

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО АРКТИКИ: ДИАЛЕКТИКА КУЛЬТУРЫ И ЭКОНОМИКИ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ ВОРКУТЫ, НОРИЛЬСКА И ЯКУТСКА)

## AGRICULTURE OF THE ARCTIC: THE DIALECTIC OF CULTURE AND ECONOMY (BY THE EXAMPLE OF THE CITIES OF VORKUTA, NORILSK AND YAKUTSK)

**Аннотация.** В статье рассмотрены особенности развития сельского хозяйства в арктических регионах. Показана существенная роль в развитии сельского хозяйства культуры и обычаев народов, населяющих Арктику. Определены основные формы в кластере сельского хозяйства в Арктике. Сформулированы основные направления развития сельского хозяйства в Арктике.

**Abstract.** The article discusses the features of the development of agriculture in the Arctic regions. The article shows the essential role of the culture and customs of peoples inhabiting the Arctic in the development of agriculture. The main forms in the cluster of agriculture in the Arctic are determined. The article formulated the main directions of agricultural development in the Arctic regions.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, Арктика, Воркута, Норильск, Якутск, оленеводство, овощеводство, логистика аграрной продукции в Арктике, культура и производство в сельском хозяйстве Арктики.

**Keywords:** agriculture, the Arctic, Vorkuta, Norilsk, Yakutsk, reindeer husbandry, vegetable growing, logistics of agricultural products in the Arctic, culture and production in agriculture in the Arctic.

**Цитирование:** Найденов Н.Д. Сельское хозяйство Арктики: диалектика культуры и экономики (на примере городов Воркуты, Норильска и Якутска) // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа. – 2020. – (108). – №3. – С. 12-17. DOI: 10.26110/ARCTIC.2020.108.3.002

**Citation:** Naydenov N.D. Agriculture of the Arctic: the Dialectic of Culture and Economy (by the Example of the Cities of Vorkuta, Norilsk and Yakutsk) // Scientific Bulletin of the Yamal-Nenets Autonomous District. - 2020. - (108). - Number 3. - P. 12-17. DOI: 10.26110/ARCTIC.2020.108.3.002

### Введение

Развитие сельского хозяйства в Арктике вызывает значительное внимание ученых всего мира. Этому вопросу посвящены работы А.Н. Пилясова. [1], В.А. Иванова, Е.В. Ивановой [ 2], Дирмундсона О.Р.[ 3], П. Кауппала [ 4 ], Й. Мирдал, М. Морелл,[ 5 ] и др.

Наумов А.С., Паук А.Я. и др. считают, что территорию Севера и Арктики необходимо рассматривать как важный ресурс для развития сельского хозяйства. [6]

В Арктике к основным формам земледелия относятся: ведение промыслов коренными народами, очаговое земледелие, городское промышленное сельское хозяйство. Всё более широкому распространению технологий городского сельского хозяйства способствуют новейшие разработки

в области биотехнологии, конструкционных материалов, высокоэффективных источников тепла и света, оборотного водоснабжения, альтернативной энергетики. При этом эффективными могут быть как крупные (проект Plantagon в Линчёпинге, Швеция), так и мелкомасштабные проекты («баренц-фермы» на севере Норвегии, «комнатная» гидропоника — проект «Арктическая грядка» в Якутии). Но потенциал арктических городов используется ещё в крайне малой степени. По оценкам зарубежных исследователей, для обеспечения потребностей горожан в овощах в Канаде может быть задействовано до 25% городских территорий, в России и Норвегии до 50%, а в Финляндии — 75 % [7].

В восьми арктических странах в арктических районах проживает 2,4 млн. чел. (2017 г.) [8,113] В Российской Федерации основная часть населения Севера и Арктики сосредоточена в поселениях городского типа. Решать проблему продовольственной безопасности в регионах с экстремальными природными условиями посредством привозного продовольствия невозможно, поскольку требуется включать в рацион северян свежие молочные продукты, овощи, зелень. Стремление обеспечить продовольственную безопасность населения Арктики вынуждает арктические государства развивать сельское хозяйство в Арктике. К. Лайшев, зам. председателя Северо-Западного регионального научного центра, отмечает, что губернаторы многих северных субъектов в Российской Федерации в 90-е годы отдавали предпочтение завозным продуктам. Без сомнения, весь необходимый объем молока и свежих продуктов на Крайний Север можно привезти. Но если их транспортировать, то так или иначе они должны быть законсервированы. А это ведет к неполноценному питанию северян [9].

