 131 кг [1]. В СФО производится ежегодно 1,5 млн т овощей, для рационального питания населения округа их необходимо 2,7–3,0 млн т, т.е. в округ надо ввозить 1,5 млн т овощеводческой продукции.

Производство овощных культур за 1990–2015 гг. в Сибирском федеральном округе достаточно стабильно [2]. По данным Федеральной службы государственной статистики [3], начиная с 90-х годов СФО занимал по производству овощей в сравнении с другими субъектами Российской Федерации 4-е место, за последнее десятилетие – 5-е (табл. 1).

Таблица 1. Рейтинг субъектов Сибирского федерального округа по производству овощей в хозяйствах всех категорий

Table 1. Rating of constituent territories of Siberian Federal District in vegetable growing industry (years)

Субъект СФО	Год					
	1990	1995	2000	2005	2010	2015
	Место в рейтинге					
Республика Алтай	12	11	11	11	11	11
Республика Бурятия	9	10	9	9	9	9
Республика Тыва	11	12	12	12	12	12
Республика Хакасия	10	7	7	8	8	8
Алтайский край	2	2	3	3	3	3
Забайкальский край	8	9	10	10	10	10
Красноярский край	5	3	2	1	1	4
Иркутская область	6	6	4	6	6	6
Кемеровская область	4	5	6	5	4	2
Новосибирская область	1	1	1	4	5	6
Омская область	3	4	5	2	2	1
Томская область	7	8	8	7	7	7

В СФО есть регионы, которые являются основными поставщиками овощей для своего населения и для других регионов: Новосибирская, Омская, Кемеровская области, Алтайский и Красноярский края. Республики Алтай и Тыва из-за неблагоприятных природно-климатических условий практически не производят овощные культуры, в рейтинге они занимают 11-е и 12-е места среди регионов Сибири.

Внутри округа за последнюю четверть века наблюдаются изменения в рейтинге регионов по производству овощей. На протяжении 90-х и в начале 2000-х годов на первом месте находились Новосибирская область, затем в лидерах стал Красноярский край и за последнее пятилетие – Омская область.

Исходя из данных Росстата [4, 5], 1,8 % посевных площадей в Сибирском регионе занято под овощные культуры (табл. 2).

Хотя рентабельность производства овощных культур достаточно высока, но в силу ряда причин, в первую очередь в отсутствии организованной системы хранения и сбыта продукции, данное направление в Сибирском федеральном округе не имеет такой популярности, как производство зерновых культур. Больше количество посевной площади находится под овощами откры-

того грунта: капуста, морковь, свекла, лук, закрытого грунта в округе занято 0,3 %. Основным сдерживающим фактором – нехватка инвестиций и высокий процент кредитования сельхозорганизаций.

Производство овощей в СФО не позволяет обеспечить население. По данным Росстата [4, 5], на 19 324 тыс. человек, проживающих в округе, произведено в 2015 г. 1555,0 тыс. т овощной продукции (табл. 3). Это составляет 80,6 кг на одного человека в год при рекомендуемой норме 140 кг, или 57 %. В округ завозят около 1 млн т овощей ежегодно, при этом большую часть продукции составляют традиционные овощные культуры для российского стола: помидоры, перец, огурцы, редис, лук.

Основные производители овощей в Сибирском регионе – Омская область – 17,3 %, Кемеровская – 15, Алтайский и Красноярский края – по 14,5 %, Новосибирская область – 13 %. В совокупности эти регионы производят ежегодно примерно 1,2 млн т, или 75 %. Меньше всего (1 %), производится овощей в республиках Алтай и Тыва.

