

УДК 338.43:631.147

<https://doi.org/10.25587/2587-8778-2026-2-77-86>

Оригинальная научная статья

Сценарный прогноз производства органической продукции в Республике Саха (Якутия) до 2040 года

Н.П. Васильев, Л.Д. Протопопова*

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова,
г. Якутск, Российская Федерация

✉*v1nicolay@mail.ru

Аннотация

В статье представлен сценарный прогноз производства органической продукции в Республике Саха (Якутия) до 2040 г. Актуальность исследования обусловлена необходимостью количественной оценки потенциального влияния органического сектора на развитие сельского хозяйства. На основе анализа динамики продукции сельского хозяйства за 2014–2023 гг. построен базовый прогноз с использованием экспоненциальной трендовой модели ($R^2 = 0,9555$). В связи с существенной дифференциацией динамики по муниципальным районам (коэффициент вариации 21,5%) введен поправочный коэффициент в виде медианы среднегодового темпа роста. За основу взяты три сценария развития органического сектора: консервативный (доля органики 3% в 2040 г.), базовый (5%) и оптимистичный (10%). Стартовые условия для всех сценариев едины – 1% в 2030 г. При расчетах учтена ценовая премия на органическую продукцию в размере 50%, обоснованная высокой долей животноводства в структуре сельского хозяйства республики (66,1% в 2023 г.). Результаты показывают, что реализация консервативного сценария увеличит среднегодовой темп роста валовой продукции сельского хозяйства на 1,0 п.п. (до 7,4%), базового – на 1,6 п.п. (до 8,0%), оптимистичного – на 3,0 п.п. (до 9,3%). Объем производства органической продукции к 2040 г. достигнет размера от 3,3 до 13,0 млрд руб. в зависимости от сценария. Сравнение с общероссийскими целевыми показателями, предусмотренными Стратегией развития производства органической продукции в РФ до 2030 года, подтверждает реалистичность и достижимость разработанных прогнозов. Более сдержанные оценки для Якутии (темпы роста органики на 3,2–5,7 п.п. ниже общероссийских) обусловлены объективными стартовыми условиями региона.

Ключевые слова: органическая продукция, сценарный прогноз, Республика Саха (Якутия), продукция сельского хозяйства, органическое сельское хозяйство, региональный рынок.

Финансирование. Исследование выполнено за счет средств государственного задания FWRS-2024-0027 при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Для цитирования: Васильев, Н.П., Протопопова, Л.Д. Сценарный прогноз производства органической продукции в Республике Саха (Якутия) до 2040 года. *Экономика и природопользование на Севере*. 2026; 2(42): 77-86. DOI: 10.25587/2587-8778-2026-2-77-86

Original article

Scenario forecast of organic food production in the Sakha Republic (Yakutia) up to 2040

Nikolai P. Vasiliev', Lyubov D. Protopopova

Yakut Scientific Research Institute of Agriculture, Yakutsk, Russian Federation

✉*v1nicolay@mail.ru

Abstract

The article presents a scenario forecast for organic food production in the Sakha Republic (Yakutia) up to 2040. The relevance of the study is due to the need for a quantitative assessment of the potential impact of the organic sector on agricultural development. Based on an analysis of agricultural output dynamics for 2014–2023, a baseline forecast is constructed using an exponential trend model ($R^2 = 0.9555$). Due

to significant differentiation in dynamics across municipal districts (coefficient of variation of 21.5%), an adjustment factor is introduced in the form of the median of the average annual growth rate. Three scenarios for the organic sector's development are adopted: conservative (3% organic share in 2040), baseline (5%), and optimistic (10%). All scenarios share the same initial condition – 1% in 2030. A price premium of 50% for organic products is applied, justified by the high share of livestock in the region's agricultural structure (66.1% in 2023). The results show that the conservative scenario would increase the average annual growth rate of gross agricultural output by 1.0 p.p. (to 7.4%), the baseline scenario by 1.6 p.p. (to 8.0%), and the optimistic scenario by 3.0 p.p. (to 9.3%). The volume of organic production by 2040 will reach from 3.3 to 13.0 billion rubles depending on the scenario. Comparison with national targets, provided for by the Strategy for the Development of Organic Food Production in the Russian Federation until 2030, confirms the realism and achievability of the developed forecasts. More moderate estimates for Yakutia (organic growth rates 3.2–5.7 p.p. lower than the national average) are due to the objective starting conditions of the region.

