

УДК 338.43

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА
(ЯКУТИЯ)****Тарасов Михаил Егорович**

Д-р экон. наук, доцент

Арктический государственный агротехнологический университет

г. Якутск, Россия

e-mail: 89142742531@mail.ru

Малышева Матрена Семеновна

В.н.с., ГБУ Академия наук Республики Саха (Якутия)

г. Якутск, Россия

e-mail: mot21@yandex.ru

Тарасова-Сивцева Оксана Михайловна

С.н.с., НИИ региональной экономики Севера СВФУ им. М.К. Аммосова

г. Якутск, Россия

e-mail: toksana19@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы развития сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) и связанные с ними экономические процессы с учетом ее национальных интересов. Как известно, развитие сельскохозяйственного производства является одним из важнейших приоритетов национальной стратегии как России, так и Республики Саха (Якутия), т.к. сельское хозяйство как система аграрных отношений является стратегическим ресурсом. Сельские поселения, в особенности на северных районах (улусах), существуют отдаленно друг от друга, с низким качеством жизни, слабо развитой связью и инфраструктурой. Совокупность этих факторов препятствует реализовать в полной мере потенциал сельских территорий Республики Саха (Якутия). В Республике Саха (Якутия) традиционные отрасли, прежде всего, связаны с природными ресурсами, их продуктивностью и климатическими условиями. Сельское хозяйство республики специализируется главным образом на производстве продукции животноводства. В целом отрасли сельского хозяйства представлены как самостоятельные звенья - зерновое хозяйство, птицеводство, овощеводство, садоводство, скотоводство, оленеводство, рыболовство, свиноводство и т.д. Все они отличаются видами производимой продукции, технологией и организацией производства, системами применяемых машин. При этом крупные отрасли подразделяются на более мелкие. [1]. Кроме того, разведение крупного рогатого скота в Якутии является основным источником дохода, традиционным укладом жизни коренного населения. Как известно, около 70% валовой продукции всех отраслей животноводства приходится на скотоводство.

Ключевые слова: сельское хозяйство, сельское население, структура продукции, производство, урожайность, самообеспеченность, традиционные отрасли, Крайний Север.

**PROBLEMS OF AGRARIAN SECTOR DEVELOPMENT IN REPUBLIC OF SAKHA
(YAKUTIA)****Tarasov Mikhail Egorovich**

Doctor of economic sciences, Associate Professor
Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia
e-mail: 89142742531@mail.ru

Malisheva Matrena Semenovna

Leading researcher
Academy of Sciences of Republic of Sakha (Yakutia)
Yakutsk, Russia
e-mail: mot21@yandex.ru

Tarasova-Sivtseva Oksana Mikhailovna

Senior researcher, Research Institute of the Regional Economy of the North
M.K. Ammosov North-Eastern Federal University
Yakutsk, Russia
e-mail: toksana19@mail.ru

Abstract. The article deals with the problems of agricultural development in the Republic of Sakha (Yakutia) and related economic processes taking into account its national interests. As is known, the development of agricultural production is one of the most important priorities of the national strategy of both Russia and the Republic of Sakha (Yakutia), since agriculture as a system of agrarian relations is a strategic resource. Rural settlements, especially in the northern districts (ulus), are remote from each other, with low quality of life, poorly developed communications and infrastructure. All this together prevents the full realization of the potential of rural areas of the Republic of Sakha (Yakutia).

The agro-industrial complex of Yakutia, as the basis of agriculture, occupies one of the defining positions in the republic's economy both in terms of its importance in ensuring the life of the population and in the sphere of production and consumption of material goods.

The main agricultural area in the Republic of Sakha (Yakutia) is livestock production. In general, the branches of agriculture in the Republic of Sakha (Yakutia) are represented as independent links - grain farming, poultry farming, vegetable farming, horticulture, cattle breeding, reindeer breeding, fishing, pig breeding, etc. All of them differ in the types of products produced, the technology and organization of production, and the systems of machines used. At the same time, large industries are subdivided into smaller ones. [1].

Besides, cattle breeding in Yakutia is the main source of income and traditional way of life of the indigenous population. As it is known, approximately 70% of gross output of all livestock industries comes from cattle breeding.

Keywords: agriculture, rural population, product structure, production, yield, self-sufficiency, traditional sectors, Far North.

Введение

Как известно, сельская экономика многопланова, в нее переплетены большинство отраслей и звеньев народного хозяйства, что требует более внимательного изучения экономической, природно-климатической, этнографической специфики и географической расположенности районов при размещении производств.