Переход к питанию исключительно за счет завозимых продуктов приводит к тому, что питание населения приобретает выраженный углеводно-липидный характер со сниженным содержанием витаминов, минералов, пищевых волокон и других важных нутриентов [10].

Все это указывает на справедливость положения, что полноценное питание населения Севера не может быть обеспечено без надлежащего функционирования агропромышленного комплекса этого региона на территории, где потребляется его продукция.

Иванов В. обращает внимание на необходимость комплексного сочетания инноваций селекционно-генетического, технического, организационно-управленческого, экономического и социально-экологических типов для будущего сельского хозяйства в арктических территориях [11].

Городское индустриальное земледелие позволяет вести коммерчески эффективное сельское хозяйство в регионах с экстремальным климатом за счет круглогодичного производства, специализации на скороспелых и дорогостоящих сельскохозяйственных культурах, использования вертикальных и многоярусных посадок. [12].

Н.Н. Гагиев отмечает, что основным направлением развития северных городов выступает диверсификация, в том числе включение в их структуру сельскохозяйственных предприятий и организаций. [13. 62-66].

Шикломанов Н, Стрелецкий Д. и др., анализируя развитие города Воркуты, отмечают, что существуют циклы бума и спада в арктических городах. Для смягчения переходов от бума к спаду важно использовать планирование, другие государствен-

ные и муниципальные координационные мероприятия, а также неформальные договоренности. Авторы отмечают, что советские планировщики не предусмотрели мероприятия, связанные со спадом производства в Воркуте, корпорации и государство не смогли выработать эффективные меры смягчения цикличности г. Воркуты. Однако, предпринимательский сектор адекватно приспособился к развитию городов Арктики. [14]

#### **Объекты и методы исследования**

Объектами исследования являются сельское хозяйство полярных городов Воркута, Норильск и Якутск.

Цель исследования: рассмотреть особенности развития сельского хозяйства в Арктических регионах, определить роль в развитии сельского хозяйства культуры и обычаев народов, населяющих Арктику, определить основные формы и кластеры сельского хозяйства в Арктике, сформулировать основные направления развития сельского хозяйства в Арктике.

Методы исследования: статистические обследования, обзоры литературы, анализ программных документов международных и национальных организаций, исторический подход, панельные наблюдения.

#### **Баланс между культурой питания всего населения Арктики и эффективностью производства продуктов сельского хозяйства на месте**

Аграрное производство в арктических регионах позитивно воздействует на их социум. Ориентация на завоз всей сельскохозяйственной продукции в Арктическую зону, как показывает опыт, не решает в полной мере проблем обеспечения проживающего здесь населения продуктами питания и продовольственной безопасности. В Арктике развитие сельского хозяйства идет одновременно двумя путями. Первое: развитие согласно традициям и обычаям коренных народов, их культурой производства и потребления продуктов питания. Второе: культура пришлого населения, оно сохраняет традиции потребления свежих овощей, фруктов и зелени. Однако производство овощей и фруктов в Арктике очень дорого, а логистика сложна и затратна. Поэтому важно в определении путей развития сельского хозяйства в Арктике найти баланс между культурой питания всего населения Арктики и эффективностью производства продуктов сельского хозяйства на месте. Анализ показывает, что если в арктическом регионе производится своей аграрной продукции в объеме, соответствующем 5 % совокупного потребления, то это величина, позволяет удовлетворить потребности в местной продукции населения арктического региона и одновременно удовлетворить критериям эффективность производства.

**Сельскохозяйственное производство г. Воркуты**

В МО ГО г. Воркута (число жителей в 2019 году составило 54 223 человека, в 2013 году - 882026 человек) в 2013 году зарегистрировано 2 крестьянско-фермерских хозяйства, в том числе одно хозяйство товарное. В фермерских хозяйствах в 2013 году содержалось 151 голова свиней, производилось 33 тонны мяса в живом весе. В личных подсобных хозяйствах граждан содержалось 7 голов крупного рогатого скота, 5 овец и 8 коз, 70 голов оленей. Производилось 4 тонны мяса в живом весе, 23 тонны молока.