По данным Росстата [4, 5], урожайность овощных культур в округе, как и в Российской Федерации, за последние 25 лет увеличилась более чем на 30 %. В СФО уро-

Таблица 2. Динамика посевных площадей под овощами в Российской Федерации и Сибирском федеральном округе, тыс. га

Table 2. Dynamics of land sown to vegetables in the Russia Federation and Siberian Federal District (years), ths ha

Регион	Год			
	1990	2000	2010	2015
Всего в РФ	617,9	832,6	662,4	693,5
Всего в СФО	60,1	89,0	65,0	63,8
В том числе:				
Республика Алтай	0,3	1,3	1,2	1,0
Республика Бурятия	2,4	4,4	1,9	2,1
Республика Тыва	0,8	0,8	0,4	0,3
Республика Хакасия	2,1	5,2	3,0	2,6
Алтайский край	11,7	12,7	11,6	11,5
Забайкальский край	3,0	4,5	2,3	2,3
Красноярский край	8,2	11,3	8,9	8,9
Иркутская область	8,0	9,8	6,5	6,1
Кемеровская область	8,7	8,6	8,7	8,8
Новосибирская область	6,5	14,8	7,9	7,4
Омская область	6,3	12,5	9,2	9,8
Томская область	2,1	3,6	3,4	3,1

Таблица 3. Динамика валового сбора овощей в Сибирском федеральном округе, тыс. т

Table 3. Dynamics of vegetable croppage in Siberian Federal District (years), ths t

Регион	Год			
	1990	2000	2010	2015
Всего в СФО	1157,0	1715,6	1559,9	1555,0
В том числе:				
Республика Алтай	3,9	12,9	12,0	12,8
Республика Бурятия	42,4	78,3	46,5	55,5
Республика Тыва	7,9	5,4	3,8	2,9
Республика Хакасия	25,8	94,6	62,0	59,7
Алтайский край	197,5	204,5	228,7	225,2
Забайкальский край	32,8	59,6	30,2	31,8
Красноярский край	156,5	253,0	272,3	225,0
Иркутская область	101,7	198,5	153,3	148,8
Кемеровская область	160,1	147,6	213,7	232,2
Новосибирская область	207,7	388,1	195,8	201,1
Омская область	169,8	186,5	252,5	268,8
Томская область	51,0	86,7	88,4	91,2

жайность овощей выше, чем в среднем по стране, на 6 % (табл. 4). Это связано с использованием новых сортов, интенсивных технологий возделывания, современных средств интегрированной защиты растений и др. [6].

На урожайность овощных культур повлияло развитие передовых технологий выращивания овощей закрытого грунта:

гидропоника, капельный полив, вертикальное выращивание культур. В современных тепличных комбинатах урожайность может достигать 180 кг с 1 м². По динамике урожайности овощей, можно судить о применении инновационных технологий в регионе, инвестициях в данную отрасль растениеводства и соответственно о возможности населения иметь в рационе собственную

Таблица 4. Динамика урожайности овощных культур в Российской Федерации и Сибирском федеральном округе, ц/га

Table 4. Dynamics of vegetable productivity in the Russia Federation and Siberian Federal District (years), c/ha

Регион	Год			
	1990	2000	2010	2015
Всего в СФО	180	186	234	238
В том числе:				
Республика Алтай	160	108	102	135
Республика Бурятия	190	180	255	273
Республика Тыва	121	71	104	104
Республика Хакасия	117	181	208	233
Алтайский край	64	165	191	189
Забайкальский край	123	114	124	137
Красноярский край	181	222	291	250
Иркутская область	122	168	225	247
Кемеровская область	167	165	234	253
Новосибирская область	313	264	244	253
Омская область	248	145	268	268
Томская область	207	216	268	283

овощеводческую продукцию, согласно рекомендованным нормам потребления. Самая высокая урожайность отмечается в Республике Бурятия – 273 ц/га, Омской области – 283 и Томской – 268 ц/га. В этих регионах в среднем на 15,4 % урожайность выше, чем в Сибирском регионе, и на 22 % в целом по Российской Федерации.

Производством овощной продукцией в Сибирских регионах занимаются все категории хозяйств, доля личных подсобных хозяйств более 90 %.

Крупные и средние сельскохозяйственные организации из-за высоких трудозатрат, отсутствия государственной поддержки и специализированных программ по развитию овощеводства в регионах, а также заинтересованности со стороны инвесторов, не могут производить в необходимых объемах овощеводческую продукцию [7]. Например, в Новосибирской области крупные и средние сельхозорганизации производят 10 % овощей. В ряде регионов, в том числе и в Новосибирской области, изменен подход к субсидированию овощеводческой отрасли. Если раньше господдержка распределялась практически одинаково на 1 га используемой площади вне зависимости от возде-

ल्याемой культуры, то в 2017 г. она стала распределяться дифференцированно. Под овощные культуры из федерального бюджета было направлено на каждый гектар 5400 р., с учетом софинансирования из местного бюджета это уже значительные суммы для стимулирования расширения площадей под овощные культуры. Подобные меры позитивно сказываются на развитии овощеводства, увеличении посевных площадей и урожайности. В сельскохозяйственных организациях, занимающихся возделыванием овощных культур открытого грунта, урожайность достигает 314 ц/га, по отдельным культурам (белокочанная капуста) – до 600 ц/га [8].