Реформирование отраслей сельского хозяйства России происходило с начала 90-х годов прошлого века в сложной социально-экономической ситуации. С ликвидацией совхозов и колхозов практически прекратилась государственная поддержка сельского хозяйства. В результате разрушились традиционная система расселения в сельской местности и социальная инфраструктура. Такое положение создало социальную напряжённость, подтолкнуло молодёжь к переезду из деревни в города и районные центры. Сегодня перед Правительством Республики Саха (Якутия) и местными органами власти стоит задача повышения качества жизни сельского населения, осуществить быстрыми темпами социально ориентированную экономику села, ликвидировать бедность на селе, повысить доходы сельских жителей. Определяющая роль в этих процессах принадлежит, в первую очередь, государству, обладающему возможностью использовать налоговую, кредитную, бюджетную и протекционистскую политику [2].

Материалы и методы

В качестве инструмента использовались общенаучные методические подходы, в т.ч. системно-функциональный, сравнительный, статистический анализы с использованием графического и табличного материала. Мы опираемся на анализ и обобщения конкретного эмпирического материала, использовалась специальная и научная литература.

Обсуждение

Заинтересованность населения всегда обусловлена необходимостью обеспечения надлежащей инфраструктурой сельских поселений и рабочими местами с достойной оплатой труда. Современные технологии дают возможность находиться в сельской местности наравне с городскими округами. Резервом для развития сельского хозяйства является опережающее развитие сельских территорий. Государственная поддержка должна быть направлена на развитие сельской местности с учетом ее состояния и природно-климатических особенностей. Невозможно ставить одинаковые нормы благоустройства, социальных составляющих водо- и газо- энергоснабжения, а также системы образования, здравоохранения, транспортных услуг и т.п.

Об этом утверждают ведущие ученые-аграрники России, государственная поддержка - весьма тонкая материя, требующая научно обоснованного подхода к определению ее форм и способов, а также стратегического видения и тактического маневрирования при разработке механизмов и инструментов выделения субсидий [3]. Как известно, сельское хозяйство взаимодействует со всеми

производственными отраслями республики, поставляя им произведенную продукцию и потребляя ресурсы, произведенные в других сферах.

Сельское хозяйство, АПК Республики Саха (Якутия) - многофункциональная сфера жизни. Оно не только обеспечивает население продовольствием, но и способствует формированию культурного ландшафта, сохранению сельского населения и сельского образа жизни, обеспечивает социальный контроль на сельских территориях и уменьшение геополитических рисков и др. [4]. Исходя из роли и места сельского хозяйства в экономике Республики Саха (Якутия) можно выделить ряд наиболее значимых принципов, которые важны при оценке состояния и прогнозирования развития отрасли. Среди них можно выделить такие, как устойчивость развития, производительность, экономическая эффективность, социальная ориентация [5].

Нужно особо подчеркнуть, что глобальное развитие сельского хозяйства опирается на развитие территорий сельскохозяйственного назначения, где основным инструментом выступает государственная поддержка. И в этом аспекте хотелось бы отметить, что за прошедшие годы в целом по стране, в т. ч. Республике Саха (Якутия) расходы сельских хозяйств на электроэнергию, удобрения, сельхозтехнику не сокращались. Все это не способствует снижению затрат на производство продукции растениеводства и животноводства. При наличии национального проекта «Развитие АПК» не разработана система государственных дотаций в сельское хозяйство, а выделяемые ныне субсидии и дотации незначительны и не оказывают существенного влияния на динамику закупочных цен, что тормозит экономический рост в фермерских структурах аграрного сектора [6].

Таким образом, если говорить в частности об особенностях развития аграрного сектора на Крайнем Севере - Республике Саха (Якутия), то в первую очередь выделяется тот факт, что Россия является огромной северной державой, почти 2/3 ее территории находится в зоне Севера. А к районам Крайнего Севера и местностям, приравненным к ним, отнесено 27 субъектов Российской Федерации: 6 республик, 3 края, 10 областей и 8 автономных округов [7]. Республика Саха (Якутия) относится к Дальневосточному федеральному округу.

Другая особенность заключается в том, что Российский Север располагает большим потенциалом для ведения сельского хозяйства, но в то же время условия крайне неблагоприятны. Например, в Республике Саха (Якутия) на большей части территории зимний период, при котором температура отметки термометра доходит до $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$, составляет почти 4 месяца. А в самых Северных районах арктической зоны температура доходит до -65 , $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ и продолжительность составляет до 6 месяцев.

