

JEL Q13

УДК 631.1 (71)

DOI: 10.31857/S2686673022120069

EDN: GYRSXX

Сельское хозяйство Канады на современном этапе

О.И. Солдатенкова

*Институт Соединённых Штатов Америки и Канады им. академика Г.А. Арбатова
Российской академии наук (ИСКРАН).*

Российская Федерация, 121069 Москва, Хлебный переулок 2/3

Researcher ID: I-6594-2018 ПИИД ID: 147183

ORCID: 0000-0003-3225-3080 e-mail: oisoldatenkova@hotmail.com

Резюме: Современное сельское хозяйство играет существенную роль в функционировании продовольственной системы Канады и обеспечивает не только продовольственную безопасность домохозяйств, но и национальный экспорт сельскохозяйственных товаров. В статье дана характеристика размещения сельскохозяйственного производства в провинциях Канады, а также на территориях арктической зоны страны. Особое внимание уделено развитию городского сельского хозяйства, которое рассматривается в некоторых случаях как элемент плана действий по борьбе с изменением климата.

Ключевые слова: Канада, сельское хозяйство, арктические территории, городское сельское хозяйство

Для цитирования: Солдатенкова О.И. Сельское хозяйство Канады на современном этапе. *США & Канада: экономика, политика, культура*, 2022; 52(12):86-100.

DOI: 10.31857/S2686673022120069 EDN: GYRSXX

Modern Agriculture in Canada

Olga I. Soldatenkova

*Georgy Arbatov Institute for U.S. and Canada Studies,
Russian Academy of Sciences (ISKRAN).*

2/3 Khlebnyi Pereulok, 121069 Moscow, Russian Federation.

Researcher ID: I-6594-2018 ПИИД ID: 147183

ORCID: 0000-0003-3225-3080 e-mail: oisoldatenkova@hotmail.com

Abstract: Modern agriculture plays an essential role in the functioning of Canada's food system and the ensuring household food security as well as the expansion of agricultural exports. The article describes the specialization and the distribution of agricultural production in the provinces of Canada and the territories of the Arctic zone of the country. Particular attention is paid to the development of urban agriculture, which is considered in some cases to be an element of the action plan to combat climate change.

Keywords: Canada, agriculture, Arctic territories, urban agriculture

For citation: Soldatenkova O.I. Modern Agriculture in Canada. *USA & Canada: Economics, Politics, Culture*. 2022; 52(12): 86-100. DOI: 10.31857/S2686673022120069

EDN: GYRSXX

ВВЕДЕНИЕ

Канада - страна с устойчивой и инклюзивной продовольственной системой, которая направлена на защиту окружающей среды, доступ всех людей к недорогим, безопасным и качественным продуктам питания и возможность справедливо пользоваться экономическими выгодами каждому участнику продовольственной цепи. С учётом специфики отрасли агропродовольственный сектор должен быстро адаптироваться к многочисленным вызовам - экстремальным погодным условиям, колебаниям цен и торговым спорам. Пандемия *COVID-19* усугубила эти проблемы, в частности, в виде нехватки рабочей силы, сбоя в цепочке поставок продовольствия и роста цен на сырьё. Следует отметить, что многоотраслевая продовольственная система Канады оказалась относительно устойчивой перед лицом такого мощного вызова, как пандемия *COVID-19* [Ревенко Л.С., Солдатенкова О.И., Ревенко Н.С. 2022:103]. Ключевую роль в устойчивости всей продовольственной системы Канады играет сельское хозяйство, его вклад в формирование валового внутреннего продукта самый значительный по сравнению с другими звеньями продовольственной цепи. Канадское сельское хозяйство успешно модернизируется с высокими темпами внедрения новых технологических решений, использования возобновляемых источников энергии, устойчивых методов ведения сельского хозяйства и прямого маркетинга продукции.

Природно-климатические и географические особенности региона, история его освоения и культурные традиции коренных народов определяют особенности размещения и структуру сельского хозяйства Канады, что в свою очередь оказывает влияние на размещение предприятий перерабатывающей промышленности, распределительных и логистических центров, предприятий, производящих средства производства для сельскохозяйственной отрасли.

СОВРЕМЕННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПРОВИНЦИЙ КАНАДЫ

Основные сельскохозяйственные провинции страны – Саскачеван, Альберта, Манитоба, Онтарио и Квебек, там сосредоточено 94% сельскохозяйственных угодий и 98% площади пашни (см. табл. 1). Весьма значительную роль сельское хозяйство и связанные с ними отрасли играют в экономике провинций Саскачеван, Манитоба и Остров Принца Эдуарда, где в агропродовольственном секторе производится более 10% валовой продукции этих провинций. Средний размер фермерского хозяйства существенно отличается – от 174 акров в Ньюфаундленде и Лабрадоре до 1 784 акров в Саскачеване. При этом почти 30% общего количества работников, занятых в сельском хозяйстве страны, и 28% общего числа фермерских хозяйств приходится на провинцию Онтарио, располагающую всего 9,7% площадей пашни.

Таблица 1

Основные показатели агропродовольственного сектора (АПС) провинций Канады¹

Провинция	Удельный вес сельского хозяйства в ВВП провинции, %	Удельный вес АПС в ВВП провинции, % ²	Площадь сельхозугодий, млн акров ³	Площадь пашни, млн акров	Количество ферм, участвовавших в переписи 2016 г.	Средний размер фермерского хозяйства, акров	Количество занятых в сельском хозяйстве, тыс. человек
Альберта	1,5	4,0	50,3	25,3	40638	1237	33,5
Британская Колумбия	0,6	3,4	6,4	1,4	1758	365	44,6
Квебек	1,1	4,5	8,1	4,6	28919	280	55,9
Манитоба	4,5	10,3	17,6	11,5	14791	1193	18,7
Новая Шотландия	0,8	4,0	0,9	н/д	3478	263	8,0
Нью-Брансуик	0,8	4,9	0,8	0,3	2255	370	6,3
Ньюфаундленд и Лабрадор	0,2	2,9	0,07	0,02	407	174	1,2
Онтарио	0,8	3,8	12,3	9,0	49600	249	82,1
Остров Принца Эдуарда	4,5	10,3	0,6	0,4	1353	425	4,2
Саскачеван	9,7	13,5	61,6	40,5	34523	1784	26,0

¹ Приведённые характеристики основаны на данных сельскохозяйственной переписи 2016 г. Новые данные получены в ходе переписи 2021 г., результаты которой должны быть опубликованы до конца 2022 г.

² Удельный вес сельского хозяйства, поставщиков средств производства и услуг для сельского хозяйства, производителей продуктов питания и напитков, а также предприятий розничной и оптовой торговли продовольствием в валовом продукте провинции, % (2013 г.)

³ К общей площади сельскохозяйственных угодий относятся земли, находящиеся в собственности или под управлением фермера. Они включают пашню, землю под паром, улучшенные и неуплученные пастбища, лесные массивы и заболоченные земли, прочие угодья, в том числе, неиспользуемые земли и те, на которых расположены хозяйственные постройки

Составлено по: Agriculture and Food, Profile of a Community or Region. Geography. Alberta, British Columbia, Manitoba, Newfoundland and Labrador, New Brunswick, Nova Scotia, Ontario, Prince Edward Island, Quebec, Saskatchewan. Statistics Canada. Available at: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/en/geo?MM=1> (accessed 25.01.2022).

Провинция Саскачеван считается житницей Канады, где сосредоточено две пятых всех посевных площадей в стране, из которых более 11 млн акров занято канолой и 6,7 млн акров – яровой пшеницей. Крупными производителями канолы и пшеницы являются также провинции Альберта и Манитоба. Провинция Остров Принца Эдуарда – крупнейший в стране производитель картофеля.

Онтарио лидирует по посевным площадям соевых бобов – 49,6% посевных площадей этой культуры в стране и по площадям овощеводства защищённого грунта – 68%. В Квебеке, Британской Колумбии, Онтарио, Новой Шотландии и Нью-Брансуике наиболее распространено производство фруктов, ягод и орехов, в Манитобе – клубники и саскатуна. На Квебек, Нью-Брансуик и Новую Шотландию приходится более 80% площадей под голубикой. Сбор кленового сиропа ведётся в Квебеке и Нью-Брансуике. В производстве продукции животноводства лидируют провинции Альберта (производство говядины), Квебек (молочное животноводство, свиноводство и птицеводство), Саскачеван (мясное животноводство), Онтарио (молочное животноводство и птицеводство), Манитоба (свиноводство), Новая Шотландия (звероводство) (см. табл. 2).

