

Научная статья

Original Article

УДК 631.1 (71)

doi: 10.55186/2413046X_2022_7_9_506

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА
КАНАДЫ (ПО ДАННЫМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ
2021 ГОДА)**

**KEY INDICATORS OF CANADA'S AGRICULTURAL SECTOR
(ACCORDING TO THE 2021 AGRICULTURAL CENSUS)**



Григорьева Е.Е., кандидат биологических наук, доцент факультета мировой политики ГАУГН

Шульга П.С., к. с.-х.н., доцент факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова

Grigorieva E.E., Cand. Sci. (Biology), Assistant Professor, State Academic University for Humanities, World Politics Faculty

Shulga P.S., Cand. Sci. (Agriculture), Associate Professor, Faculty of Soil Science, Lomonosov Moscow State University

Аннотация. В статье дается расширенный анализ состояния канадского аграрного сектора на основе данных последней Сельскохозяйственной переписи Канады 2021 года, свидетельствующий об устойчивом развитии этого сектора страны, а также адаптации и модернизации отрасли за счет внедрения технологий.. Отдельно анализируются показатели по технологическим новациям, включенные в переписные листы с 2001 по 2021 год.

Abstract. The article provides an extended analysis of the state of the Canadian agricultural sector based on data from the latest Canada's 2021 Census of Agriculture, indicating the sustainable development of this sector of the country, as well as the adaptation and modernization of the industry through introduction of innovative technologies. Separately, the indicators on technological innovations included in the census lists from 2001 to 2021 are analyzed.

Ключевые слова: Канада, сельское хозяйство, Сельскохозяйственная перепись Канады 2021, экономические показатели, технологические новации в аграрном секторе

Keywords: Canada, agriculture, Canada's 2021 Census of Agriculture, economic indicators, technological innovations in agricultural sector

Сельскохозяйственная отрасль должна постоянно адаптироваться к многочисленным вызовам, таким как экстремальные погодные явления, ценовые колебания на аграрную продукцию и средства производства в АПК, торговые споры, чрезвычайные ситуации подобные пандемии COVID-19. Все эти вопросы играют важную роль в благополучии сельскохозяйственных операторов. В этой связи важен сбор информации о состоянии и устойчивости сельскохозяйственного сектора на регулярной основе в виде переписей.

Сельскохозяйственная перепись (*Census of Agriculture*) в Канаде проводится раз в пять лет начиная с 1956 года. До этого она проводилась в нескольких провинциях: с 1896 года в Манитобе и с 1906 года в Альберте и Саскачеване [1, 2]. В соответствии с канадским Законом о статистике (*Statistics Act*) Сельскохозяйственная перепись совмещается с Переписью населения. Согласно этому закону, каждый сельхозпроизводитель должен принимать участие в переписи [3].

Программы переписей постоянно развиваются. К примеру, в Сельскохозяйственную перепись 2016 года были добавлены вопросы по

таким темам, как внедрение технологий, прямой сбыт своей продукции, системы возобновляемых источников энергии. В одном из разделов предлагаемой статьи будет представлен обзор показателей по технологическим новациям, включенных в переписные листы с 2001 по 2021 год.

Последняя Сельскохозяйственная перепись прошла в мае 2021. В связи с пандемией COVID-19 основная часть ответов осуществлялась через Интернет. Перед проведением переписи фермеры получили письма, содержащие ссылку на опрос и код доступа для его заполнения с соответствующими инструкциями [4].

Необходимо отметить, что для Сельскохозяйственной переписи 2021 года произошло значительное концептуальное изменение основной статистической единицы, используемой Программой сельскохозяйственной статистики Статистического управления Канады. Начиная с переписи 2021 года, «переписная ферма» стала относиться к единице, которая производит сельскохозяйственную продукцию и отчитывается о доходах или расходах для целей налогообложения в Налоговую службу Канады. До 2021 года «ферма» определялась как сельскохозяйственное предприятие, которое производило хотя бы один сельскохозяйственный продукт, предназначенный для продажи [2].