На место устаревших старых тепличных хозяйств в Сибирском федеральном округе появились новые тепличные комбинаты. Но их развитие отмечено только в регионах, где есть заинтересованность частных инвесторов в их строительстве и, как правило, они входят в крупные холдинговые структуры, основная сфера деятельности которых не является сельское хозяйство [9, 10].

В Новосибирской области производством картофеля и овощных культур занимаются 15 сельскохозяйственных организаций

и 20 крестьянских фермерских хозяйств, сосредоточенных в Центрально-Восточной зоне области. Наиболее успешные из них ЗАО «Приобское», ООО «Ярковское», ООО «ОПХ “Дары Ордынска”», ООО «Грин-Финанс», ОАО «Емельяновский», ОАО «Сады Гиганта», ООО Тепличный комбинат «Новосибирский». В области введено 24,6 га современных теплиц. Планируется строительство еще одной очереди тепличного комплекса «Толмачевский» на 17,2 га с объемом производства 14 тыс. т овощей и ТК «Обской» на 8,1 га. Общий объем привлеченных инвестиций составит 6,2 млрд р. Индикаторы производства овощных культур к 2025 г. должны составить 270,8 тыс. т. Ежегодно поставляется на местный рынок 17 тыс. т. свежих овощей и зелени [11]. Но 82 % произведенных овощей поставляются на сибирский рынок личными подсобными хозяйствами (табл. 5).

Еще один не маловажный фактор, сдерживающий развитие производства овощных культур, – это отсутствие пунктов по приему излишков продукции у населения потребительских кооперативов и недостаточно развитая система переработки плодов и ягод собственного производства.

В сфере переработки овощной продукции существуют следующие проблемы: большой процент устаревшей материально-технической базы и технологий переработки; недостаточная сырьевая база, высокий вес импортного сырья, отсутствие современной инфраструктуры (овощехранилищ), низкая конкурентоспособность отдельных

секторов плодоовощной промышленности [12, 13].

Автором разработаны индикаторы производства овощных культур на перспективу до 2025 г. (табл. 6).

Для перспективного развития овощеводства и достижения рассчитанных индикаторов необходимо в СФО провести следующие мероприятия:

- реконструировать существующие и построить новые оросительные системы для производства овощей открытого грунта;
- привлечь инвесторов к строительству тепличных комбинатов;
- использовать районированные сорта овощных культур;
- применять в полном объеме удобрения и интегрированные системы защиты растений;
- открыть цеха по переработке овощной продукции при крупных логистических центрах сельскохозяйственной продукции;
- расширить и улучшить базы хранения овощных культур, использовать новые технологии, новые виды тары и упаковки;
- использовать государственно-кооперативные формирования для объединения личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств;

Таблица 6. Индикаторы производства овощных культур в Новосибирской области, тыс. т

Table 6. Indicators of vegetable crops producing in Novosibirsk region, ths t

Культура	Факт	Индикаторы	
	2015 г.	2020 г.	2025 г.
Овощи открытого грунта всего	183,7	200,0	238,4
В том числе			
в сельскохозяйственных организациях	15,8	24,3	34,4
в крестьянских фермерских хозяйствах	3,9	4,2	8,9
в личных подсобных хозяйствах	164,0	171,5	195,1
Овощи закрытого грунта всего	17,4	23,5	32,4
в том числе			
в сельскохозяйственных организациях	17,4	23,5	32,4

Таблица 5. Производство овощей в Новосибирской области по категориям хозяйств тыс. т

Table 5. Vegetables producing of Novosibirsk region enterprises (years), ths t

Категория хозяйств	2000 г.	2010 г.	2015 г.
Сельскохозяйственные организации	29,4	14,1	15,8
Личные подсобные хозяйства	357,8	181,0	165,8
Крестьянские (фермерские) хозяйства	0,9	0,7	3,9
Всего	388,1	195,8	201,1

- создать потребительские кооперативы, овощные торговые базы-рынки для скупки излишков продукции у личных подсобных хозяйств.