Поголовье северных оленей в МО ГО «Воркута» на конец 2013 года составляло в хозяйствах всех категорий 20 376 голов, в том числе в сельскохозяйственных организациях – 20306 голов. В 2013 году хозяйствам всех категорий МО ГО «Воркута» было произведено 513 тонн скота на убой в живом весе. [15]

Наибольшую долю в структуре сельскохозяйственного производства занимает животноводство, которое включает производство мяса оленя и свиное мясо. Основным направлением развития сельского хозяйства в городе остаётся оленеводство. На территории МО ГО «Воркута» производством сельскохозяйственной продукции занимается ПСК «Оленевод». Выпускаемая продукция: мясо северного оленя, мясные полуфабрикаты, колбасные изделия. Сред-

неиспосочная численность работающих в сельскохозяйственных предприятиях составляет 110 человек, из них 48 человек оленеводы, ведущие кочевой образ жизни. Основная база оленеводов с хозяйственными постройками, коралем, убойным пунктом и перерабатывающими цехами находится в Воркуте. Ежегодно растет поголовье северных оленей. По сравнению с 2014 годом поголовье увеличилось на 12% и на конец 2018 года составило 26 тыс. голов. В год предприятие производит в среднем 400,0 тонн продукции из оленины. Разведением и выращиванием свиней на территории города занимается крестьянско-фермерское хозяйство ИП Мерлович В.И. Выпускаемая продукция: свиное мясо и субпродукты. В год предприятие производит в среднем 3,0 тонны продукции. Доля прибыльных сельскохозяйственных организаций за 4 года (2015-2018) не изменилась и составила 100%. Производство основных видов продукции животноводства имеет тенденцию к уменьшению. По сравнению с 2014 годом показатель снизился на 35% с 641 тонны до 413 тонн в 2018 году. Объемы продукции сельского хозяйства за 4 года уменьшились на 4 %. [16]

Доля потребления аграрной продукции местного производства на душу населения в совокупном объеме потребления, рассчитанном по рациональным нормам потребления, в Воркуте показана в таблице 1.

Таблица 1. Доля потребления аграрной продукции местного производства на душу населения в совокупном объеме потребления, рассчитанном по рациональным нормам потребления, в Воркуте в 1990-2015 годах, %

Год	Картофель	Овощи	Мясо	Молоко	Яйцо
1990	-	4,0	12,9	20,8	95,0
2015	-	-	3,9	0,15*	-

\*Оценка автора. Источник: [17]

Как показывает таблица 1, роль местного производства аграрного сектора в удовлетворении потребностей населения города Воркуты с 1990 по 2015 годы снизилась: по овощам и яйцу до нуля, по молоку – в 138 раз, по мясу в – 3,3 раза. Это объясняется тем, что произошли рыночные реформы и предприятия стали ориентироваться на прибыль, продовольственные товары прежде импортного происхождения стали беспрепятственно распространяться на рынках России, в том числе и на рынке Воркуты, местное производство продуктов аграрного производства стало неконкурентоспособным по сравнению с дешевыми овощами и фруктами Западной Европы, Южной Америки, Узбекистана, Азербайджана, Турции, производством аграрной продукции в южных районах Республики Коми и Кировской области. Но сельское хозяйство МО ГО Воркуты все же существует, развивается, а оленеводство показывает высокую рентабельность (300 %).

Сохранение аграрного сектора в столь неблагоприятных условиях объясняется культурными тра-

дициями. Малочисленные народы Арктики сохраняют приверженность своему образу жизни, своей культуре питания и ведения домашнего хозяйства, включающего и содержание оленей.

Как утверждают жители Ижевского района Республики Коми, «У нас все есть, но мы не можем выйти на рынок, потому что завозная продукция вытесняет наши продукты из-за дороговизны последних».

Пришлое население, несмотря на относительно дешевизну завозных овощей и фруктов, тем не менее, готово платить значительно более высокую цену за местные овощи, молоко и мясо. И причина не только в культурных традициях, но и в потребности в рационе питания для северян. Для них, по нашему мнению, благоприятное ориентировочное соотношение местных овощей, мяса, молока и других продуктов питания с общей их массой составляет 1:4.

