

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр агропромышленного  
комплекса»**



**Маркетинговое исследование:**

**Рынок органоминеральных (органических) удобрений и почвогрунтов  
за 2013-2017 гг.**



**г. Белгород 2018**

## Оглавление

I Современное состояние рынка органоминеральных удобрений в мире .....	3
1.1 Характеристика и основные свойства органоминеральных удобрений.....	3
1.2 Краткий обзор внесения органических удобрений в мире .....	5
II Обзор рынка органоминеральных удобрений (органических) и почвогрунтов в России .....	7
2.1 Внесено органических удобрений сельскохозяйственными организациями .....	7
2.2 Применение органических удобрений в Белгородской области.....	12
III Внешняя торговля России органоминеральными (органическими) удобрениями .....	18



## **I Современное состояние рынка органоминеральных удобрений в мире**

### **1.1 Характеристика и основные свойства органоминеральных удобрений**

Органоминеральные удобрения (гуминовые) – это сочетание органических и минеральных удобрений. Содержание в составе минеральных солей помогает как можно быстрее проявить действие, а органические элементы снабжают растения полным комплексом питательных веществ. Помимо этого, органоминеральные удобрения изменяют физико-химические свойства почвы, что позволяет сделать ее более плодородной, а также усилить деятельность в ней различных микробиологических процессов. Таким образом, такие удобрения обогащают почву без вреда для ее физических свойств.

Состоят органоминеральные удобрения из органики, фосфора, калия, азота, различных микроэлементов и гуминовых соединений, основой которых является торф, сапропели. Благодаря минеральным соединениям растение получает нужное количество минерального питания, а также повышается его адаптационная способность. Органические вещества улучшают показатели плодородия почвы, положительно влияя на агрохимические, агрофизические и биологические характеристики.

Данные средства часто содержат добавки. Это может быть кремний, природные минералы и другие вещества. Кремний повышает адаптационные свойства растений, такие как устойчивость к засолению, морозостойкость, сопротивление инфекциям и токсинам. Введение в эти удобрения природных минералов, таких как железо, медь, кобальт, позволяет улучшить качественные характеристики растения, стимулируя развитие корневой системы и совершенствуя показатели плодородности почвы.

Органоминеральные удобрения производятся в жидком виде и в гранулированном. Последняя форма более распространена, так как имеет ряд преимуществ. Они характеризуются высокой сыпучестью, удобством хранения и внесения в почву.

Наиболее типичным субстратом, на основе которого производятся органоминеральные удобрения, является торф. Торф содержит гуминовые кислоты различного состава, которые за счет образования органоминеральных комплексов закрепляют азот и калий в обменной форме, уменьшая их подвижность, а фосфор переводят в легко извлекаемую растениями форму. Стоит отметить, что процент усвоения элементов питания в ОМУ составляет 80-90 %.

Как правило, состав органоминеральных удобрений варьирует в зависимости от особенности культивируемых почв и требований конкретных овощных растений. Универсальное удобрение подобного рода обычно кроме своего основного компонента – торфа – содержит по 7 % азота и фосфора, 8 % калия, около 1,5 % магния, до 3 % гуминовых кислот и все необходимые микроэлементы.

Главные преимущества органоминеральных удобрений:

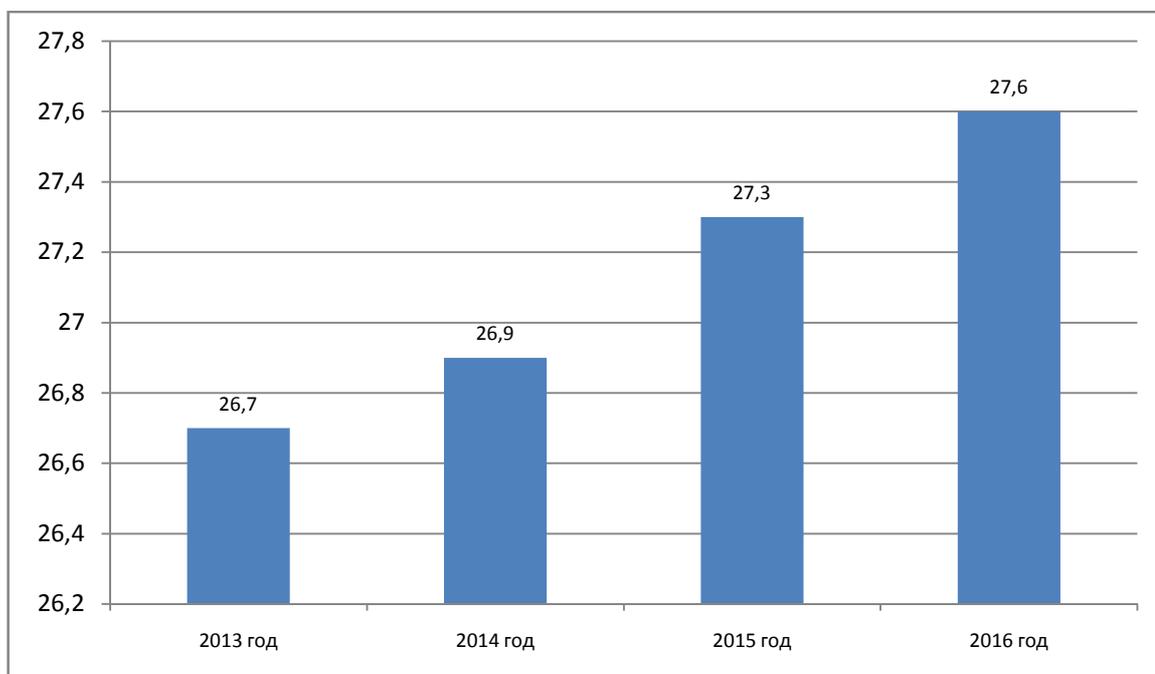
- Благодаря наличию гуматов, минералы почти в полном объеме усваиваются саженцами, что позволяет сократить число сезонных подкормок или вовсе их избежать.
- Используя органоминеральные удобрения, можно не бояться передозировки. Гранулы, не усвоенные растениями, останутся в грунте до следующей весны и будут преобразованы микроорганизмами в нейтральный гумус.
- Высокая усвояемость органоминеральных удобрений позволяет сократить норму из внесения в 2,5-3 раза по сравнению с обычными минеральными добавками.
- Если удобрение состоит из гранул, они обладают способностью впитывать в себя воду, а затем питать ею растения по мере необходимости.
- Удобрение улучшает структуру и другие свойства почвы, делая её более воздухопроницаемой.
- При применении органоминеральных удобрений растения лучше переносят неблагоприятные условия внешней среды: заморозки, недостаток

освещенности и кислорода, у них повышается устойчивость к болезням и поражению вредителями, а также улучшается качество плодов и овощей (в них накапливается больше сахаров, витаминов, крахмала, клейковины и меньше нитратов).

Для наиболее рационального использования и получения прибыли органоминеральные удобрения используют в промышленных масштабах и К(Ф)Х.

## 1.2 Краткий обзор внесения органических удобрений в мире

Согласно данным FAOSTAT, объем внесенных удобрений на основе животного сырья за период 2013-2016 гг. в мире вырос с 26,7 млн тонн в 2013 году до 27,6 млн тонн в 2016 году (рисунок 1).



**Рис. 1 Внесение удобрений на основе животного сырья в 2013-2016 гг., млн тонн**

Источник: FAOSTAT

Согласно данным компании Market Publishers, ожидается, что с 2017 по 2022 год мировой рынок органических удобрений вырастет на 12 %. К 2022 году объем рынка превысит 11 млрд долларов. Основными факторами его роста являются увеличение площадей органического земледелия и улучшение производственных процессов органических удобрений. Кроме того, положительное влияние на потребление органических удобрений оказывает растущий спрос на фермерские продукты.