Keywords: organic products, scenario forecast, Sakha Republic (Yakutia), agricultural output, organic agriculture, regional market

Funding. The study was carried out using funds from the state assignment FWRS-2024-0027 with the support of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation.

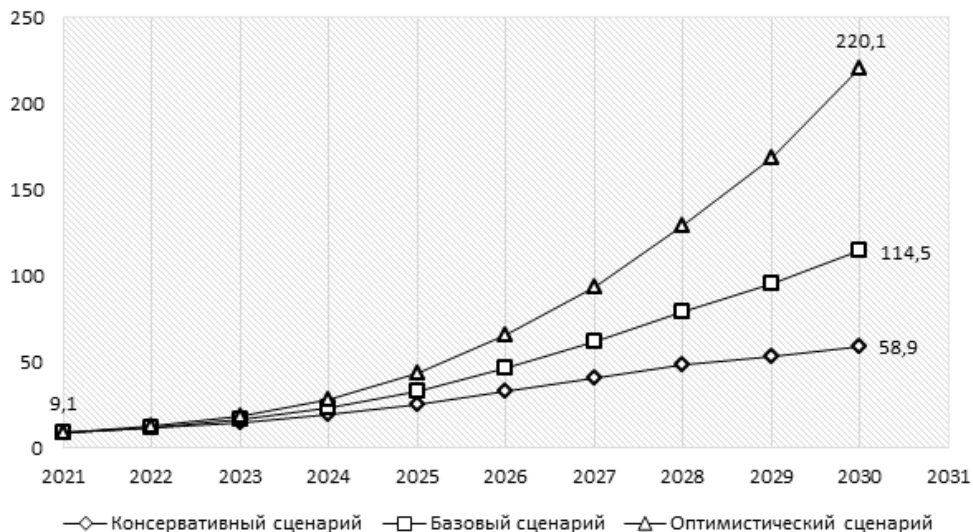
For citation: Vasiliev, N.P., Protopopova, L.D. Scenario forecast of organic food production in the Sakha Republic (Yakutia) up to 2040. *Economy and nature management in the North*. 2026; 2(42): 77-86. DOI: 10.25587/2587-8778-2026-2-77-86

Введение

Мировой рынок органической продукции демонстрирует устойчивый рост, эксперты отмечают, что последние данные указывают в целом на стабильную ситуацию в секторе. По данным FiBL и IFOAM – Organics International, в 2024 г. объем мирового рынка составил 145 млрд евро, а органическое производство велось в 183 странах [1]. В Российской Федерации успела сформироваться необходимая институциональная база. Базовым законом выступает Федеральный закон № 280-ФЗ «Об органической продукции», а векторы развития на долгосрочную перспективу задает «Стратегия развития производства органической продукции до 2030 года», функционирует единый государственный реестр производителей.

По состоянию на 2026 г. в России насчитывается 263 сертифицированных производителей в 59 регионах, согласно единому госреестру, действуют 337 сертификатов [2, 3]. Несмотря на то, что динамика развития органического сектора остается неравномерной, охват по субъектам РФ существенно расширился, в том числе в регионах Дальневосточного федерального округа [4].