Основные итоги Сельскохозяйственной переписи 2021 года

Результаты переписи сельского хозяйства 2021 года предоставляют новую информацию о ресурсной базе и потенциале аграрной отрасли Канады.

Как и для большинства стран для Канады сохраняется тенденция сокращения числа ферм и укрупнение их размеров. По переписи 2021 года в стране насчитывалось 189 874 ферм, что на 67% меньше по сравнению с 1956 годом. При этом средний размер ферм увеличился на 168% до 327 га. Однако

за последние пять лет можно отметить «умеренное» изменение этих показателей (рис. 1).

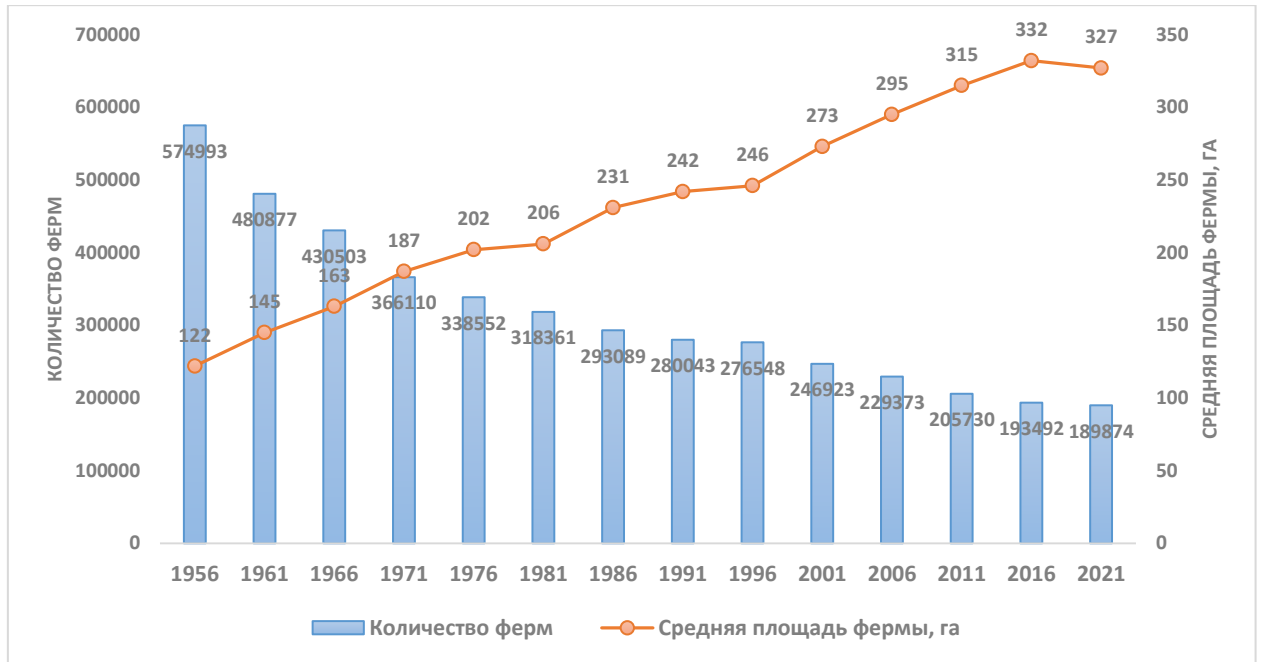


Рисунок 1. Данные по численности и среднему размеру ферм в Канаде в 1956-2021 гг.

Источник: Составлено по данным Statistics Canada.

По данным переписи, наибольшее количество ферм – до 25,5% от числа всех канадских ферм – находится в густонаселенной провинции Онтарио. Однако средний размер этих ферм на уровне 99 га значительно уступает размеру ферм в степных провинциях: в Саскачеване – 715 га, Альберте – 479 га, Манитобе – 476 га. В этих провинциях, на которые приходится около 84% сельскохозяйственных земель Канады, сосредоточено 47,5% от общего количества ферм страны (рис. 2, рис.3).