Поэтому сельский труженик Якутии вынужден вести свое хозяйство в весьма суровых природно-климатических условиях. Продукт сельского хозяйства – это результат взаимодействия сил природной среды (климата, почвы и др.), жизненных функций растений и животных (энергии роста, развития, размножения и т.д.). В

этом взаимодействии «живым ферментом» служит человеческий труд. Чем ниже уровень развития производственных сил, тем слабее роль данного «фермента». Следовательно, тем сильнее зависимость результатов труда от воздействия нежелательных факторов природной среды [8].

Видный якутский ученый аграрник, профессор И.А. Матвеев в своей монографии «Стратегия аграрной реформы: теория и практика» писал следующее: «Следует осознать, что, как и во всех северных регионах, в нашей республике «два Севера»: ресурсной экономики (добывающая промышленность) и традиционной экономики (сельское хозяйство). Динамичное развитие всей экономики региона возможно, если не допустить перекоса в уровнях жизни товаропроизводителей этих двух отраслей экономики» [9]. Мы можем только добавить, что проблемы сельскохозяйственного производства в аграрном секторе экономики на Крайнем Севере остается недостаточно изученной и продолжает оставаться актуальной. В сельском хозяйстве Республики Саха (Якутия) сегодня доминируют две группы сельскохозяйственных товаропроизводителей: крупные хозяйства в форме производственных и потребительских; и хозяйства населения, включая личные подсобные хозяйства.

Таблица 1. Основные показатели сельского хозяйства по категориям хозяйств Республики Саха (Якутия) в миллионах рублей¹

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	Уд. вес произв. прод. %
Хозяйства всех категорий								
Продукция сельского	5441,1	17064,1	20722,7	25781,1	26120,9	26512,4	27917,6	100
в т.ч.:								
растениеводства	1608,6	4741,4	6039,8	7974,0	7822,9	7639,8	7397,3	26,4
животноводства	3832,5	12322,8	14682,9	17807,1	18298,0	18872,6	20520,3	73,5
Сельскохозяйственные организации								
Продукция сельского	1074,8	4570,6	5494,6	7065,3	7129,8	7713,3	8159,2	29
в т.ч.:								
растениеводства	329,9	739,1	821,9	1127,6	1055,8	1121,7	1116,4	15
животноводства	744,8	3831,5	4672,7	5937,7	6074,0	6591,7	7042,8	34
Хозяйства населения								
Продукция сельского	3735,5	8305,5	9761,7	11651,1	12243,3	11890,9	12510,9	44
в т.ч.:								
растениеводства	1074,0	3182,6	3698,4	4506,8	4765,3	4418,5	4273,3	57
животноводства	2661,5	5122,9	6063,3	7144,4	7478,1	7472,4	8237,6	40
Крестьянские (фермерские) хозяйства								
Продукция сельского	630,9	4188,0	5466,4	7064,7	6747,8	6908,2	7247,5	26
в т.ч.:								
растениеводства	204,7	819,6	1519,5	2339,7	2001,9	2099,7	2007,6	27
животноводства	426,2	3368,4	3946,8	4725,1	4745,9	4808,5	5239,9	25

1. Статистический ежегодник Республика Саха (Якутия): Стат. сборник. /Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). - Я., 2022. - С. 338.

Как видно из таблицы 1, сельское хозяйство Республики Саха (Якутия) специализируется главным образом на производстве продукции животноводства (в 2021 г. во всех категориях хозяйств получено продукции на 20520,3 млн рублей, в т.ч. доля сельскохозяйственных организаций составила 34%, хозяйства населения – 40% и КФХ - 25%). Данная отрасль связана с землей, животными, растениями, требующими соблюдения всех биологических и хозяйственных условий производства для достижения хорошего результата. И в этом состоит сложность. Особенность традиционных отраслей Севера, прежде всего, также связана с природными ресурсами, их продуктивностью и климатическими условиями. В конечном итоге повышение экономической эффективности традиционных отраслей во многом зависит от хранения, переработки и реализации продукции. Кроме того, сохранение и развитие традиционных отраслей определяется укладом сельской жизни.