Как предусмотрено Стратегией развития производства органической продукции в РФ до 2030 года, отрасль может развиваться по одному из трех вариантов. Исходя из параметров 2021 г. (9,1 млрд руб.), к 2030 г. объем производства может составить 58,9 млрд руб. (консервативный вариант), 114,5 млрд руб. (базовый) или 220,1 млрд руб. (оптимистический). Среднегодовые темпы прироста при этом оцениваются на уровне 23,1%, 32,5% и 42,5% соответственно. Допустимый диапазон годовых колебаний для каждого варианта составляет: 10,6–32,1%, 20,6–42,4% и 30,5–52,3%. Визуализация этих данных представлена на рис. 1.



Источник: составлен авторами на основе данных [5]

Рис. 1. Сценарии прогнозируемых объемов органического производства в РФ за 2021-2030 годы, в млрд руб.

Fig. 1. Scenarios of projected organic production volumes in the Russian Federation for 2021–2030, billion rubles

До 2025 г. в числе регионов, где не было сертифицированных органических производителей, числилась и Республика Саха (Якутия). Хотя потенциал для развития этого направления оценивался как высокий, реализовать его тогда не удалось [6]. В то же время уникальная природа и климат Якутии, обширные экологически чистые пространства и традиционное сельскохозяйственное природопользование формируют для этого благоприятную основу. Отсутствие сертифицированных производителей было обусловлено как объективными причинами (суровый климат, удаленность, логистические издержки), так и институциональными – отсутствием регионального законодательства и мер поддержки.

В настоящее время в Якутии есть два производителя органической продукции прошедших сертификацию [3]. Несмотря на это, обстоятельства существенно затрудняют количественную оценку потенциального влияния развития органического сектора на сельское хозяйство региона. Отсутствие ретроспективных данных не позволяет использовать стандартные эконометрические модели. В связи с этим возникает необходимость применения сценарного подхода, позволяющего оценить диапазон возможных траекторий развития и их влияние на ключевые показатели аграрного сектора [7].

Цель данного исследования – разработка сценарного прогноза производства органической продукции в Республике Саха (Якутия) до 2040 года и оценка его влияния на динамику валовой продукции сельского хозяйства региона.

В соответствии с поставленной целью в работе решаются следующие задачи:

- обоснование стартовых условий и допущений для прогнозирования;
- построение базового прогноза развития сельского хозяйства региона на период до 2040 г.;
- разработка трех сценариев развития органического сектора (консервативного, базового и оптимистичного);

- оценка влияния каждого сценария на среднегодовые темпы роста продукции сельского хозяйства;
- верификация полученных прогнозов путем сравнения с общероссийскими целевыми показателями.

В работе используются следующие сценарии, различающиеся по целевой доле сертифицированной органической продукции в валовой продукции сельского хозяйства к 2040 г.:

- консервативный (1) – 3%.
- базовый (2) – 5%.
- оптимистичный (3) – 10%.

Все рассматриваемые сценарии исходят из одинаковых исходных параметров: в 2030 г. удельный вес органической продукции в структуре валового сельхозпроизводства составит 1%. Выбор этой величины не случаен. Начиная с 2025 г., Минсельхоз Якутии совместно с АНО «Роскачество» активизировал работу по органической сертификации (выездные встречи с аграриями, появление первых сертифицированных предприятий). Дополнительным стимулом выступает Указ Главы РС (Я) о развитии местного производства и туризма, где ставится задача выпуска экспортной продукции, что без органического статуса маловероятно [8]. Плановые показатели по всем вариантам прогноза должны быть выполнены к 2040 г.

Материалы и методы исследования

Информационную базу составили данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики (Росстат) по РС (Я), нормативно-правовые акты РФ и РС (Я) и научные публикации.

Для построения базового прогноза продукции сельского хозяйства региона на период 2024–2040 гг. применены трендовые модели (линейная, полиномиальная и экспоненциальная). Выбор наилучшей модели осуществлен по критерию максимизации коэффициента детерминации R^2 .

Районы Якутии демонстрировали неоднородную динамику сельскохозяйственного производства. Коэффициент вариации их среднегодовых темпов роста за рассматриваемый период составил 21,5%. Чтобы учесть этот разброс, был введен поправочный коэффициент. Его значение определялось как медиана между среднегодовым темпом роста по республике и аналогичными показателями каждого муниципального района. Необходимость такой корректировки связана с тем, что в одних районах наблюдался спад, в то время как другие развивались опережающими темпами, превышая среднереспубликанский уровень более чем на 10%.