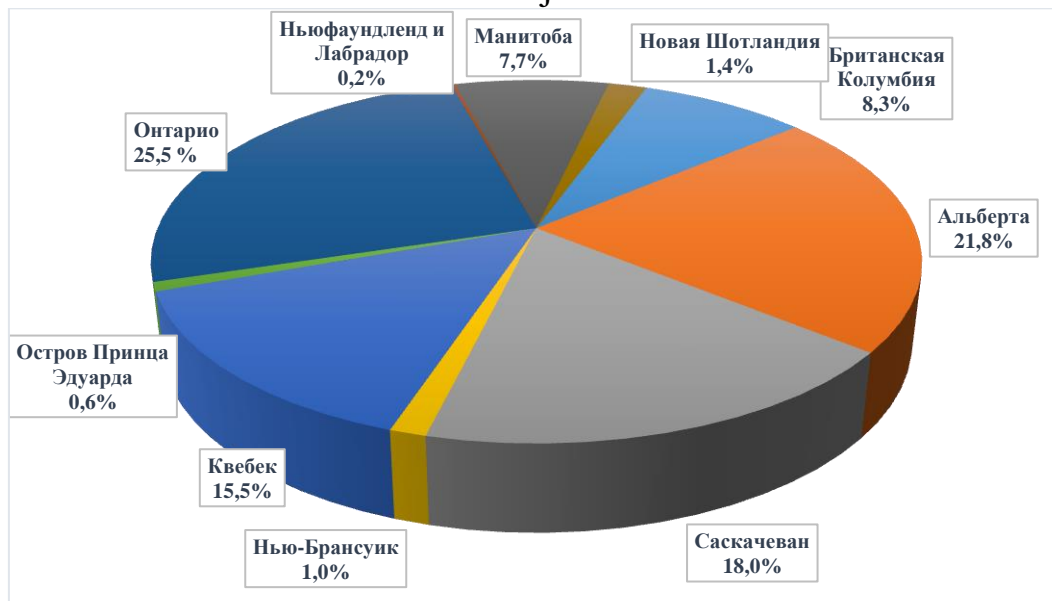


Рисунок 2. Распределение ферм по регионам Канады, %

Источник: Составлено по данным Statistics Canada, Census of Agriculture, 2021

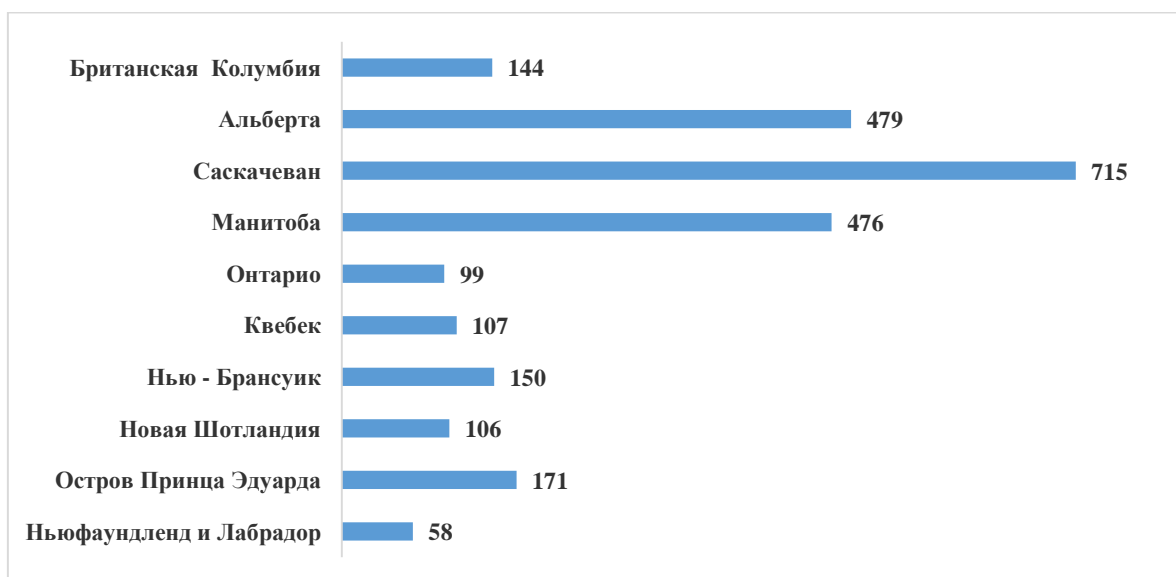


Рисунок 3. Средний размер ферм в различных регионах Канады, га

Источник: Составлено по данным Statistics Canada, Census of Agriculture, 2021

Значительная часть ферм специализируется на производстве масличных и зерновых культур, а также на производстве говядины (мясные фермы и откормочные площадки): соответственно 34,4% и 20,9% от общего числа хозяйств в 2021 году. При этом можно отметить, что численность ферм этих направлений за пять лет возросла (Табл.1).

Таблица 1. Численность и специализация ферм в Канаде

| Специализация ферм | 2016 г. | | 2021 г. | |
|--|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| | Количество ферм | % от общего числа ферм в стране | Количество ферм | % от общего числа ферм в стране |
| Производство молока и молочной продукции | 10 525 | 5,4 | 9403 | 5,0 |
| Производство говядины | 36 013 | 18,6 | 39 633 | 20,9 |
| Производство свинины | 3 305 | 1,7 | 3 016 | 1,6 |
| Производство мяса птицы и яиц | 4 903 | 2,5 | 5 296 | 2,8 |
| Овцеводство и козоводство | 3 056 | 1,6 | 3 575 | 1,9 |
| Производство иной продукции животноводства | 19 792 | 10,3 | 15 873 | 8,4 |
| Производство масличных и зерновых культур | 63 628 | 32,9 | 65 135 | 34,3 |
| Овощеводство и бахчеводство | 5 514 | 2,8 | 5 076 | 2,7 |