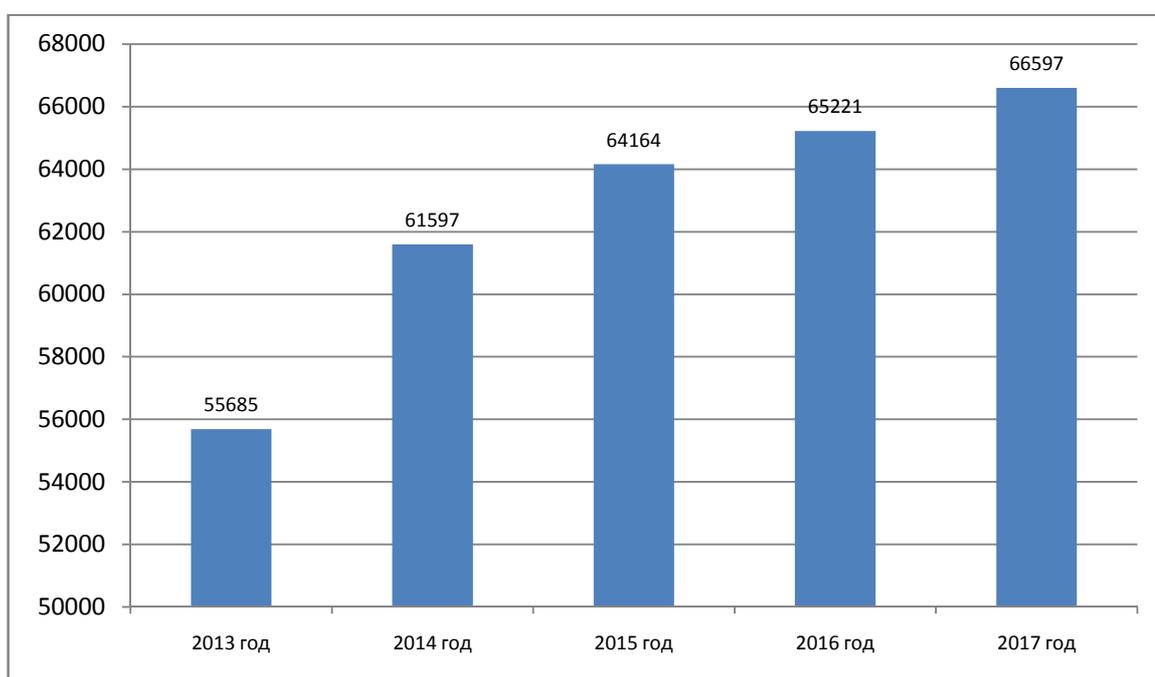
В 2017 году наибольшую долю органических удобрений составляли побочные продукты животноводства, такие как навоз, костная мука, рыбная мука и другие. В течение следующих пяти лет будет более популярен сегмент жидких удобрений, поскольку эта форма лучше всего подходит для смешивания разных видов удобрений. Также их использование значительно сокращает объём работ, отмечает Market Publishers.

Самым быстрорастущим рынком органических удобрений является Азиатско-Тихоокеанский регион. Ключевыми факторами, влияющими на его развитие, являются большой объём инвестиций в исследования и разработки, растущая потребность в продовольственной безопасности и изменяющиеся методы ведения сельского хозяйства. Фермеры Азиатско-Тихоокеанского региона выращивают свою органическую продукцию на 26 млн га. Для производства безопасных органических продуктов они тщательно следят за качеством органических удобрений.

## II Обзор рынка органоминеральных удобрений (органических) и почвогрунтов в России

### 2.1 Внесено органических удобрений сельскохозяйственными организациями

Согласно данным Росстата, в 2017 году сельскохозяйственными организациями было внесено 66 597 тыс. тонн органических удобрений, что на 2,1 % больше, чем в 2016 году, когда показатель составил 65 221 тыс. тонн. В 2016 году объем внесения органических удобрений сельскохозяйственными организациями в России вырос на 1,6 % по сравнению с 2015 годом. В 2015 году объем внесения органических удобрений также, как и в 2016, показывал рост (+4,2 % по сравнению с 2014 годом). В 2014 году +10,6 % по сравнению с 2013 годом. Всего с 2013 года объем внесения органических удобрений сельскохозяйственными организациями увеличился на 19,6 %: с 55 685 тыс. тонн в 2013 году до 66 597 тыс. тонн в 2017 году (рисунок 2).