Разработаны три сценария развития органического сектора, различающиеся целевой долей сертифицированной органической продукции в валовой продукции сельского хозяйства к 2040 г. Исходные параметры и допущения по сценариям представлены во введении. Для расчета показателей в интервале 2030–2040 гг. применялась процедура линейной интерполяции доли органики – отдельно для каждого из трех вариантов прогноза.

Прогнозируемая продукция сельского хозяйства по каждому сценарию в году t включает три компонента:

- базовый уровень предыдущего года;
- естественный прирост (база \times 6,4%);
- прирост от органической продукции с учетом ценовой премии 50% (база \times прирост доли органики \times 0,5).

Принята средняя наценка на органическую продукцию в размере 50%. Данное значение обосновано структурой сельского хозяйства республики, где на долю животноводства в 2023 г. приходилось 66,1% валовой продукции. Для продукции животноводства на органических рынках характерна значительная ценовая премия, обусловленная более высокими требованиями к кормовой базе, условиям содержания и сертификации [9, 10].

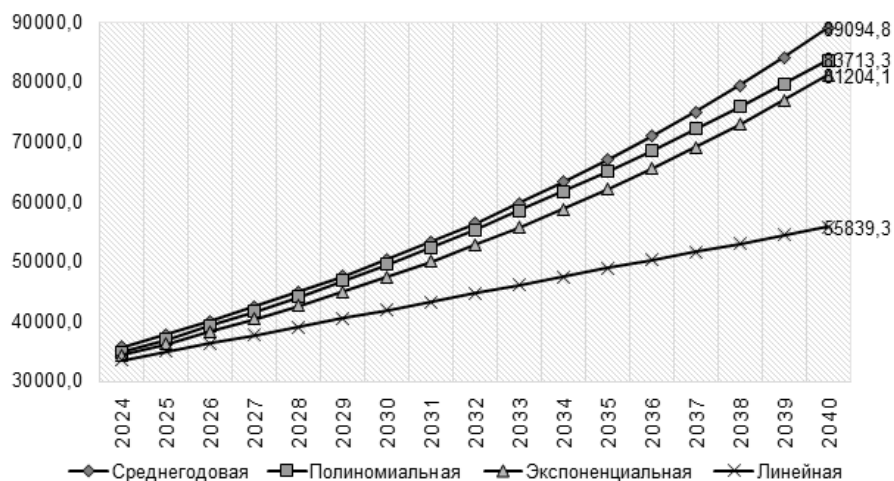
Среднегодовые темпы роста валовой продукции сельского хозяйства и органического сектора за период 2030–2040 гг. рассчитаны по формуле сложных процентов.

Для оценки достоверности прогнозов проведен сравнительный анализ полученных среднегодовых темпов роста органического сектора в Якутии с целевыми показателями Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 4 июля 2023 г. № 1788-р) по трем аналогичным сценариям.

Результаты и обсуждение

Для построения прогноза продукции сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) на период 2024–2040 гг. проанализирована динамика отраслей аграрного сектора за 2014–2023 гг. За указанный период среднегодовой темп роста продукции сельского хозяйства в фактически действовавших ценах составил 5,9%.

Среди трех трендовых моделей (линейная, полиномиальная и экспоненциальная) наиболее высокий коэффициент детерминации показала экспоненциальная модель ($R^2 = 0,9555$). Согласно этой модели, к 2030 г. продукция сельского хозяйства республики достигнет 47,5 млрд руб. (рост на 40,3% к уровню 2023 г.), а к 2040 г. – 81,2 млрд руб. (рост в 2,4 раза) (рис. 2).



Источник: составлен авторами на основе данных [11]

Рис. 2. Прогнозные значения продукции сельского хозяйства в РС (Я) за 2024–2040 годы, в млн руб.