Таблица 2

Аграрная специализация провинций Канады

Провинции	Специализация
Альберта	Второе место в Канаде как по общей площади фермерских хозяйств, так и по площади полевых культур. Ведущая культур – канола. Значительны посевы яровой пшеницы, ячменя, кукурузы. Выращиваются фрукты, ягоды, орехи, тепличные цветы и овощи. На долю провинции приходится две пятых всего племенного поголовья мясного скота в стране и почти 60% крупного рогатого скота (КРС) на откорме.
Британская Колумбия	Ведущие полевые культуры – яровая пшеница, рапс и овес. Второе место в стране по производству фруктов, ягод и орехов. Основные виды продукции – голубика, яблоки и виноград. Выращиваются также сладкая кукуруза, зелёный горошек и бобы. Четвёртое место в стране по поголовью дойных коров и шестое – свиней.
Квебек	Крупнейшее поголовье дойного стада и свиней в стране. Ведущие культуры – зерно, соя и овёс. Третье место в стране по посевным площадям соевых бобов и второе – по площади посевов кукурузы. Лидирует по производству голубики, клюквы, фруктов, ягод и орехов. В Квебеке собирают более 90% кленового сиропа.
Манитоба	На провинцию приходится почти треть общей посевной

	<p>площади сои в Канаде. По посевам яровой пшеницы она находится на третьем месте. Ведущая полевая культура – канола. Выращиваются также сладкая кукуруза, фрукты и ягоды. Клубника и ягоды саскатун – наиболее распространённые виды. Почти 82% теплиц отведено для выращивания цветов. поголовье свиней в провинции – третье по величине в Канаде. Выращивается КРС мясного и молочного направлений, развито овцеводство.</p>
Новая Шотландия	<p>Четвёртое место в стране по площади фруктов, ягод и орехов (14,7%). Их производством занято более четверти фермерских хозяйства. Ведущие культуры – кукуруза на зерно и на силос. Развито звероводство, в провинции находится крупнейшее в Канаде поголовье племенной норки. Почти четверть валовых доходов фермерских хозяйств приходится на производство птицы и яиц. Занимает лидирующие позиции в Атлантической Канаде по площадям под кукурузой и яблоками, а также по поголовью КРС.</p>
Нью-Брансуик	<p>Наиболее распространённые сельскохозяйственные культуры – картофель, овёс и ячмень. Площади под голубикой, клюквой, яблоками и другими фруктами и ягодами – вторые по величине в Атлантической Канаде. Ведущие культуры в овощеводстве – сладкая кукуруза, кабачки, цуккини и тыква. В защищённом грунте преобладает выращивание цветов. Провинция – вторая по сбору кленового сиропа. Животноводство представлено молочным и мясным скотоводством, свиноводством и овцеводством.</p>
Ньюфаундленд и Лабрадор	<p>Ведущие культуры – кукуруза на силос, картофель и яровая пшеница. В защищённом грунте выращиваются также цветы и овощи, в открытом – морковь, брюква, репа, капуста и некоторые другие. В животноводстве распространено звероводство: поголовье норки – второе по численности в Атлантической Канаде. поголовье дойных коров, мясного скота, свиней и овец незначительно по сравнению с ведущими провинциями.</p>
Онтарио	<p>Самые большие в стране посевные площади под кукурузой на зерно и соевыми бобами – 59,8% и 49,6% общего объёма посевных площадей соответственно. На третьем месте по посевным площадям – яровая пшеница. На провинцию приходится 68% площадей под тепличными овощами в стране. Виноград, яблоки и персики – важнейшие</p>

	производимые продукты в категории фрукты, ягоды и орехи. В овощеводстве ведущие культуры – сладкая кукуруза, зелёный горошек и помидоры. Провинция лидирует по производству продукции птицеводства. Второе место по величине поголовья свиней в стране. Развито молочное и мясное скотоводство.
Остров Принца Эдуарда	Крупнейший производитель картофеля в Канаде и ячменя в Арктической Канаде. Выращиваются также соя, голубика, клюква и яблоки. В продукции овощеводства открытого грунта преобладают морковь, брюква и капуста, а защищённого грунта – выращивание цветов. Поголовье свиней – самое большое в Атлантической Канаде и седьмое в Канаде. Имеется незначительное поголовье дойных коров и мясного скота, а также овец и коз.
Саскачеван	Житница Канады. Самые большие в стране посевные площади рапса, яровой пшеницы (за исключением твёрдых сортов) и чечевицы. На ягоды саскатуна приходится более половины площадей под фруктами, ягодами и орехами. Ведущая полевая культура – сладкая кукуруза. Почти три четверти общей площади теплиц отведено под выращивание цветов. Второе место в стране по поголовью мясного скота и пятое – по поголовью свиней.