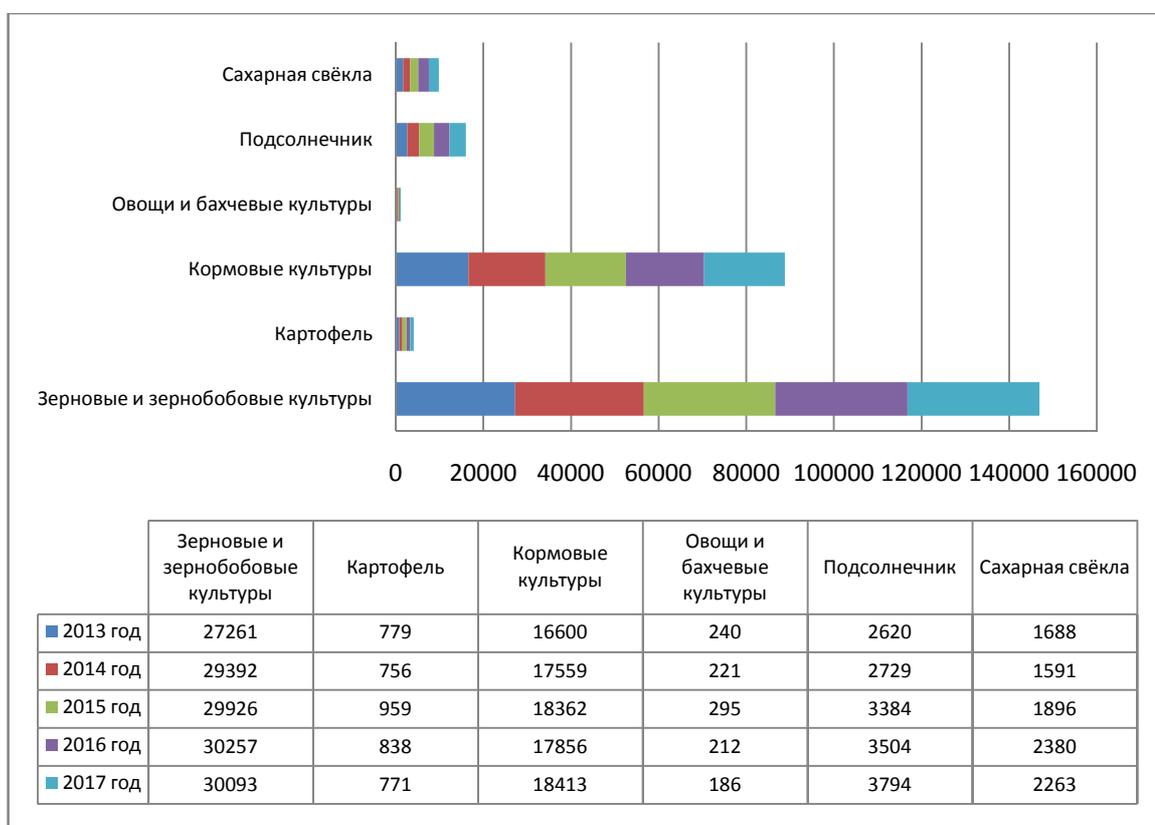
**Рис. 2 Внесено сельскохозяйственными организациями органических удобрений в 2013-2017 гг., тыс. тонн**

Источник: Федеральная служба государственной статистики

Наибольшая доля вносимых органических удобрений приходится на зерновые и зернобобовые культуры (без кукурузы). В период с 2013 года по

2017 год под этот вид сельскохозяйственных культур вносилось 45-50 % от общего объема используемых органических удобрений.