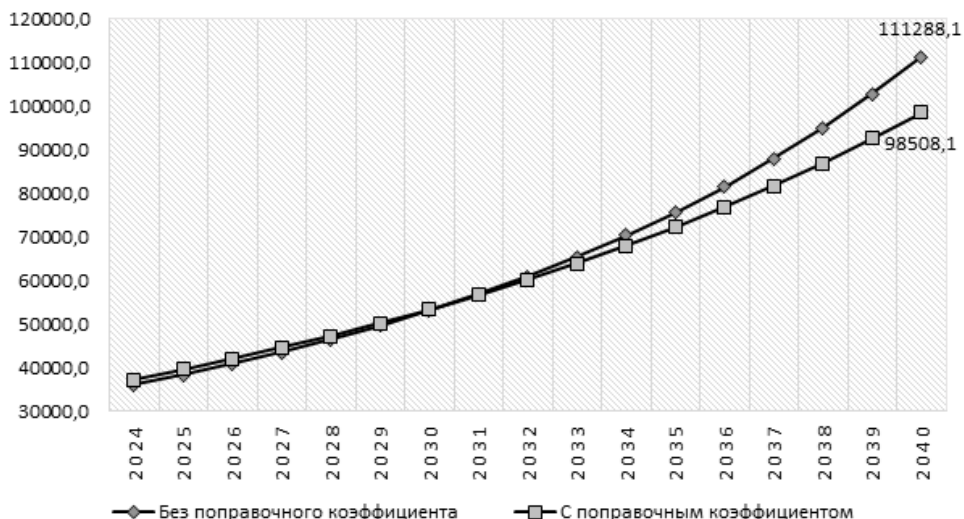
Fig. 2. Predicted values of agricultural output in the Sakha Republic (Yakutia) for 2024–2040, million rubles

Проверка динамики по отдельным муниципальным районам показала их значительную неоднородность. Коэффициент вариации среднегодовых темпов роста достиг 21,5%, наряду с территориями, где наблюдался спад, присутствовали и районы показатели, кото-

рых более чем на 10% превышали среднереспубликанский уровень. Чтобы скорректировать этот разброс, в базовый прогноз был заложен поправочный коэффициент, рассчитанный как медиана между темпом роста в целом по региону и аналогичными значениями по каждому району.

Сравнение двух вариантов прогноза показало эффективность такого подхода. Расчет без корректировки давал отклонение от фактического среднегодового темпа на +24,9%. Введение поправочного коэффициента снизило эту погрешность до +10,6%. Именно этот вариант (с поправкой) был принят за основу при построении базового прогноза (БП), который не учитывает органическую продукцию.

Согласно базовому прогнозу, к 2030 году объем сельхозпроизводства в республике составит 53,2 млрд руб., а к 2040 году – 98,5 млрд руб. (рис. 3). Этот прогноз, отражающий реальную межрайонную дифференциацию, служит отправной точкой для оценки последующего влияния органического сектора.



Источник: рассчитано авторами

Рис. 3. Прогноз динамики продукции сельского хозяйства в РС (Я) по темпам районов за 2024-2040 годы, в млн руб.

Fig. 3. Forecast of agricultural output dynamics in the Sakha Republic (Yakutia) based on municipal district growth rates for 2024–2040, million rubles

Для определения перспектив развития органики в Якутии построены три прогнозных сценария. Они отличаются друг от друга целевым уровнем доли сертифицированной продукции в общем объеме сельхозпроизводства к 2040 году: консервативный – 3%, базовый – 5%, оптимистичный – 10%. Стартовое значение для всех трех вариантов одинаково – 1% в 2030 г.

В расчетах использовалась 50% ценовая премия на органическую продукцию. Такая надбавка обоснована высокой долей животноводства в структуре регионального АПК (66,1% в 2023 году) и характерным для органического животноводства значительной наценкой. Результаты моделирования представлены в табл. 1.