Составлено по: Agriculture and Food, Profile of a community or region. Geography. Alberta, British Columbia, Manitoba, Newfoundland and Labrador, New Brunswick, Nova Scotia, Ontario, Prince Edward Island, Quebec, Saskatchewan. Statistics Canada. Available at: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/en/geo?MM=1> (accessed 25.01.2022).

Канадское сельское хозяйство является высокотехнологичным и интенсивным. Фермеры активно внедряют новые технологии, расширяют механизацию производственных процессов и совершенствуют производство. По материалам сельскохозяйственной переписи 2016 г., 49% ферм по выращиванию масличных и зерновых культур использовали автоматизированные системы управления, 63% – систему *GPS*, а 16% – геоинформационные системы. В животноводстве 10% ферм осуществляют автоматизированный контроль окружающей среды для содержания животных, а 11% применяют автоматизированное кормление животных. Автоматизация процессов наиболее распространена в свиноводстве и птицеводстве. По данным переписи 2016 г., 43% птицефабрик использовали автоматизированный контроль среды содержания животных, а 54% свиноводческих хозяйств – автоматизированное кормление животных. Роботизированное доение применяли в молочном животноводстве 9% фермерских хозяйств и 17% на фермах с поголовьем от 201 до 500 дойных коров. Автоматизацию теплиц использо-

вали 19% тепличных хозяйств, а в теплицах, площадь которых под стеклом составляет более 100 тыс. кв. футов, этот показатель достигает 86% [5].

В растениеводстве, помимо роста уровня механизации, увеличиваются посевные площади с использованием нулевой обработки почвы, позволяющей сократить затраты и снизить нагрузку на окружающую среду. С 2011 по 2016 г. посевные площади по этой технологии выросли на 17% и составили 48 млн акров.

Для уменьшения нагрузки на окружающую среду фермеры активно внедряют системы производства возобновляемой энергии – солнечные батареи и ветряные турбины. В 2016 г. более 5% фермерских хозяйств располагали такими системами, из которых 85% приходилось на солнечные батареи и 16% – на ветряные турбины [5].

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ КАНАДЫ

К арктической зоне Канады относятся территории Нунавут, Северо-Западные территории и Юкон, агропродовольственный сектор которых существенно отличается от остальной части страны. Нунавут – самая северная, самая крупная и наименее населённая территория Канады, расположенная внутри арктической и субарктической климатических зон, с крайне низким количеством осадков и очень скудной растительностью. Почти вся территория находится в зоне вечной мерзлоты и представляет собой арктическую тундру. К экономически важным секторам экономики Нунавута относятся горнодобывающая промышленность, территориальное управление, коммерческое рыболовство, туризм и транспорт [7]. Экстремальные климатические условия не позволяют заниматься традиционным сельским хозяйством, и значительную часть экономики территории формируют традиционные национальные промыслы инуитов, охота и рыболовство.

Юкон и Северо-Западные территории также находятся в двух географических зонах – тайге и тундре с преобладанием субарктического и арктического климата. Как отмечают Григорьева Е.Е. и др., основу экономики Юкона составляет горнодобывающая промышленность, развитие которой началось со времён знаменитой «золотой лихорадки», а также туризм. Традиционные промыслы – рыболовство и добыча пушнины – постепенно пришли в упадок. Важное место в экономике Юкона заняла гидроэнергетика, обеспечивающая местные нужды и сельское хозяйство [Григорьева Е.Е., Демчук А.Л., Шульга П.С. 2018:119, 120]. Как и в Юконе, в экономике Северо-Западных территорий ведущую роль играют горнодобывающая промышленность и туризм [Шульга П.С., Демчук А.Л., Григорьева Е.Е. 2018:120, 121].

Данные по Юкону и Северо-Западным территориям не включаются в общенациональные итоги по сельскому хозяйству из-за различий в определении

сельскохозяйственной деятельности. Здесь к ней относят выпас и отлов диких животных (карибу и овцебыков), разведение ездовых собак, сбор дикорастущих растений и ягод, производство экипировки и упряжи для лошадей.

Три четверти посевных площадей на севере занято под выращивание трав на сено, а ведущей полевой культурой является овёс. Несмотря на сложные природно-климатические условия, некоторые фермеры в защищённом грунте выращивают овощи, цветы и ягоды. Более 44% валового дохода фермерских хозяйств в Юконе и Северо-Западных территориях получено от реализации продукции птицеводства. Из 158 фермерских хозяйств, участвовавших в сельскохозяйственной переписи 2016 г. в Северо-Западных территориях и Юконе, 142 находятся в Юконе [12].