Освоение этих мероприятий позволит в основном обеспечить потребление овощей населением в размере рекомендуемых норм.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Об утверждении** рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания. – [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/420374878>
2. **Першукевич П.М., Тю Л.В.** Обеспечение продовольственной безопасности Сибирского федерального округа // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 2015. – № 5. – С. 101–110.
3. **Федеральная** служба государственной статистики. – [Электронный ресурс]: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140096652250
4. **Регионы** России. Социально-экономические показатели. [Электронный ресурс]: http://www.gks.ru/bgd/regl/B15_14p/Main.htm
5. **Регионы** России. Социально-экономические показатели, 2016: Р32 Стат. сб. / Росстат. – М., 2016. – 1326 с.
6. **Рожкова Д.В.** Оценка современного состояния овощного сегмента агропродовольственного рынка Алтайского края // Вестн. алтайской науки. – 2015. – № 3 (25). – С. 474–476.
7. **Ожогова О.В., Ожогов М.Ю., Цибулько М.В.** и другие. Развитие рынка овощной продукции и картофеля в регионе // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. – № 2-5(44). – С.142–145.
8. **Воронинская Н.** Сибири нужны свои семена // Председатель. – 2017. – № 9 (71). – С. 52–53.
9. **Чернова С.Г., Ожогова О.В.** Индикаторы производства овощных и плодово-ягодных культур в Новосибирской области // Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болгарии: XX междунар. научн.-практ. конф. – Новосибирск. – 2017. – Т. 3.
10. **Чазова И.Ю.** Сценарий устойчивого развития рынка овощей защищенного грунта в России // АПК: экономика, управление. – 2015. – № 2. – С. 62–68.
11. **О государственной** программе Новосибирской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области на 2015–2020 годы» (с изменениями на 21 июня 2016 года). – [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/465710313>
12. **Стратегия** развития пищевой и перерабатывающей промышленности Новосибирской области на период до 2025 года. – [Электронный ресурс]: http://www.mcx.nso.ru/sites/mcx.nso.ru/wodby_files/files/news/2016/12/strategiya_sayt.pdf
13. **Стратегия** социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года. – Новосибирск, 2007. – 201 с.
14. **Чернова С.Г., Стадник А.Т.** Разработка индикаторов управления государственно-кооперативными формированиями в АПК региона // Вестн. НГАУ. – 2017. – № 1(42). – С. 241–245.
15. **Стадник А.Т., Чернова С.Г., Завальнюк Е.Ю.** Индикативное управление агропромышленным комплексом региона // Вестник Омск. гос. аграр. ун-т. – 2017. – № 2(26). – С. 163–171.

REFERENCES

1. **Obutverzhdenniirekomendatsiiporatsional'ny** normam potrebleniya pishchevykh produktov, otvechayushchikh sovremennym trebovaniyam zdorovogo pitaniya. – [Elektronnyi resurs]: <http://docs.cntd.ru/document/420374878>;
2. **Pershukevich P.M., Tyu L.V.** Obespechenie prodovol'stvennoi bezopasnosti Sibirskogo federal'nogo okruga // Sib. vestn. s.-kh. nauki. – 2015. – № 5. – S. 101–110.
3. **Federal'naya** sluzhba gosudarstvennoi statistiki. – [Elektronnyi resurs]: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140096652250
4. **Regiony** Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli. [Elektronnyi resurs]: http://www.gks.ru/bgd/regl/B15_14p/Main.htm