| Выращивание фруктов и орехов | 7 845 | 4,1 | 7 101 | 3,7 |
| Тепличное производство, питомниководство, цветоводство | 6 449 | 3,3 | 5 256 | 2,8 |
| Производство иных сельскохозяйственных культур | 32 462 | 16,8 | 30 510 | 16,1 |
| Всего | 193 492 | 100 | 189 874 | 100 |

Источник: Составлено на основе данных из [5]

Данные переписи сельского хозяйства 2021 года показали, что площадь под сельхозкультурами и поголовье скота оставались довольно стабильными и даже незначительно увеличились с 2016 года, что свидетельствует о том, что фермеры оказались устойчивыми перед лицом проблем COVID-19 (Табл. 2).

Как и в 2016 году, рапс (канола) оставался одной из основных выращиваемых в Канаде сельхозкультур. Его посевные площади за пять лет увеличились на 8,1%, несмотря на запрет Китая, ограничивающий экспорт канолы из Канады в 2018 и 2019 годах (Табл.2, [6]) . Следует также отметить

увеличение посевных площадей под ячменем на 24%, что свидетельствует о том, что фермеры перешли на выращивание более засухоустойчивых культур (Табл. 2).

Количество крупного рогатого скота на канадских фермах немного увеличилось за последние пять лет, достигнув 12,6 миллиона в 2021 году по сравнению с 12,5 миллионами в 2016 году. поголовье свиней за тот же период увеличилось на 3,4 процента: с 14,1 млн голов до 14,4 млн голов. При этом отмечается рост численности выращиваемых на ферме свиней, что указывает на растущую концентрацию в этой отрасли (Табл. 2).