На примере МО ГО Воркуты мы видим, что здесь функционируют семь организационно-правовых секторов сельскохозяйственного производства. 1)

Рыночный, представлен фермерскими хозяйствами. 2) кооперативный, представлен оленеводческими хозяйствами ПСК (производственно-сельскохозяйственный кооператив) «Оленевод». Кооператив сочетает современные рыночные формы хозяйственной деятельности и образ жизни коренного малочисленного народа – ненцев. 3) Государственно-муниципальный представлен выращиванием кустов, деревьев и цветов в рамках жилищно-коммунального хозяйства, службами ветеринарного контроля, сельскохозяйственной деятельностью организациями УФСИН (Управления Федеральной Службы Исполнения Наказаний). 4) Корпоративный сектор представлен службами промышленных компаний по выращиванию растений для рекультивации земель. 5) Личные домашние хозяйства представлены частным оленеводством. 6) Дачное земледелие и животноводство представлено домашними хозяйствами пригородного или городского расположения. 7) Подсобные хозяйства промышленных предприятий (широко были распространены в 70-80 годы). 8) Фермерские хозяйства, сочетающие ведение сельского хозяйства и туристические услуги (носят временный характер, представлены на ярмарках, спортивных соревнованиях).

Несмотря на ухудшающуюся динамику указанных секторов и замещения продуктами их производства завозимыми продуктами питания, эти сектора сохраняют свою жизнеспособность.

#### **Сравнение аграрного сектора г. Воркуты и г. Норильска**

Сравним развитие аграрного сектора МО ГО «Воркута» и г. Норильска Красноярского края (число жителей в 1990 году – 178000 человек, в 2015 году – 176251 человек, в 2019 году – 180976 человек).

Как свидетельствует первый заместитель министра сельского хозяйства торговли Красноярского края А. Походина в г. Норильске и Дудинке по состоянию на 2018 год на полках магазинов фактически не было региональной продукции. [18]. Однако это не совсем так. В городе действует Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики – филиал федерального исследовательского центра Красноярский научный центр Сибирского отделения академии наук. Для многих норильчан свой огород – обычное дело, дачники собирают урожаи зелени и овощей, на минеральных почвах с применением удобрений собирают по килограмму редиса с квадратного метра площади посева.

В 2017 году в г. Норильске действовал тепличный комплекс. На площади 2,5 тыс. кв. м. выращивали огурцы, томаты, салат. Плановые объемы урожая огурцов – до 15 кг на кв. м. в год, томатов – до 90 кг на кв. м., салата – порядка 2000 штук ежедневно. В теплицах работали 12 человек, 50 человек работа-

ют на территории комплекса. Инвестиции частные. В планах увеличение площади выращивания культур до 15 тыс. кв. м. и создание 100 рабочих мест. Тепличное хозяйство позволяет сглаживать сезонные скачки цен и в будущем поставлять на рынок города более дешевую, чем завозная, продукцию [19].

Мы видим, что в Норильске действует аналогичная структура организационно-правовых форм сельскохозяйственного производства, что и в Воркуте: 1) Рыночный, представлен тепличным хозяйством. 2) Государственно-муниципальный представлен выращиванием кустов, деревьев и цветов в рамках жилищно-коммунального хозяйства, службами контроля сельскохозяйственной деятельности организаций. 3) Дачное земледелие и животноводство представлено домашними хозяйствами пригородного или городского расположения. 4) Сельское хозяйство для рекультивации нарушенных земель в составе промышленных предприятий; 5) научный сектор.

#### **Логистика продовольственных товаров для г. Якутска**

Покажем сложность логистики овощей и фруктов в районы Арктики на примере города Якутска. В нулевые годы ларек «Овощи-Фрукты» есть в каждом квартале города. В советское время и в 90-е годы овощи и фрукты можно было купить на рынке. Продавали овощи и фрукты выходцы из Закавказья. Но в нулевые годы вместо одного рынка стала функционировать сеть магазинов, торговавших овощами и фруктами. Рынок овощей и фруктов ведут уроженцы Узбекистана. Предприниматели узбекской диаспоры закупают овощи и фрукты в Хабаровске, Благовещенске, Усурийске, Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске. Консервация завозится из Киргизии. Происхождение овощей и фруктов, закупаемых в южных и западных регионах России – Китай, Южная Америка, Турция, Западная Европа. Появляется в продаже российская и местная продукция. Якутяне предъявляют спрос на выращенные ими овощи, даже если они будут стоить дороже соседей по прилавку. Небольшие местные хозяйства охотно сдают товар на реализацию по оптовой цене, и он продается с минимальной оценкой. Но большую часть закупаемых овощей и фруктов все же производит Узбекистан. Для бесперебойной поставки овощей и фруктов в Узбекистане сформированы специальные сельскохозяйственные подразделения, использующие арендованную землю. Зимой в Якутске узбекской диаспорой продается 150-200 тонн овощей и фруктов. Многие недоумевают, мол, в Якутию понаехали узбеки и захватили рынок. Но надо иметь в виду: овощной бизнес – сложный, специфический. Зимой есть риск заморозить всю партию, летом в пути овощи и фрукты могут сгнить. Крупные предприниматели и торговые сети предпочитают