В целом система организации сельскохозяйственного производства в Якутии происходит именно за счет традиционных отраслей животноводства, коневодства, оленеводства и др. Характерно также, что в Республике Саха (Якутия) сельскохозяйственным производством в Центральных районах заняты в основном местные национальности (саха, русские и др.), а в Северных районах – коренные малочисленные народности (эвены, эвенки и др.), что обуславливает необходимость проведения аграрной реформы с учетом национальных традиций и уклада жизни.

Таблица 2. Производство продукции животноводства за 2021 год по всем категориям хозяйств по Республике Саха (Якутия)²

Показатель	Годы		Удельный вес производства продукции, %		2021 г. к 2020 г., %
	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	
Произведено на убой скота и птицы в живом весе, цн	375792,2	370299,9	100	100	101,5
Валовой надой молока, цн	1583014,4	1623096,7	100	100	97,5
в т.ч.: кобылье молоко, цн	956,8	26,1	100	100	366,6
козье молоко, цн	815,0	727,5	100	93	112,0
Производство яиц, тыс. штук	159976,4	134000,9	100	100	119,4

Из таблицы 2 видно, что производство на убой скота и птицы в 2021 г. составило 375792,2 ц по сравнению с предыдущим годом (увеличение на 1,5%). Валовой надой молока снизился на 2,5% и составил 1583014,4 ц. Особенно выросло производство яиц на 19%, и составило на 2021 г. 159976,4 тыс. штук.

Сегодня в Республике Саха (Якутия) сельскохозяйственным производством занимаются 2000 фермеров, 300 юридических лиц и почти 100 тысяч единоличников. Есть надежда, что именно им предстоит возродить к жизни

2. Статистический ежегодник Республика Саха (Якутия): Стат. сборник. /Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). - Я., 2022. - С. 364

сельхозземли, заброшенные и заросшие бурьяном. Только нужно их поддержать, тогда они не будут уезжать из деревни, всей очевидностью понимая и осознавая, что являются движущей силой, опорой и надеждой села.

29 июля 2023 г. на встрече с коллективом и студентами Арктического аграрного агротехнологического университета Глава Республики Саха (Якутия) Николаев А.С. отметил, что «главная цель сельского хозяйства - кормить население, повысить товарность сельского хозяйства, обеспечить переход от традиционности ведения сельского хозяйства к товарному сельскому хозяйству с грамотным применением новых научных решений и их внедрением в отрасль сельского хозяйства». Отметил, что это тот вопрос, над которым нужно работать, воспитать наших студентов.

Подтверждение к сказанному на днях Правительством Республики Саха (Якутия) принято решение об учреждении в 2024 г. 20 грантов по 750 тысяч рублей с целью повысить интерес молодежи к науке, поддержать талантливую научную молодежь, поддержать фундаментальную науку.

За последние 5 лет сельское хозяйство Якутии нарастило результативность. Так силами личных подсобных хозяйств (ЛПХ) производится 45% объема валовой продукции отрасли. Значительной производительной силой якутской экономики являются крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ), на долю которых приходится 26% сельскохозяйственного производства.

Этому несомненно способствует усиление поддержки развития села Правительством Республики Саха (Якутия), которое в 2023 г. увеличило ставки субсидий на стимулирование производства и переработки за 1 кг сырого молока с 60 руб. до 65 руб., на поддержку скотоводства в личных подсобных хозяйствах - с 37 тыс. до 39 тыс. руб. на одну корову, на поддержку табунного коневодства с 3 тыс. до 5 тыс. руб. на одну кобылу и на поддержку северного домашнего оленеводства - с 4995,5 до 5335,4 руб. на одного оленя [11].

Эти принятые меры показывают, что Правительством Республики Саха (Якутия) уделяется большое внимание товарному производству в оленеводстве, увеличению поголовья лошадей, крупного рогатого скота, заготовке северной рыбы, дикоросов, а также усилению ветеринарной и зоотехнической работы. И это правильно, потому что сегодня самая главная задача – обеспечение населения собственной сельскохозяйственной продукцией, т.к. уровень самообеспеченности в Республике Саха (Якутия) в 2022 г. составил молоком - 55%, овощами - 39%, картофелем - 62%, яйцами - 62%, мясом - 27% [12].

Вместе с тем, проблемы села и сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) далеки от решения. Сегодня в Якутии содержится 204,5 тыс. голов скота, из них дойных - 74,8 тыс. Из них 55% содержатся в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ), остальные содержатся в коллективных сельскохозяйственных предприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах (КФХ) [13].