Таблица 2. Некоторые показатели сельскохозяйственного производства в Канаде по данным переписей 2016 г. и 2021 г.

| Показатель | 2016 г. | 2021 г. | 2021/ 2016, % |
|----------------------------------|---------|---------|------------------|
| Количество ферм | 193 492 | 189 874 | -1,9 |
| Общая площадь ферм, тыс. га | 64 233 | 62 195 | -3,2 |
| Средняя площадь фермы, га | 332 | 327 | -1,5 |
| Площадь под сельхозкультурами | | | |
| - общая, тыс. га | 37 792 | 37 877 | +0,2 |
| - в среднем на ферму, га | 231 | 245 | +6,1 |
| В т.ч. площадь под пшеницей | | | |
| - общая, тыс. га | 9 484 | 9 414 | -0,7 |
| - в среднем на ферму, га | 181 | 187 | +3,3 |
| Площадь под ячменем | | | |
| - общая, тыс. га | 2 710 | 3 368 | +24,3 |
| - в среднем на ферму, га | 108 | 131 | +21,3 |
| Площадь под канолой (сорт рапса) | | | |
| -общая, тыс. га | 8 339 | 9 012 | +8,1 |
| - в среднем на ферму, га | 258 | 276 | +7,0 |
| Площадь под соей | | | |
| -общая, тыс. га | 2 273 | 2 087 | -8,2 |
| - в среднем на ферму, га | 72 | 71 | +7,0 |
| Крупный рогатый скот | | | |
| - всего, тыс. голов | 12 531 | 12 640 | +0,9 |
| - в среднем на ферму, голов | 166 | 170 | +2,4 |
| Свиньи - всего, тыс. голов | 14 092 | 14 569 | +3,4 |
| - в среднем на ферму, голов | 1 677 | 1 963 | +17,1 |
| Птица тыс. голов | | | |
| - куры | 145 520 | 152 300 | +4,7 |
| - индейки | 8 424 | 6 084 | -27,8 |
| в среднем на ферму, голов | | | |
| - куры | 6 086 | 6 468 | +6,3 |
| - индейки | 3 132 | 2 734 | -12,7 |

| | | | |
|--------------------------|---------|---------|-------|
| Тракторы - всего, ед. | 651 266 | 659 337 | +1,2 |
| -в среднем на ферму, ед. | 3,7 | 4,0 | +8,1% |

Источник: Составлено по данным *Statistics Canada, Census of Agriculture 2016, 2021*

Одной из тенденций, отмеченной по результатам переписи, стал рост тепличной отрасли, которая представляет собой альтернативный способ обеспечения постоянных поставок свежих продуктов местному населению. Фермы сообщили об увеличении за период с 2016 по 2021 год общей площади теплиц на 23,2 процента до 30,7 млн кв.м. Из этого общего числа 66,5% пришлось на выращивание фруктов и овощей [6].

В Канаде, как и во многих других странах, растет спрос на органические продукты. Это является причиной увеличения на 31,9% по сравнению с предыдущей переписью численности ферм, производящих органическую продукцию. Эти фермы составили 3,0% от общего числа ферм в 2021 году по сравнению с 2,2% в 2016 году [6].

Отличительной чертой сельскохозяйственной отрасли Канады становится рост применения фермерами устойчивых методов землепользования (*Sustainable practices*), таких как внедрение минимальной и «нулевой обработки» почв и посева семян непосредственно в необработанную почву, использование покровных культур, ротационный метод использования пастбищ, устройство защитных полос. Около 64,5% фермерских хозяйств сообщили, что использовали один или более упомянутых методов, по сравнению с 53% фермеров во время опроса в предыдущей переписи [6].

По данным переписи около одной из восьми канадских ферм (11,9 % от общего числа) использовали ту или иную форму возобновляемой энергии в 2021 году, что вдвое превышает этот показатель (5,3%) предыдущей переписи 2016 года. Производство солнечной энергии оставалось наиболее

распространенным. Число ферм, сообщивших о производстве этой формы энергии, увеличилось на 66,5% по сравнению с предыдущей переписью [6,7].