Таблица 1

Прогнозные сценарии продукции сельского хозяйства в РС (Я) за 2030-2040 гг.

Table 1

Forecast scenarios for agricultural output in the Sakha Republic (Yakutia) for 2030–2040

Сценарий	Продукция сельского хозяйства в млн руб.		Темпы роста				Органическая продукция в млн руб.		
	2030 г.	2040 г.	2040 г. к 2030 г.	Разница от базового прогноза	Среднегодовой темп роста за 2030-2040 годы, в %	Разница от базового прогноза	2030 г.	2040 г.	Среднегодовой темп роста за 2030-2040 годы, в %
БП	53202,9	98508,1	185,2%	-	6,4%	-	-	-	-
1	53468,9	109216,7	204,3%	19,1%	7,4%	1,0%	534,7	3276,5	19,9%
2	53468,9	114928,0	214,9%	29,8%	8,0%	1,6%	534,7	5746,4	26,8%
3	53468,9	130361,7	243,8%	58,7%	9,3%	3,0%	534,7	13036,2	37,6%

Источник: рассчитано авторами

Консервативный сценарий (3% – органической продукции) обеспечивает увеличение среднегодового темпа роста валовой продукции сельского хозяйства на 1,0 процентный пункт относительно базового прогноза – до 7,4%. По сравнению с фактическим среднегодовым темпом за 2014–2023 гг. (5,9%) прирост составляет 1,5 п.п. Объем производства органической продукции к 2040 г. достигает 3,3 млрд руб. при среднегодовом темпе роста 19,9%.

Базовый сценарий (5% – органической продукции) повышает среднегодовой темп роста валовой продукции сельского хозяйства до 8,0% (прирост на 1,6 п.п. к базовому прогнозу и на 2,1 п.п. к фактическому уровню). Производство органической продукции составит 5,7 млрд руб., среднегодовой темп роста – 26,8%.

Оптимистичный сценарий (10% – органической продукции) обеспечивает среднегодовой темп роста валовой продукции на уровне 9,3% (+3,0 п.п. к базовому прогнозу, +3,4 п.п. к фактическому уровню). Объем органической продукции достигнет 13,0 млрд руб. при среднегодовом темпе роста 37,6%.

Опережающие темпы роста органического сектора по сравнению с общим объемом сельхозпроизводства обусловлены мультипликативным эффектом. Органическое производство служит драйвером для смежных отраслей (кормопроизводства, переработки, логистики), способствует росту эффективности самих хозяйств. Дополнительным фактором выступает «эффект ореола» – возможность для сертифицированных производителей реализовывать всю свою продукцию по повышенным ценам.

Для проверки обоснованности полученных результатов был выполнен сравнительный анализ с показателями, предусмотренными Стратегией развития органического производства в РФ до 2030 года (табл. 2).

Таблица 2

Сравнение среднегодовых темпов роста производства органической продукции в РС (Я) и РФ, %

Table 2

Comparison of average annual growth rates of organic food production in the Sakha Republic (Yakutia) and the Russian Federation, %

Сценарий	РС (Я)	РФ	Разница, п.п.
(1) Консервативный	19,9	23,1	-3,2
(2) Базовый	26,8	32,5	-5,7
(3) Оптимистичный	37,6	42,5	-4,9

Источник: рассчитано авторами и данные [5]

Сравнение прогнозных показателей показывает, что ожидаемые темпы роста органического рынка в Якутии ниже среднероссийских. Однако это не снижает ценности проведенного прогнозирования, а, напротив, подтверждает его реалистичность – в расчетах были учтены объективные ограничения региона:

- исходная точка отсчета – полное отсутствие сертифицированных органических производителей и данных;
- неизбежно более высокие издержки, связанные с логистикой и климатом;
- узость внутреннего рынка сбыта.