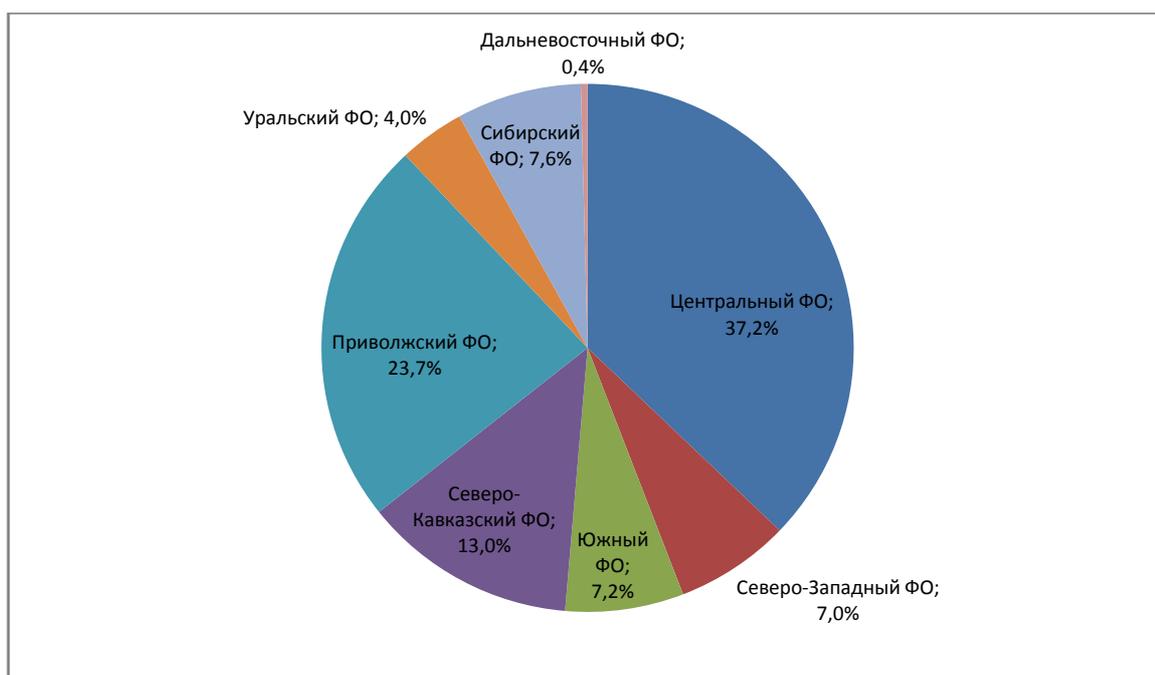
Под кормовые культуры вносилось около 30 % от всего объема органических удобрений в период с 2013 года по 2017 год. В рассматриваемом периоде под подсолнечник вносилось чуть более 4-6 % от всего объема органических удобрений. На сахарную свёклу – 3 %, картофель – около 1-1,5 % от общего объема органических удобрений. Меньше всего вносятся удобрений под овощи и бахчевые культуры – менее 0,5 % (рисунок 3).



**Рис. 3 Внесено сельскохозяйственными организациями органических удобрений по видам с/х культур в 2013-2017 гг., тыс. тонн**

Источник: Федеральная служба государственной статистики

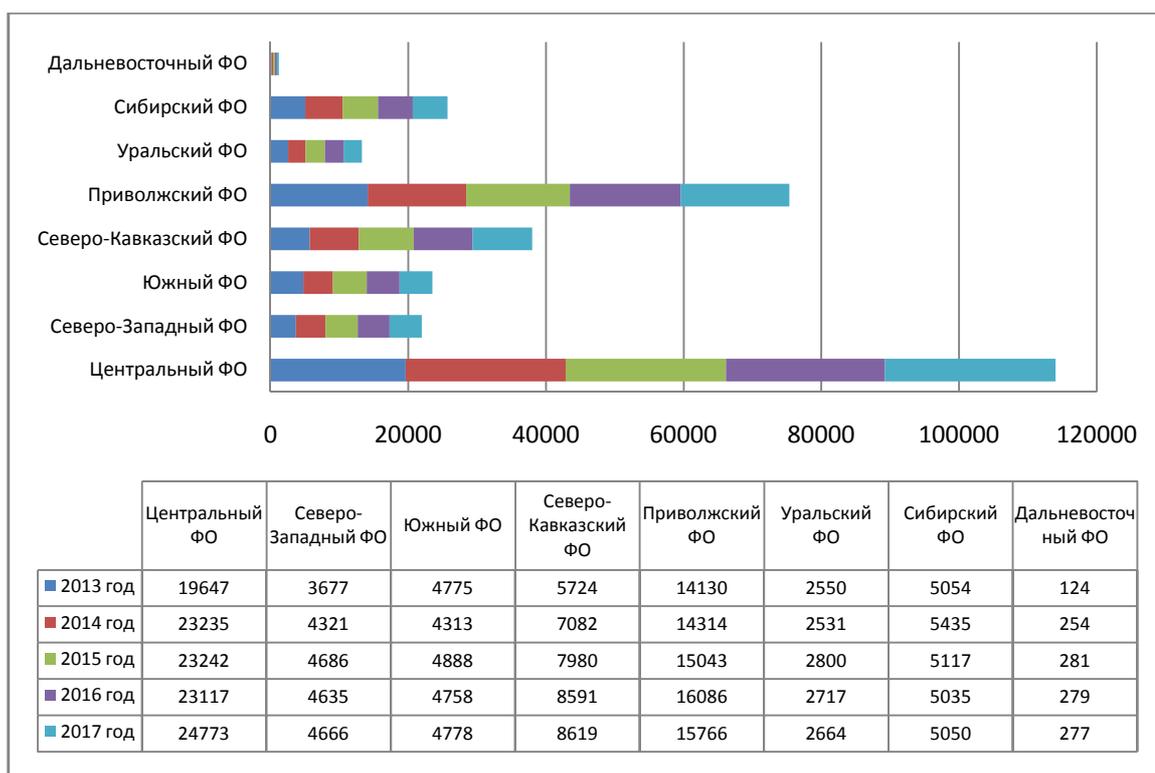
В 2017 году наибольшая доля внесения органических удобрений приходится на Центральный ФО – 37 % от всего объема органических удобрений в России. На втором месте Приволжский ФО – 24 %. На третьей строчке Северо-Кавказский ФО – 13 % (рисунок 4).