По сравнению с предыдущей переписью увеличилось число хозяйств, практикующих прямые продажи своей продукции населению (прямая доставка; фермерские рынки; придорожные лотки; фермы, поддерживаемые местным сообществом). Половина (50,1%) ферм, сообщивших о прямых продажах, использовали прямую доставку. В целом, за пять лет число ферм, использующих прямые продажи, возросло с 24 510 (12,7% от всех ферм) до 25 917 (13,6% от всех ферм). Большая часть продукции, продаваемой напрямую потребителю, приходится на фрукты и овощи [6].

Сокращение числа ферм привело к сокращению числа сельскохозяйственных операторов на 3,5% по сравнению с предыдущей переписью. В 2016 году насчитывалось 271 935 сельскохозяйственных операторов, а к 2021 году их число сократилось до 262 455. Средний возраст фермеров увеличился на один год до 56 лет. В 2021 году 30,4% от общего числа сельскохозяйственных операторов были женщинами, по сравнению с 28,7% в 2016 году. Доля постоянно работающих фермеров (работают непосредственно на ферме) соответствует 52% их общей численности.

По данным Статистического агентства Канады, почти все канадские фермы являются семейными (97,4% от общего числа хозяйств в 2021 году). При этом их организационная структура в настоящее время приобретает характер коммерческих предприятий в виде партнерств или семейных корпораций (до 46,5% от общего числа ферм в 2021 году против 45,3 % в 2016 году) [6]. Благодаря тому, что фермы рассматриваются как семейный бизнес, они получают больше финансовой поддержки и меньше надзора, чем производственные организации в других отраслях.

Последняя перепись подтвердила тенденцию роста капиталоемкости ферм: капитал среднестатистической фермы вырос с 2016 года по 2021 год на 38,5% до 3,6 млн долл. При этом стоимость сельскохозяйственных угодий с

постройками увеличилась на 45,5% до 3,2 млн. долл. (Рассчитано по данным *Statistics Canada*).

Наблюдается укрупнение сельскохозяйственных предприятий. За 2016-2021 г. численность товарных ферм с ежегодным уровнем доходов до 250 тыс. долл. уменьшилась с 72,4% до 70,6% от общего числа хозяйств. За это же время доля ферм с продажами более 1 млн. долл. возросла до 9,9% по сравнению с 7,6% с предыдущей переписью (Табл. 3).

По данным Статистического агентства Канады, наиболее прибыльными оказались фермы по производству зерновых и масличных, имеющие отношение расходов к доходам 0,76. Этот показатель имел самое высокое значение в размере 0,97 для ферм, занимающихся овцеводством и козоводством [6].

Таблица 3. Доля ферм от общей численности по стране в зависимости от ежегодного уровня денежных поступлений (*), %

(По данным переписей 2016 г. и 2021 г.)

| Уровни денежных поступлений, долл. | 2016 | 2021 |
|------------------------------------|------|------|
| менее 10000 | 17,7 | 19,2 |
| 10 000 -99 999 | 38,8 | 36,6 |
| 100 000-249 999 | 15,9 | 14,8 |
| 250 000-499 999 | 11,3 | 10,4 |
| 500 000-999999 | 8,7 | 9,1 |
| 1000000-2000000 | 4,8 | 5,8 |
| Более 2000000 | 2,8 | 4,1 |
| Всего | 100 | 100 |

*- учитываются доходы от продаж и поступления по программам для сельскохозяйственного сектора

Источник: Составлено по данным *Statistics Canada*.

Вопросы использования технологий

Использование технологий - еще одна растущая тенденция в сельскохозяйственной отрасли, поскольку она повышает точность и эффективность сельскохозяйственных процессов и помогает фермам оставаться конкурентоспособными на внутреннем и мировом рынке.

Впервые вопрос, так или иначе связанный с применением технологий, появился в опросной анкете 1996 года, когда был задан вопрос об использовании персонального компьютера в управлении фермерским хозяйством. В переписях 2001, 2006, 2011 годов этот вопрос повторялся с уточнением областей использования компьютера и ресурсов Интернета. Начиная с переписи 2016 года в опросном листе стали появляться вопросы о применении на фермах новых инновационных продуктов, технологий, процессов (включая ГИС картирования и GPS технологию в растениеводстве, автоматизированные системы раздачи кормов в животноводстве, роботизированные системы дойки коров и др.) (Табл. 4).