Западная арктическая зона Канады вблизи Сакс-Харбора и Холмана известна распространением овцебыков, которые наряду с тюленями входят в рацион питания инуитов и других коренных народов. Получаемые от овцебыков мясо, шкуры, шерсть и рога вывозятся на рынки южных провинций Канады. Помимо охоты для пропитания и сбыта, спортивная охота с гидом и туризм, связанный с добычей овцебыка, являются также источником дохода для некоторых северных общин. Овцебык считается уникальным и ценным трофеем. Весьма ценится и шерсть овцебыка – гивиут (*qiviuq*), вязаные изделия из которой весьма дорого стоят [4].

Пищевой рацион многих жителей севера Канады представляет совокупность традиционной пищи, добытой на охоте и рыболовством, и продуктов питания, приобретенных на рынке. Однако, как и во многих странах мира, за последние десятилетия происходит переход от традиционных источников пищи к обработанным продуктам, приобретаемым в магазинах. Высокие транспортные расходы, потери продуктов питания в результате порчи и ограниченная конкуренция в сфере распределения и розничной торговли означают, что большая часть продуктов, поставляемых в северные регионы, недоступна для значительной части населения. Это приводит к росту показателей отсутствия продовольственной безопасности от умеренной до серьёзной. Так, в Нунавуте неизменно отмечались самые высокие показатели отсутствия продовольственной безопасности за всё время наблюдения [Ford J.D., Clark D. and Naylor A. 2019: 552], где в 2017–2018 гг. этот показатель достиг 49,4%, а среди домохозяйств с детьми 62,4% взрослых и 42,7% детей испытывали умеренную или серьёзную нехватку продовольствия [6]. Такая ситуация связана не только с географической удалённостью и сложными природно-климатическими условиями. Как отмечает С. Бартон, традиционные продукты питания становятся менее доступными из-за высоких затрат на охоту, изменений в образе жизни и культурных обычаях коренных народов, а также в результате изменения климата. Это означает, что жители Нунавута чаще полагаются на дорогие рыночные продукты питания. Многие общины в Нунавуте, особенно общины коренных народов, находятся в отда-

лённых районах. Увеличение расстояния доставки продуктов питания и зависимость от самолётов или других нетрадиционных методов доставки приводят к удорожанию продуктов питания [2]. Такая же ситуация характерна и для Юкона и Северо-Западных территорий.

Изменение климата может привести к тому, что некоторые районы арктической зоны станут подходящими для выращивания более широкого спектра сельскохозяйственных культур. Правительство Канады в качестве возможных последствий изменения климата для Северной Канады выделяет следующие элементы:

- негативное воздействие на жизнеспособность ледяных дорог, влияющее на доступ и продовольственную безопасность для импортируемых продуктов питания, а также для продуктов питания местного производства;
- увеличение безморозного сезона ограничивает расширение сельского хозяйства на севере при условии подходящих почв и адаптированных сортов;
- более длительный вегетационный период может увеличить потенциал тепличного производства за счёт снижения затрат на отопление зимой [3].

Вместе с тем преимущества освоения новых сельскохозяйственных земель на Севере необходимо сопоставлять с возможными нежелательными последствиями, такими как высвобождение почвенного углерода в результате таяния вечной мерзлоты, нарушение северных экосистем, культуры и традиций коренных народов [Lemay MA, Radcliffe J, Bysouth D and Spring A. 2021: 2].

ГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАНАДЫ

В соответствии с терминологией, принятой в Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, продовольственная система городского региона определяется как «участники, процессы и отношения, которые действуют в производстве, переработке, распределении и потреблении продуктов питания в данном районе города», а городской регион – как «более крупный городской центр или совокупность более мелких городских центров и прилегающих к ним и включённых в них пригородных и сельских районов» [8].

В Канаде более 80% населения живёт в городах, при этом почти одна четверть – в Торонто, районе Большой золотой подковы (*the Greater Golden Horseshoe*), простирающейся по кривой вокруг западной стороны озера Онтарио [9]. Именно Торонто считается лидером по развитию городского устойчивого сельского хозяйства в Канаде, где городское и пригородное сельское и лесное хозяйство даже включены в городской план действий по борьбе с изменением климата. Он предполагает финансовую поддержку мер по увеличению существующей кроны деревьев, поддержку проектов на уровне сообществ, например, общественных садов и огородов, приусадебных участков, а также содействие компостированию органических отходов и сбору дождевой воды. План действий также включает

сокращение «пищевого следа» (*food print*) города за счёт требования размещать информацию о расстоянии доставки на этикетках пищевых продуктов, продвигать региональные продукты, поддерживать фермерские рынки и закупки продуктов питания преимущественно местного производства [11].