**Рис. 4 Доля федеральных округов по внесению сельскохозяйственными организациями органических удобрений в 2017 г., %**

В Центральном ФО, лидере по внесению органических удобрений, за период 2013-2017 гг. наблюдается наращивание объемов внесения сельскохозяйственными организациями органических удобрений. В 2014 году показатель составил 23 235 тыс. тонн, что на 18,3 % больше, чем в 2013 году (19 647 тыс. тонн). В 2015 году этот показатель остался практически на уровне 2014 года (+0,03 %, 23 242 тыс. тонн). В 2016 году в Центральном ФО объем внесения органических удобрений замедлился на 0,5 % (23 117 тыс. тонн). На следующий год произошло увеличение объемов внесения на 7,2 % (24 773 тыс. тонн).

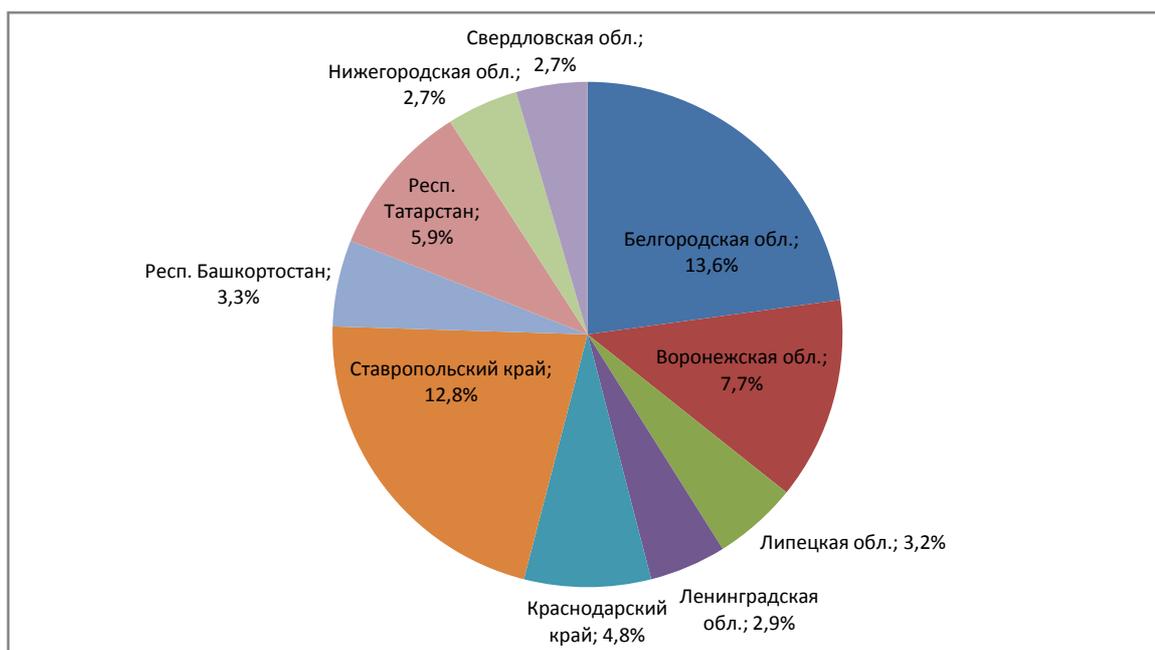
Следует отметить, что в 2016 году только Приволжский ФО, Уральский ФО и Дальневосточный ФО сократили объемы внесения органических удобрений в 2017 году (-2 %, - 2 % и -0,7 % соответственно). В остальных округах показатель незначительно увеличился: Северо-Западный (+0,7 %), Южный ФО (+0,4 %), Северо-Кавказский ФО (+0,3 %), Сибирский ФО (+0,3 %) (рисунок 5).