Благодаря «эффекту низкой базы» даже наиболее осторожный (консервативный) сценарий предполагает рост органического сектора почти в 20 раз за десять лет. Такая динамика полностью согласуется с задачами, поставленными в федеральной Стратегии. Все это позволяет оценить предложенные сценарии как вполне достижимые.

Заключение

Развитие органического сектора способно существенно ускорить рост сельскохозяйственного производства в Якутии. Отсутствие ретроспективных данных не позволило использовать стандартные эконометрические модели, поэтому был применен сценарный подход, основанный на экстраполяции трендов с поправочным коэффициентом, учитывающим дифференциацию муниципальных районов.

Результаты моделирования показали, что даже в рамках консервативного сценария среднегодовой темп роста отрасли увеличивается на 1,0 процентный пункт относительно базового прогноза, а в оптимистичном – на 3,0 п.п. Сравнение с целевыми показателями Стратегии развития производства органической продукции в РФ до 2030 года подтверждает реалистичность полученных оценок: прогнозируемые для Якутии темпы роста органического сектора сдержаннее, что обусловлено объективными стартовыми условиями региона.

Органическое производство принесет не только прямой экономический эффект (ускорение роста стоимостных объемов благодаря ценовой премии). Оно также укрепит конкурентоспособность и устойчивость всего АПК республики, расширит его экспортные возможности и поможет решить стратегические задачи, поставленные региональными властями.

Литература

1. Willer, Helga, Bernhard Schlatter and Jan Trávníček (Eds.) (2026): The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends 2026. Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, and IFOAM – Organics International, Bonn. URL: <https://www.organic-world.net/yearbook/yearbook-2026.html> (дата обращения: 28.05.2026)
2. Сайт Фонда поддержки производителей органической продукции [Электронный ресурс]. URL: <https://organicfund.ru/> (дата обращения: 28.05.2026)
3. Единый государственный реестр производителей органической продукции [Электронный ресурс]. URL: <http://opendata.mcx.ru/opendata/7708075454-organicprod> (дата обращения: 28.05.2026)
4. Васильев Н.П., Данилова Л.И. Развитие органического производства в Дальневосточном федеральном округе // Экономика и недропользование на российском Севере : Сборник трудов всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения академика Академии наук Республики Саха (Якутия) Романа Романовича Ноговицына, Якутск, 05–06 июня 2025 года. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2025:55–59.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 июля 2023 года № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516> (дата обращения: 28.05.2026)
6. Васильев Н.П. Комплексная оценка потенциала органического производства в регионе (на примере Республики Саха (Якутия) // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. 2025;22,4(142):127–137. – DOI: 10.21686/2413-2829-2025-4-127-137
7. Никонова Н.А., Никонов А.Г., Дибирова Х.А. Прогнозные сценарии развития производства органической продукции в регионах Северо-Запада. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2024;115:13–18. – DOI: 10.21515/1999-1703-115-13-18
8. Указ Главы Республики Саха (Якутия) от 28.03.2024 г. № 269 «О развитии местного производства и туризма в Республике Саха (Якутия)» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/407173556> (дата обращения: 28.05.2026)
9. Пшихачев С. М. Органическое сельское хозяйство – важнейший сегмент эколого-экономически устойчивой хозяйственной системы (международные и внутринациональные аспекты). – Нальчик: Типография «Принт Центр», 2014:256.
10. Smoluk-Sikorska J. Differences Between Prices of Organic and Conventional Food in Poland // Agriculture. – 2024. – Vol. 14, № 12. – P. 2308. – DOI: 10.3390/agriculture14122308
11. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. URL: <https://14.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 28.05.2026)