5. **Regiony** Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli, 2016: R32 Stat. sb. / Rosstat. – M., 2016. – 1326 s.
6. **Rozhkova D.V.** Otsenka sovremenno-go sostoyaniya ovoshchnogo segmenta agroproduktov rynka Altaiskogo kraia // Vestn. altaiskoi nauki. – 2015. – № 3 (25). – S. 474–476.
7. **Ozhogova O.V., Ozhogov M.Yu., Tsibul'ko M.V. i dr.** Razvitie rynka ovoshchnoi produktsii i kartofelya v regione // Konkurentosposobnost' v global'nom mire: ekonomika, nauka, tekhnologii. – 2017. – № 2–5(44). – S. 142–145.
8. **Voroninskaya N.** Sibiri nuzhny svoi semena // Predsedatel'. – 2017. – 9 (71). – S. 52–53.
9. **Chernova S.G., Ozhogova O.V.** Indikatory proizvodstva ovoshchnykh i plodovo-yagodynykh kul'tur v Novosibirskoi oblasti // Agrarnaya nauka – sel'skokhozyaistvennomu proizvodstvu Sibiri, Kazakhstana, Mongolii, Belarusi i Bolgarii: KhKh mezhdunar. nauchn.-prakt. konf. – Novosibirsk. – 2017. – T. 3.
10. **Chazova I.Yu.** Stsenarii ustoichivogo razvitiya rynka ovoshchei zashchishchennogo grunta v Rossii // APK: ekonomika, upravlenie. – 2015. – № 2. – S. 62–68.
11. **O gosudarstvennoi** programme Novosibirskoi oblasti «Razvitie sel'skogo khozyaistva i regulirovanie rynkov sel'skokhozyaistvennoi produktsii, syr'ya i prodovol'stviya v Novosibirskoi oblasti na 2015–2020 gody» (s izmeneniyami na 21 iyunya 2016 goda). – [Elektronnyi resurs]: <http://docs.cntd.ru/document/465710313>
12. **Strategiya** razvitiya pishchevoi i pererabatyvayushchei promyshlennosti Novosibirskoi oblasti na period do 2025 goda. – [Elektronnyi resurs]: http://www.mcx.nso.ru/sites/mcx.nso.ru/wodby_files/files/news/2016/12/strategiya_sayt.pdf
13. **Strategiya** sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Novosibirskoi oblasti na period do 2025 goda. – Novosibirsk, 2007. – 201 s.
14. **Chernova S.G., Stadnik A.T.** Razrabotka indikatorov upravleniya gosudarstvenno-kooperativnymi formirovaniyami v APK regiona // Vestn. NGAU. – 2017. – № 1(42). – S. 241–245.
15. **Stadnik A.T., Chernova S.G., Zaval'nyuk E. Yu.** Indikativnoe upravlenie agropromyshlennym kompleksom regiona // Vestnik Oms. gos. agrar. un-t. – 2017. – № 2(26). – S. 163–171.

STATE AND PROSPECTS OF VEGETABLE GROWING DEVELOPMENT IN SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

S.G. Chernova, Candidate of Economics, Associate Professor

*Novosibirsk State Agrarian University
160 Dobroliubova St, Novosibirsk, 630039, Russia
e-mail: direczia@rambler.ru*

The paper considers the current state of the vegetable growing industry in Siberian Federal District over last quarter of a century. In the Siberian Federal District, 1.5 million tons of vegetables are produced annually, and according to rational food standards, 2.8–3 million tons are needed for the district population, i.e. 1.5 million tons should be brought in. Vegetable producing was rather stable in Siberian Federal District over 1990–2015. Novosibirsk, Omsk and Kemerovo regions and Altai and Krasnoyarsk territories are the main district suppliers of vegetable production for their own needs and other regions as well. Republics of Altai and Tuva do not produce vegetable cultures due to unfavorable nature-climatic conditions; they take the 11th and 12th places among Siberian regions. On the database of the Federal State Statistic Service over 25 years, there was analyzed use of land sown to vegetables, dynamics of vegetables croppage and productivity in the Russia Federation and Siberian Federal District. Vegetable crops productivity was influenced by advanced technologies of vegetable growing on covered soil such as hydroponics, drip irrigation and vertical vegetable growing. In modern greenhouse enterprises, productivity can reach up to 180 kg/m². A series of factors limiting vegetable growing development is pointed out. Indicators of the industry development up to 2025 are calculated and measures for their achievement are suggested.

Keywords: vegetables croppage, sown area, productivity dynamics, industry indicators.

Поступила в редакцию 17.01.2018