Ряд исследователей отмечает, что городское сельское хозяйство в Канаде существует уже не одно десятилетие. Выращивание продовольственных культур на всех доступных в черте города участках пропагандировалось в Канаде как способ повышения продовольственной безопасности и патриотизма ещё во времена Первой и Второй мировых войн [Григорьева Е.Е., Шульга П.С. 2021: 206].

Можно выделить несколько направлений городского сельского хозяйства, которые практикуются в Канаде. Каждое из них имеет разный вес в экономических показателях, хотя ни одно не сопоставимо по количеству производимой продукции с устойчивой высокоиндустриальной продовольственной системой или инклюзивной продовольственной системой коренных народов.

Огородничество всегда было частью городов Северной Америки и после затишья в этой деятельности сейчас наблюдается определённый ренессанс в развитии и обновлении частных городских огородов и садов: растут продажи семян овощных культур, действует множество веб-сайтов с информацией по выращиванию продуктов в городах, популярны «семенные субботы» в городах по всей Канаде.

Эта деятельность поддерживается и дополняется проектами местных сообществ. Примеров проектов по выращиванию продуктов питания в городах так же много, как и сообществ, озабоченных вопросами продовольственной безопасности и местного производства продуктов питания. Во всех крупных городах Канады присутствуют общественные сады, история появления которых связана с так называемыми садами Победы во времена Первой мировой войны. Многие из них находятся в ведении некоммерческих организаций – Центра общественного питания (*The Stop Community Food Centre*) в Торонто и «Жизненный цикл» (*Lifecycles*) в Виктории. Компания в Виктории разработала «Проект фруктовых деревьев», по которому добровольцы собирают фрукты с местных «ничейных» плодовых деревьев и делятся ими, и «Совместное использование дворов», которая объединяет людей, располагающих свободной площадью во дворе, с теми, кто хотел бы выращивать овощи или фрукты. Некоторые организации – «Городской фермер» (*City Farmer*) в Ванкувере, открывают демонстрационные сады, где жители могут узнать о выращивании продуктов питания в городских районах.

Определённые инициативы в этом направлении проявляют и общественные институты. Школы, жилые комплексы, церкви, больницы, предприятия и даже сами муниципальные органы власти проводят мероприятия по продвижению местного производства продуктов питания. Так, власти Ванкувера выступили с

инициативой посадить фруктовые деревья в общественных парках в качестве альтернативы декоративным видам.

В городских продовольственных системах Канады сформировался сектор малых коммерческих предприятий. Помимо производителей, выращивающих сельскохозяйственную продукцию на больших участках земли на окраинах городов, в Саскатуне, провинция Саскачеван, выросла новая модель коммерческого городского сельского хозяйства – интенсивное сельское хозяйство на небольших участках. Суть модели состоит в том, что фермер заимствует или арендует двор у горожан и выращивает ценные быстрорастущие культуры на небольших площадях. Продукция реализуется через схемы «ящичков с едой» (*foodbox*), на фермерских рынках или распродажах. Такие участки, как правило, располагаются во дворах одноэтажных домов, в стороне от основных городских улиц с интенсивным движением.

Такие же модели практикуются и в пригородном сельском хозяйстве. Земледелие на окраинах городов Канады всегда было обычной практикой, поскольку близость к рынку является ключевой потребностью для любого производителя.

К числу инновационных направлений городского сельского хозяйства относятся выращивание продукции на крышах и вертикальные фермы. Поскольку города имеют ограниченное физическое пространство, то выращивание продуктов питания на крышах имеет большой потенциал. Один из примеров – проект развития такого садоводства в Монреале. Это направление нашло воплощение и на крышах отелей *Fairmont Hotels* в Торонто и Ванкувере. Ещё больше возможностей в этом отношении у вертикальных ферм: построенные в городах и не полагающиеся ни на какие внешние ресурсы, кроме отходов органического вещества и воды, производимых в самих городах.

Нельзя не упомянуть и о разведении мелкого домашнего скота в городской среде – кур, кроликов, пчёл и др. Это направление городского сельского хозяйства является растущим, но весьма противоречивым явлением в Северной Канаде [10].