Таблица 4. Вопросы об использовании на фермах технологий, включенные в опросные анкеты при проведении сельскохозяйственных переписей в Канаде в 1996-2021 гг.

| Год проведения переписи | Вопросы об использовании технологий в переписных анкетах |
|-------------------------|--|
| 1996 | Используется ли персональный компьютер в управлении фермерским хозяйством? |
| 2001 | Укажите области применения компьютеров в соответствии с приведенным списком: - ведение бухгалтерского учета, расчет заработной платы или подготовка к налогообложению; - ведение учета домашнего скота и/или собранного урожая; - работа с текстами; - работа в Интернете; - использование электронной почты; - иное |
| 2006 | Если в управлении фермерским хозяйством используется компьютер, то укажите область его применения компьютеров в соответствии с приведенным списком: - ведение бухгалтерского учета, расчет заработной платы или подготовка к налогообложению; - ведение учета домашнего скота и/или собранного урожая; - работа с текстами; - издательская деятельность (подготовка брошюр, информационных листов); - банковское дело; - работа в Интернете (маркетинг, проверка погоды или ценовой мониторинг, проведение исследований и т.д.); - использование электронной почты; - иное |
| 2011 | Используется ли в управлении фермерским хозяйством компьютер для работы в Интернете, ведении бухгалтерии, банковских операций и т.д.? Используется ли Интернет для маркетинга, проверка погоды, ценового мониторинга? Имеется ли высокоскоростной доступ в Интернет? |
| 2016 | Какие из перечисленных технологий использовались на ферме: - компьютеры/ноутбуки при ведении бизнеса; - смартфоны/планшеты при ведении бизнеса; -- системы автоматизированного рулевого управления; - технология GPS; - картографирование с помощью ГИС (например, картографирование почвы); - автоматизация теплиц; - роботизированные системы доения коров; - автоматизированный контроль окружающей среды при содержании животных; - автоматизированные системы кормления животных; - иное |
| | Применялись ли на ферме следующие технологии: - системы автоматизированного рулевого управления; - картографирование с помощью географических информационных систем (ГИС), например, картографирование качества почвы, урожайности, вегетационного индекса NDVI; |

| | |
|------|--|
| 2021 | <ul style="list-style-type: none"> - управление расходом и внесением материалов (контроль высева, внесения удобрений, опрыскивания посевов); - использование беспилотников; - проведение анализа почв; - использование пролонгированных удобрений; - полностью роботизированные системы доения коров; - роботизированная система тепличного производства |
|------|--|

Источник: Составлено по данным из [8].

Последняя перепись показала, что наиболее «заметными» технологиями по сравнению с предыдущей переписью стали автоматизированные системы рулевого управления (+ 28,2%) и картографирование с помощью ГИС (+ 58,6% (Табл. 5).

Таблица 5. Число ферм, использующих некоторые виды технологий по данным Сельскохозяйственной переписи 2021 года

| Виды технологий | Число ферм, использующих технологии | Изменение по сравнению с 2016 годом, % |
|---|-------------------------------------|---|
| Роботизированные системы доения коров | 2 196 | +107% |
| Системы автоматизированного рулевого управления | 50 917 | +28% |
| Картографирование с помощью ГИС | 25 058 | +59 |
| Использование беспилотников | 6 781 | Данные в переписи 2016 г. не собирались |

Источник: Составлено по данным из [9] и 10].

Анализ состояния аграрного сектора Канады на основе данных последней Сельскохозяйственной переписи 2021 года свидетельствует об устойчивом развитии этого сектора страны, а также продолжении адаптации и модернизации отрасли за счет внедрения технологий.