References

1. Willer Helga, Bernhard Schlatter and Jan Trávníček (Eds.) (2026): The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends 2026. Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, and IFOAM – Organics International, Bonn. Available at: <https://www.organic-world.net/yearbook/yearbook-2026.html> (accessed: 28 May 2026)
2. Website of the Organic Producers Support Fund. Available at: <https://organicfund.ru/> (accessed: 28 May 2026) (in Russian).
3. Unified State Register of Organic Food Producers. Available at: <http://opendata.mcx.ru/opendata/7708075454-organicprod> (accessed: 28 May 2026) (in Russian).
4. Vasiliev N.P., Danilova L.I. Development of organic production in the Far Eastern Federal District. In: *Economics and Subsoil Use in the Russian North: Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference Dedicated to the 75th Anniversary of the Birth of Academician of the Academy of Sciences of the Sakha Republic (Yakutia) Roman Romanovich Nogovitsyn*. Yakutsk: NEFU Publ.; 2025:55–59 (in Russian).
5. Decree of the Government of the Russian Federation No. 1788-r of July 4, 2023 “On Approving the Strategy for the Development of Organic Food Production in the Russian Federation until 2030”. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516> (accessed: 28 May 2026) (in Russian).
6. Vasiliev N.P. Comprehensive assessment of the organic production potential in the region (Case Study of the Sakha Republic (Yakutia)). *Bulletin of the Plekhanov Russian University of Economics*. 2025;Vol. 22,4(142):127–137 (in Russian). DOI: 10.21686/2413-2829-2025-4-127-137

7. Nikonova N.A., Nikonov A.G., Dibirova Kh.A. Forecast Scenarios for the development of organic food production in the northwest regions. *Proceedings of the Kuban State Agrarian University*. 2024;115:13–18 (in Russian). DOI: 10.21515/1999-1703-115-13-18

8. Decree of the Head of the Sakha Republic (Yakutia) No. 269 of March 28, 2024 “On the Development of Local Production and Tourism in the Republic of Sakha (Yakutia)”. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/407173556> (accessed: 28 May 2026) (in Russian).

9. Pshikhachev S.M. *Organic agriculture as the most important segment of an ecologically and economically sustainable economic system (international and domestic aspects)*. Nalchik: Print Tsentr; 2014:256 (in Russian).

10. Smoluk-Sikorska J. Differences Between Prices of Organic and Conventional Food in Poland. *Agriculture*. 2024, Vol. 14, No. 12, p. 2308. DOI: 10.3390/agriculture14122308

11. Official website of the Territorial Body of the Federal State Statistics Service for the Sakha Republic (Yakutia). Available at: <https://14.rosstat.gov.ru/> (accessed: 28 May 2026) (in Russian).

Об авторах

ВАСИЛЬЕВ Николай Петрович – кандидат экономических наук, научный сотрудник отдела социально-экономического развития села Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова, ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», г. Якутск, Российская Федерация, ORCID: 0000-0002-2954-463X, ResearcherID: HRA-9538-2023, SPIN: 1682-1467, e-mail: vNicolay@mail.ru.

ПРОТОПОПОВА Любовь Даниловна – старший научный сотрудник, заведующий отделом социально-экономического развития села Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова, ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», г. Якутск, Российская Федерация, ORCID: 0000-0002-9234-8666, ResearcherID: Y-6152-2018, SPIN: 7763-1107, e-mail: protopopovald@mail.ru.

About the authors

VASILIEV Nikolay Petrovich – Cand. Sci. (Economics), researcher, Department of Socio-Economic Development of Villages, M. G. Safronov Yakut Scientific Research Institute of Agriculture, a separate division of Yakut Scientific Center, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russian Federation, ORCID: 0000-0002-2954-463X, ResearcherID: HRA-9538-2023, SPIN: 1682-1467, e-mail: vNicolay@mail.ru.

PROTOPKOVA Lyubov Danilovna – senior researcher, head, Department of Socio-Economic Development of Villages, M. G. Safronov Yakut Scientific Research Institute of Agriculture, a separate division of Yakut Scientific Center, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russian Federation, ORCID: 0000-0002-9234-8666, ResearcherID: Y-6152-2018, SPIN: 7763-1107, e-mail: protopopovald@mail.ru.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests

The authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Submitted 05.05.2026

Поступила после рецензирования / Revised 09.06.2026

Принята к публикации / Accepted 10.06.2026