Очевидно, что городское сельское хозяйство никогда не будет производить продукты питания в достаточном количестве и в лучшем случае составит несколько долей процентов общего объёма производства продуктов питания. Однако эти скромные показатели могут иметь значение на местном уровне в случае кризиса в сельскохозяйственном секторе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Относительно небольшая часть территории Канады – около 7% – пригодна для ведения сельского хозяйства, при этом более 80% обрабатываемых площадей находятся в Западной Канаде. Одна из тенденций последних десятилетий – укрупнение фермерских хозяйств, но их размер значительно варьируется в

зависимости от провинции и отражает региональные различия в типах ведения сельского хозяйства, что связано с различиями в почвах, климате, рельефе и близости к рынкам. Так, средний размер фермерского хозяйства в ведущих аграрных провинциях Канады значительно превышает средние показатели по стране. Средний размер фермерского хозяйства в Саскачеване, где преобладает зерновое хозяйство, составляет 1 784 акров, в Альберте и Манитобе – 1 237 и 1 193 акров соответственно. В отличие от региона Прерий, средний размер фермерского хозяйства намного меньше в Британской Колумбии (365 акров), Квебеке (280 акров), Онтарио (240 акров) и Атлантических провинциях (в среднем от 174 акров в Ньюфаундленде и Лабрадоре до 425 акров в провинции Земля Принца Эдуарда). В совокупности в этих провинциях находится большое количество молочных ферм и птицефабрик, продукция которых по-прежнему относительно хорошо защищена от импортной конкуренции и продаётся в основном для потребления на внутреннем рынке. Около 70% производства молочной продукции сосредоточено в Квебеке и Онтарио. Эти провинции, как и Манитоба, являются крупными производителями свинины. Кукуруза и соевые бобы - основные сельскохозяйственные культуры в Онтарио и Квебеке. Производство же овощей открытого и защищённого грунта и фруктов в основном сосредоточены в Онтарио, Квебеке, Атлантических провинциях и Британской Колумбии.

За последние несколько лет правительство Канады стимулировало производство фермерами возобновляемой энергии, в частности солнечной, а также внедрение энергосберегающих технологий в аграрное производство. Ещё один источник преобразований в сельском хозяйстве Канады – использование устойчивых методов борьбы с изменением климата, поскольку частота экстремальных климатических явлений возросла и это может стать проблемой для отрасли в ближайшие годы.

Продовольственная система арктических территорий Канады представляет собой совокупность продукции отдельных отраслей растениеводства и животноводства, которую производят в сложных природно-климатических условиях, и традиционных для северной Канады продуктов питания, полученных в результате охоты, рыболовства и собирательства. Изменение климата, оказывающее более существенное влияние в Арктике по сравнению с материковой частью Канады, может повлиять положительно на развитие аграрного производства, но также и негативно воздействовать на состояние экосистем и традиционных промыслов коренных народов.

Весьма интересен опыт развития городского хозяйства в Канаде, который представлен несколькими видами такой деятельности. Хотя его роль в обеспечении продовольствием населения страны пока несущественна, тенденция к росту

урбанизации способствует дальнейшему развитию этого направления аграрного производства.

Сельское хозяйство в Канаде разнообразно и продолжает меняться. Большая часть аграрного производства по-прежнему представлена традиционным выращиванием сельскохозяйственных культур и животных, но развиваются и новые направления, такие как аквакультура, выращивание овощей, грибов и цветов в защищённом грунте, и выращивание конопли.

ИСТОЧНИКИ

1. Agriculture and Food, Profile of a community or region. Geography. Alberta, British Columbia, Manitoba, Newfoundland and Labrador, New Brunswick, Nova Scotia, Ontario, Prince Edward Island, Quebec, Saskatchewan. Statistics Canada. Available at: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/en/geo?MM=1> (accessed 25.01.2022).

2. Burton, S. 2021. Food Insecurity in Nunavut: An Ongoing Issue. June 1, 2021. Available at: <https://cwp-csp.ca/2021/06/food-insecurity-in-nunavut-an-ongoing-issue/> (accessed 23.04.2022).

3. Climate change impacts on agriculture. Agriculture and Agri-Food Canada. Government of Canada. Available at: <https://agriculture.canada.ca/en/agriculture-and-environment/climate-change-and-air-quality/climate-scenarios-agriculture> (accessed 05.05.2022).

4. Elde, S. et al. 2018. *The Arctic as a Food Producing Region. Phase 1: Current status in five Arctic countries*. Nofima. Report 10/2018. Available at: <https://nofima.no/en/publication/1581246/> (accessed 25.01.2022).

5. Growing opportunity through innovation in agriculture. Statistics Canada. Release date: June 21, 2017. Available at: <https://www.gov.mb.ca/agriculture/markets-and-statistics/economic-analysis/pubs/growing-opportunity-through-innovation-in-agriculture.pdf> (accessed 22.02.2022).