не связываться со скоропортящимся товаром. Крупные супермаркеты предпочитают сдавать в аренду торговые площади для торговли овощами и фруктами индивидуальным предпринимателям. Доставка одного килограмма груза из Санкт-Петербурга в Якутск обходится в 275 рублей. Если в Якутске цена яблок не сильно отличается от цен в Москве (120-200 рублей за килограмм), то в поселениях, удаленных от Якутска, цена поднимается в 2-3 раза и достигает 400-600 рублей за килограмм. [20]

### **Выводы**

В работе приведен анализ аграрного сектора г. Воркуты, Норильска, на примере г. Якутска показана сложность логистики продовольственных товаров для городов Арктики. Материалы статьи подтверждают, что ведение сельского хозяйства в городах Воркута, Норильск соответствует мировым трендам в развитии сельского хозяйства, имеются широкие перспективы укрепления индустриального городского сельского хозяйства. Индустриальное сельское хозяйство не отменяет традиционные промыслы коренных жителей и очаговое земледелие в Арктике, что соответствует культурным традициям местного и пришлого населения, вахтовиков.

### **Литература**

1. Пиясов А.Н. Закономерности освоения Север-Востока России (ретроспектива и прогноз). Магадан. СВ КНЦ ДВО РАН. 1996. 145с.;
2. Иванов В.А., Иванова Е.В. Сельское хозяйство Северных и Арктических территорий: предпосылки, условия и возможности развития/Корпоративное управление и инновационное развития экономики. Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2017. № 2. С.22-32;
3. Dyrmondson O.R. The Iceland goat: past and present. FAO Animal Genetic Resources Information.2005. 36, p.53-59;
4. Кауппала П. Историческая роль финно-угров в освоении Европейского Севера. Современное состояние и перспективы развития//Горизонты экономического и культурного развития. Материалы пленарного заседания Второго Северного социально-экономического конгресса/Отв. ред. В.А. Черешнев. М.: Наука, 2007. С.246-254;
5. Myrdal J, Morell M. The agrarian history of Sweden.4000 BC to AD 2000. Stockholm, Natur and Kultur, Nordic Academic Press.2011. 504p.
6. Наумов А.С., Паук А.Я., Сидорова Д.А., Юрлова А.И. Городское сельское хозяйство в Арктике: российский и зарубежный опыт//Научный электронный журнал «Меридиан». 2019. 2(20) Электронный ресурс. Режим доступа: URL: [http://](http://meridian-journal.ru/journals)

В Указе президента РФ от 5 марта 2020 года № 164 «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года» предусмотрено стимулирование местного производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия, развитие крупного этнического, экологического и промышленного туризма, сохранение и развитие традиционных отраслей хозяйствования, народных промыслов и ремесел, способствующих обеспечению занятости и развитию самозанятости лиц, относящихся к малочисленным народам, к природным ресурсам, необходимым для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности. Фактически, развитие аграрного сектора в МО ГО г. Воркуте, г. Норильске, г. Якутске укладывается в рамки государственной политики Российской Федерации в Арктике.

Развитие промышленности в Арктике влечет за собой и развитие сельского хозяйства. В связи с этим обстоятельством роль сельского хозяйства в Арктической зоне подтверждается не только в аспекте продовольственной безопасности и коммерческой эффективности, но и в аспекте культурных традиций проживающего в Арктике населения, повышения качества его жизни.