**Рис. 5 Внесено сельскохозяйственными организациями органических удобрений в федеральных округах РФ в 2013-2017 гг., тыс. тонн**

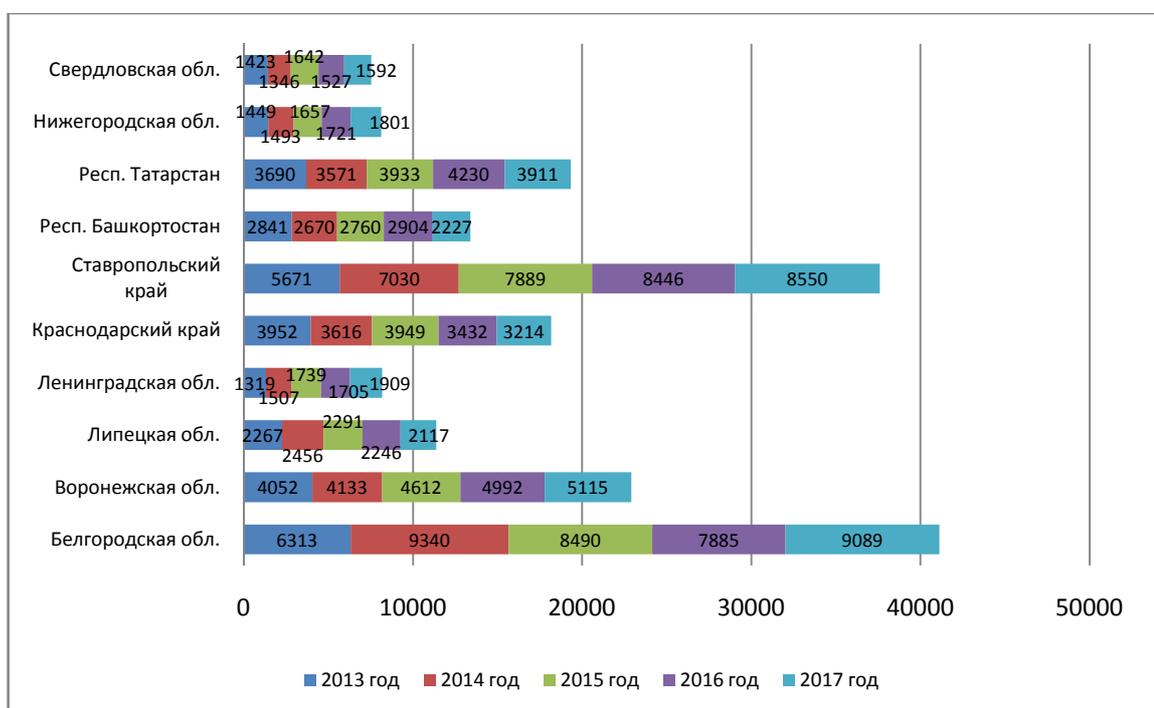
Источник: Федеральная служба государственной статистики

В 2017 году наибольшая доля вносимых удобрений пришлась на Белгородскую область – 13,6 %, опередившую Ставропольский край, который по результатам спустился на вторую строчку – 12,8 %. На третьем месте находится Воронежская область – 7,7 % (рисунок 6).



**Рис. 6 Доля вносимых органических удобрений по регионам РФ в 2017 г., %**

В список регионов, где в 2017 году было внесено более 1 500 тыс. тонн органических удобрений, также вошли Республика Татарстан (доля региона 5,9 %, показатель – 3 911 тыс. тонн), Краснодарский край (доля региона 4,8 %, внесено 3 214 тыс. тонн удобрений), Республика Башкортостан (доля региона 3,3 %, внесено 2 227 тыс. тонн), Липецкая область (доля региона 3,2 %, внесено 2 117 тыс. тонн), Ленинградская область (доля региона 2,9 %, внесено 1 910 тыс. тонн), Нижегородская область (доля региона 2,7 %, внесено 1 801 тыс. тонн) и Свердловская область (доля региона 2,7 %, внесено 1 592 тыс. тонн органических удобрений) (рисунок 7).