6. Household food insecurity, 2017/2018. Statistics Canada. Available at: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/82-625-x/2020001/article/00001-eng.htm> (accessed 24.03.2022).

7. State of Rural Canada 2021: Opportunities, Recovery, and Resiliency in Changing Times. Canadian Rural Revitalization Foundation. Available at: sorc.crrf.ca (accessed 16.04.2022).

8. The CRFS approach, City Region Food Systems Programme, FAO. Available at: <https://www.fao.org/in-action/food-for-cities-programme/overview/crfs/en/> (accessed 19.01.2022).

9. Toronto and the Greater Golden Horseshoe, Canada. City Region Food Systems Programme. FAO. Available at: <https://www.fao.org/in-action/food-for-cities-programme/pilotcities/toronto/en/> (accessed 28.01.2022).

10. Urban Agriculture, The Urban Farmers. Available at: <http://www.theurbanfarmer.ca/urban-agriculture> (accessed 16.01.2022).

11. Urban Agriculture: another way to feed cities. The Viola Institute Review. Facts Report. 2019. 134 p.

12. Yukon and the Northwest Territories agricultural trends. Statistics Canada. Release date: May 10, 2017 Available at: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/95-640-x/2016001/article/14810-eng.htm> (accessed 24.04.2022).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Григорьева Е.Е., Демчук А.Л., Шульга П.С. 2018. Юкон. США & Канада: экономика, политика, культура. № 8(584). С.118-127. DOI: 10.31857/S032120680000363-3

Григорьева Е.Е., Шульга П.С. 2021. Городское сельское хозяйство в Канаде (на примере Торонто). Никоновские чтения. № 26. С.206-209

Ревенко Л.С., Солдатенкова О.И., Ревенко Н.С. 2022. Влияние пандемии COVID-19 на продовольственную систему Канады. США & Канада: экономика, политика, культура. № 4. С.93-107. DOI: 10.31857/S268667302204006X

Шульга П.С., Демчук А.Л., Григорьева Е.Е. 2018. Северо-Западные Территории. США & Канада: экономика, политика, культура. № 7(583). С.119-127.

REFERENCES

Ford, J. D., Clark, D., Naylor, A. 2019. Food insecurity in Nunavut: Are we going from bad to worse? *Canadian Medical Association Journal*. No.191(20). E550-E551. DOI: 10.1503/cmaj.190497

Grigor'eva, E.E., Demchuk, A.L., Shul'ga, P.S. 2018. Iukon [Yukon] (In Russ). *USA & Canada: Economics, Politics, Culture*. No. 8(584). P.118-127. DOI: 10.31857/S032120680000363-3

Grigor'eva, E.E., Shul'ga, P.S. 2021. Gorodskoe sel'skoe hozyajstvo v Kanade (na primere Toronto) [Urban agriculture in Canada (on the example of Toronto)] (In Russ). *Nikonov's Readings*. No.26. P.206-209

Lemay, MA., Radcliffe, J., Bysouth, D., Spring, A. 2021. Northern Food Systems in Transition: The Role of the Emerging Agri-Food Industry in the Northwest Territories (Canada) Food System. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. Volume 5. DOI: [10.3389/fsufs.2021.661538](https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.661538)

Revenko, L.S., Soldatenkova, O.I., Revenko, N.S. 2022. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Functioning of Canada's Food System (In Russ). *USA & Canada: Economics, Politics, Culture*. No.4. P. 93-107. DOI: 10.31857/S268667302204006X

Shul'ga, P.S., Demchuk, A.L., Grigor'eva, E.E. 2018. Severo-Zapadnye Territorii [The Northwest Territories] (In Russ). *USA & Canada: Economics, Politics, Culture*. No. 7(583). P.119-127.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

СОЛДАТЕНКОВА Ольга Ивановна, доктор экономических наук, главный научный сотрудник Института Соединённых Штатов Америки и Канады им. академика Г.А. Арбатова Российской академии наук (ИСКРАН).

Российская Федерация, 121069
Москва, Хлебный переулок 2/3.

Olga I. SOLDATENKOVA, Doc. Sci. (Economics), Principal Researcher, Georgy Arbatov Institute for U.S. and Canada Studies, Russian Academy of Sciences (ISKRAN).

2/3 Khlebnyi Pereulok, Moscow, 121069 Russia.

Статья поступила в редакцию / Received 20.05.2022.

Статья поступила после рецензирования / Revised 3.06.2022.

Статья принята к публикации / Accepted 5.06.2022.