[meridian-journal.ru/journals](http://meridian-journal.ru/journals) (дата обращения 21.07.2020);

7. Martellozzo F. et al. (2014). Urban agriculture: a global analysis of the space constraint to meet urban vegetable demand. [Электронный ресурс] // Environmental Research Letters. 9. / URL: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/9/6/064025/pdf> (дата обращения 10.11.2018);

8. Лукин Ю. Многоликая Арктика в потоке времени и смыслов. Архангельск. Изд. дом им. В.Н. Булатова САФУ. 2019. 241с.;

9. Хрулева Т. Зачем нам сельское хозяйство на Крайнем Севере?// Росбалт в России. 2014. 21 октября. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.rosbalt.ru/russia/2014/10/21/1329481.html> (дата обращения 21.07.2020);

10. Еганян Р.А. Особенности питания жителей Крайнего Севера России (обзор литературы) //Профилактическая медицина. 2013. № 16(5). С.41-47

11. Иванов В.А. Будущее в сельского хозяйства на Северных территориях России//Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера//Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2010. № 3. Электронный ресурс. Режим доступа:<http://koet>.

syktsu.ru/vestnik/2010/2010-3/8/8 (дата обращения 22.07.2020);

12. Nobel J. Farming in the Arctic: It Can Be Done.//Modern Farmer Weekly Newsletter.2013. October 13;

13. Гагиев Н.Н. Нормативно-правовые основы развития территорий опережающего социально-экономического развития в Арктических моногородах/ В кн.: Европейская зона Российской Арктики: Сценарии развития. Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) в 2-х частях. Часть 1. Сыктывкар, Коми Республиканская Академия Государственной Службы и Управления. 2017. 202с.;

14. Shiclomanov N., Streletskiy D., Suter L., Ortting R., Zamyztina N. Dealing with the bust in Vorkuta//Russia//Land Use Policy.2020.93,p.2-11. DOI: 10.1016/Landusepolicy.2019.03.021

15. Стратегия социально-экономического развития муниципального образования городского округа «Воркута» на период до 2020 года. 2014. 123с. Электронный ресурс. Режим доступа:

<http://воркута.рф/upload/iblock/a0b/strategia-2020.pdf> (дата обращения 05.04.2020);

16. Проект «Стратегия социально-экономического развития муниципального образования городского округа «Воркута на период до 2035 года 97с..Электронный ресурс. Режим доступа: URL:

[http://воркута.пф/city/strategic-management/the-strategy-of-socio-economic-development-of-the-constituent-vorkuta/?ELEMENT\\_ID=17014](http://воркута.пф/city/strategic-management/the-strategy-of-socio-economic-development-of-the-constituent-vorkuta/?ELEMENT_ID=17014) (дата обращения 05.04.2020)

17. Иванов В.А., Иванова Е.В. Сельское хозяйство Северных и Арктических территорий: предпосылки, условия и возможности развития/ Корпоративное управление и инновационное развитие экономики. Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и вычурного инвестирования Сыктывкарского государственного университет. 2017- № 2. С.22-32.

18. Северный завоз// Земля и люди. Январь-февраль 2018. – С.6. Электронный ресурс. Режим доступа: URL: <https://www.krsk.kp.ru/share/i/13/3834103.pdf>. (дата обращения 05.04.2020)

19. Худанова Е. Норильские теплицы активно развиваются на территории бывшего совхоза «Норильский» Электронный ресурс. Режим доступа:URL: <http://ttelegraf.ru/news/58142-norilskoe-teplichnoe-hozyaystvo-aktivno-razvivaetsya> (дата обращения 05.04.2020);

20. Как устроен «овощной бизнес» Якутска. Электронный ресурс. Режим доступа:news.ykt.ru. Дата публикации 10.02.2016 (дата обращения 05.04.2020).

---

### **Сведения об авторе:**

**Найденов Николай Дмитриевич**, 1950 г.р., доктор экономических наук, профессор Российского университета кооперации (Сыктывкарский филиал). Сфера научных интересов; обмен в современной экономике; методы регулирования социально-экономического развития регионов; конкурентоспособность сельского хозяйства северных регионов. Тел: +79225938820, E-mail: ND.Naidenov@mail.ru

---

### **Information about the author:**

**Naydenov Nikolai Dmitrievich**, born in 1950, Doctor of Economic Sciences, Professor of the Russian University of Cooperation (Syktyvkar Branch). Research interests: exchange in the modern economy; methods of regulating the socio-economic development of regions; competitiveness of agriculture in the northern regions. E-mail: ND.Naidenov@mail.ru