Несмотря на то, что расходы на поддержку и развитие сельского хозяйства за последние 5 лет выросли с 8 до 14 млрд. рублей, в селах, хотя и незначительно, на

1,1% сократилось поголовье крупного рогатого скота. И это приводит к сокращению объемов сдачи молока, сметаны и производства мяса, в итоге происходит удорожание конечной продукции. Одной из основных причин такого положения является то, что в отдаленных наслегах закрыты пункты по приему молока. Кроме того, есть разница по ставке субсидии на переработку молока для частных и фермерских хозяйств. Например, частник сдает молоко по цене 10 руб. за 1 литр, а фермер – 60-70 руб. за 1 литр. Наряду с этим произошли сокращения поголовья свиней – на 4,4%, лошадей – на 5,3%.

Между тем, Республика Саха (Якутия) в настоящее время располагает племенным поголовьем свиней высокопродуктивных и адаптированных пород, которое составляет 8% от общего стада. Основной целью государственной поддержки свиноводства является сохранение маточного поголовья свиней и стимулирование товарного производства. Сегодня 33% поголовья свиней числится в сельскохозяйственных предприятиях, 30% - у населения, остальная часть – в крестьянские (фермерские) и подсобные хозяйства.

Северное домашнее оленеводство является основой традиционного уклада и жизни коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия), обеспечивает всем необходимым развитие жизнедеятельности в суровых природно-климатических условиях, является единственной отраслью, вовлекающей в хозяйственный оборот огромные территории. В настоящее время Республика Саха (Якутия) считается одной из модельных оленеводческих территорий, в которой эта отрасль действительно поддерживается (особенно в последние годы) Ассоциацией малочисленных народов Севера, Правительством Республики Саха (Якутия), Государственным собранием (Ил-Түмэн) Республики Саха (Якутия), главой Республики Саха (Якутия). Здесь сосредоточено около 15% численности домашних оленей Российской Федерации. В настоящее время 71% поголовья северных домашних оленей Республики Саха (Якутия) содержится в Арктических улусах [14].

Вместе с тем в данной отрасли нерешенных проблем остается еще очень много, хотя резерв пастбищ считается достаточным. К основным проблемам можно отнести нехватку опытных оленеводов, что приводит к неумелой организации труда на местах, отсутствию наставничества; низкую заработную плату, что в конечном итоге приводит к оттоку кадров. Это объясняется также объективными факторами – на Севере тяжелые условия проживания, поэтому молодые кадры практически не едут работать на Север. Идет возрастное старение оленеводов. Ко всему этому можно отнести такие причины, как сокращение товарности оленеводства, уменьшение реализации мяса оленей, что в совокупности приводит к снижению производственно-экономических показателей. Одним словом, оленеводство нуждается в кадровом обеспечении – в специалистах среднего звена и квалифицированных оленеводах [15].

Названные проблемы требуют обоснованных решений и системного поэтапного подхода на перспективу в рамках программ, направленных на развитие сельского хозяйства.

Выводы и предложения

Сельское хозяйство является одним из важных стратегических ресурсов страны и регионов. Сегодня наращивание производственного потенциала агропромышленного комплекса является важным интеграционным фактором эффективности хозяйственной системы страны.

Таким образом, развитие сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) направлено на улучшение качества питания населения, условия труда и быта тружеников села, повышение уровня благосостояния сельского населения. Без решения этой двуединой задачи невозможно рассчитывать на долговременное развитие аграрного сектора экономики.

В Республике Саха (Якутия) население в сельской местности в общем числе жителей составляет 33%. В связи с этим предстоит задача эту особенность сохранить и для этого необходимо создать все условия, чтобы 80% активного трудоспособного населения сельской местности содержали в частных подворьях домашний скот, домашних птиц и другую живность.

Далее необходимо решить допуск крестьян-фермеров к льготным кредитам с конечной ставкой 3-4% годовых, т.к. у крестьян-фермеров единственным источником дохода остается сельское хозяйство, которое должно обеспечить прожиточный минимум. Только в этом случае крестьянско-фермерские, семейные хозяйства станут одной из стабильных форм в аграрном секторе и перспективе можно ожидать от них увеличения объема товарной продукции, в полной мере использовать их экономический потенциал, основанный на их личной экономической заинтересованности и частной собственности на средства производства и номенклатуре продукции. Например, личные подсобные хозяйства (ЛПХ) содержащий 5 дойных коров может обеспечить молоком 42 человека, мясом 14 человек. Теперь рассмотрим себестоимость производства 1 литра молока, которая равна в северных условиях на 130 руб., а субсидия как уже отметили 65 руб., то есть она почти 2 раза меньше себестоимости. Субсидия от бюджета расходы крестьянских хозяйств покрывает не более чем на 38%.