Список источников

1. Taking an agriculture census. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.statcan.gc.ca/en/ca2016/overview/tac>.
2. Guide to the Census of Agriculture, Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/en/pub/32-26-0002/322600022021001-eng.pdf?st=Pb9khnHO>.

3. Statistics Act, R.S.C., 1985, с. S-19. Justice Laws Website [Электронный ресурс]. Режим доступа:<https://laws-lois.justice.gc.ca/PDF/S-19.pdf>.
4. The 2021 Census of Population and Census of Agriculture begin today! May 3, 2021. Press release. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.statcan.gc.ca/en/about/smr09/smr09_114.
5. Statistics Canada. Table 32-10-0166-01. Farms classified by farm type, Census of Agriculture historical data [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tb11/en/tv.action?pid=3210016601>.
6. Canada's 2021 Census of Agriculture: A story about the transformation of the agriculture industry and adaptiveness of Canadian farmers. May 11, 2022. Data release. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/220511/dq220511a-eng.htm>.
7. Alex McCuaig. Renewable energy increases on Canadian farms . Western Producer. May 19, 2022 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.producer.com/farmliving/renewable-energy-increases-on-canadian-farms/>.
8. Other versions of the questionnaire. Census of Agriculture – 2021. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p3Instr.pl?Function=getInstrumentList&Item_Id=1283880&UL=AV.
9. Statistics Canada. Table 32-10-0446-01 Technologies used on the operation, Census of Agriculture, 2016, inactive [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tb11/en/tv.action?pid=3210044601>.
10. Statistics Canada. Table 32-10-0379-01. Technologies used on the operation, Census of Agriculture, 2021[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tb11/en/tv.action?pid=3210037901>.

References

1. Taking an agriculture census. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.statcan.gc.ca/en/ca2016/overview/tac>.

2. Guide to the Census of Agriculture, Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/en/pub/32-26-0002/322600022021001-eng.pdf?st=Pb9khnHO>.
3. Statistics Act, R.S.C., 1985, с. S-19. Justice Laws Website [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://laws-lois.justice.gc.ca/PDF/S-19.pdf>.
4. The 2021 Census of Population and Census of Agriculture begin today! May 3, 2021. Press release. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.statcan.gc.ca/en/about/smr09/smr09_114.
5. Statistics Canada. Table 32-10-0166-01. Farms classified by farm type, Census of Agriculture historical data [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/en/tv.action?pid=3210016601>.
6. Canada's 2021 Census of Agriculture: A story about the transformation of the agriculture industry and adaptiveness of Canadian farmers. May 11, 2022. Data release. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/220511/dq220511a-eng.htm>.
7. Alex McCuaig. Renewable energy increases on Canadian farms . Western Producer. May 19, 2022 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.producer.com/farmliving/renewable-energy-increases-on-canadian-farms/>.
8. Other versions of the questionnaire. Census of Agriculture – 2021. Statistics Canada [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p3Instr.pl?Function=getInstrumentList&Item_Id=1283880&UL=AV.
9. Statistics Canada. Table 32-10-0446-01 Technologies used on the operation, Census of Agriculture, 2016, inactive [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/en/tv.action?pid=3210044601>.
10. Statistics Canada. Table 32-10-0379-01. Technologies used on the operation, Census of Agriculture, 2021[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/en/tv.action?pid=32100379011>. Bill C-290.

Московский экономический журнал. № 9. 2022

Moscow economic journal. № 9. 2022

An Act respecting soil conservation and soil health. Parliament of Canada. House of Commons. (First Reading). April 26, 2021. Access mode: <https://parl.ca/DocumentViewer/en/43-2/bill/C-290/first-reading>.

Для цитирования: Григорьева Е.Е., Шульга П.С. Основные показатели развития аграрного сектора Канады (по данным сельскохозяйственной переписи 2021 года) // Московский экономический журнал. 2022. № 9. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-9-2022-10/>

© Григорьева Е.Е., Шульга П.С., 2022. *Московский экономический журнал*, 2022, № 9.