По подсчетам экономистов, чтобы сельское хозяйство могло выделять достаточное количество продовольствия и сырья для модернизации сельскохозяйственного производства в Республике Саха (Якутия) необходимо выделять до 20% расходной части бюджета Республики Саха (Якутия), что составляет около 50 млрд. руб., а не 14 млрд. руб. как на данный момент.

За последние годы проблемным становится обеспечение востребованными специалистами для удовлетворения современных потребностей аграрного сектора экономики Республики Саха (Якутия). Сегодня становится очевидным, когда в объединенных мелких КФХ возникла острая потребность в технических специалистах, таких как агро-инженеры, технологи беспилотных летальных

аппаратов. Нужны специалисты по почвоведению, оценивающие химические и физические состояния почвы и обладающие методами ее обработки. Не хватает гидрологов. Нужны в мелких СХПК, КФХ экономисты-аграрники, которые выполняли бы факторный анализ производственных показателей, бухгалтерский и налоговый отчетности.

Названные проблемы не могут быть решены мелкими КФХ, сезонными мелкими объединениями, некрупными производственными и потребительскими кооперативами самостоятельно, им нужна действенная помощь со стороны Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) и органов местного самоуправления на местах [13].

Список литературы

1. Экономика отраслей агропромышленного комплекса и ее правовое регулирование: учебное пособие / [И.И. Слепцов и др.]. - Якутск: Издательский дом СВФУ, 2019. - С.14.
2. Комплексное развитие сельских территорий. Атлас реализованных проектов 2020 г.: информационное издание в 2 частях. – Ч. 1. – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – С. 6.
3. Голубев, А.В. Явные и скрытые эффекты государственной поддержки сельского хозяйства / А.В. Голубев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2019. - №9. - С. 13-17.
4. Роль государства в экономическом росте и демократических преобразованиях в отраслях экономики: методологические и практические аспекты: монография / И. И. Слепцов, М. Е. Тарасов, Н. В. Роднина [и др.]; отв. ред. И.И. Слепцов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Якутская государственная сельскохозяйственная академия. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2020. – С. 93.
5. Попов А.А. Качество жизни населения в условиях трансформации экономики: теория, проблемы, практика (на примере регионов Крайнего Севера и Арктической зоны): монография / А.Н. Мыреев, А.А. Попов, С.В. Федорова. - Якутск: Издательский дом СВФУ, 2015. - 391 с.
6. Винокуров М.А. Роль государства в корректировке модели экономического роста России. - СПб.: Питер, 2014. - С. 150-151.
7. Аверин А.Н. Социальные проблемы развития северных регионов: Учебное пособие. Издание второе. - М.: Изд-во РАГС, 2007. - С. 3.
8. Сельское хозяйство Республики Саха (Якутия): Учеб. пособие / А.Ф. Абрамов, Н.Д. Алексеев, Д.Е. Афанасьев, А.В. Чугунов; М во с.-х. РФ. Якут, гос.акад. -Якутск: Бичик, 2001. - 432 с.
9. Матвеев И.А. Стратегия аграрной реформы: теория и практика / РАСХН. Сиб.отд-ние. Якут. НИИСХ. - Новосибирск, 2004. - С.5.

10. Статистический ежегодник Республика Саха (Якутия): Стат. сборник. /Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). - Я., 2022. - С. 338.

11. В Якутии в 2023 году на поддержку сельского хозяйства направят свыше 14 млрд рублей. – Режим доступа: https://sfr.gov.ru/press_center/z_news/~2022/11/30/241463?ysclid=lqxrjdzlcn596573360 (Дата обращения 03.01.2023)

12. Оленеводство в Якутии: оценка экономической эффективности отрасли: монография / О.М. Валь, М.Е. Тарасов, А.Т. Стадник, А.А. Самохвалова. - Новосибирск, ИЦ «Золотой колос», 2023. - с. 111.

13. Актуальные вопросы устойчивого развития крестьянского - фермерского хозяйства Республике Саха (Якутия) / Тарасов М.Е., Тарасова-Сивцева О.М., Попова Л.В., Софронова Э.А. - Вестник АГАТУ №3 (11) 2023, - с. 93-101.

© Тарасов М.Е., Малышева М.С., Тарасова-Сивцева О.М., 2024