**Рис. 7 Внесено сельскохозяйственными организациями органических удобрений в регионах РФ, тыс. тонн**

Источник: Федеральная служба государственной статистики

Большую часть рынка органических удобрений в России занимает десяток крупных заводов. Так, Буйский химический завод Костромской области – одно из крупнейших предприятий в России с 1994 года по производству специальных видов удобрений для различных отраслей растениеводства. Специальные виды удобрений адаптированы ко всем современным технологиям, которые используются в настоящее время в сельском хозяйстве. Разработана и внедрена система почвенного питания

сельскохозяйственных культур через органоминеральные комплексы, обогащенные полезной, почвенной микрофлорой, гуминовыми веществами, фитопрепаратами на основе растений аллелопатов.

ООО «Кубанский АБК» – крупнейшее на Юге России предприятие, специализирующееся на промышленном производстве сыпучей и жидкой органической продукции под торговой маркой «ЭКОСС». Мощность производства до 20 000 тонн/год навоза и растительных отходов сельскохозяйственного производства.

В Калужской области компания ООО «Биогран» производит органическое удобрение из компоста куриного помета с высокими показателями качества и экологической безопасности.

ООО «Судиславль-торф» является собственниками торфопредприятия ООО «Судиславль-торф» в г. Костроме. Занимается добычей торфа и производством из него органических гуминовых жидких удобрений. Объемы производства 20 тысяч литров в сутки.

В регионах в настоящее время появляются и новые производства. Так, например, в Курганской области в 2017 году открылся новый, уникальный для региона, завод по выпуску гуминовых удобрений ООО «Гуматы», чьим основным сырьем в производстве является торф. На первоначальном этапе предприятие производило 1500 литров гумата калия (жидкая фракция) и 500 кг сухого удобрения.

## **2.2 Применение органических удобрений в Белгородской области**

По данным Института органического сельского хозяйства, Белгородская область в настоящее время единственный субъект Российской Федерации, который системно и эффективно решает сложнейшую задачу восстановления почвенного плодородия сельскохозяйственных земель. С 2011 года действует Долгосрочная целевая программа "Внедрение биологической системы земледелия на территории Белгородской области на 2011-2018 годы". Программа биологизации земледелия Белгородской области решает следующие задачи: обеспечение устойчивого

сельскохозяйственного производства в условиях глобальных изменений климата, поддержка плодородия почвы, снижение негативного влияния экономических и природных рисков за счет внедрения биологической системы земледелия и перехода сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности на дифференцированные севообороты, а также увеличение площадей многолетних трав, внедрение сидеральных и промежуточных культур и перехода на технологию прямого сева всех сельскохозяйственных культур.

Согласно определению ученых, биологизация земледелия – это система использования агротехнических приемов (их сочетания), средств (их сочетания), влекущих за собой активизацию природных механизмов повышения актуального и потенциального плодородия почв, реализации генетического ресурса сортов и гибридов сельскохозяйственных растений. Применение органических удобрений – один из важных агроприемов биологизации земледелия.

Нерациональное, несбалансированное использование в земледелии минеральных удобрений, со временем способствует образованию деградиционных процессов – снижению органического вещества в почве, изменению кислотности, нарушению равновесия в ППК, падению уровня плодородия и к уменьшению продуктивности сельскохозяйственных культур. Применение органических удобрений, в том числе совместно с минеральными обогащает почву гумусом, способствует снижению ее кислотности, активизирует деятельность микрофлоры, улучшаются водно-физические свойства почвы.

Институт органического сельского хозяйства приводит примеры прямой корреляционной связи между динамикой накопления органического сухого вещества в почве и ростом урожайности зерновых культур в Белгородской области. По данным Росстата итоги уборки относительно федерального и регионального уровней по отдельным культурам в Белгородской области показывают высокий результат – средняя урожайность

по зерновым, зернобобовым и сое составляет 42,2 ц/га, что соответствует первому месту в ЦФО и наивысшему результату области за все годы.

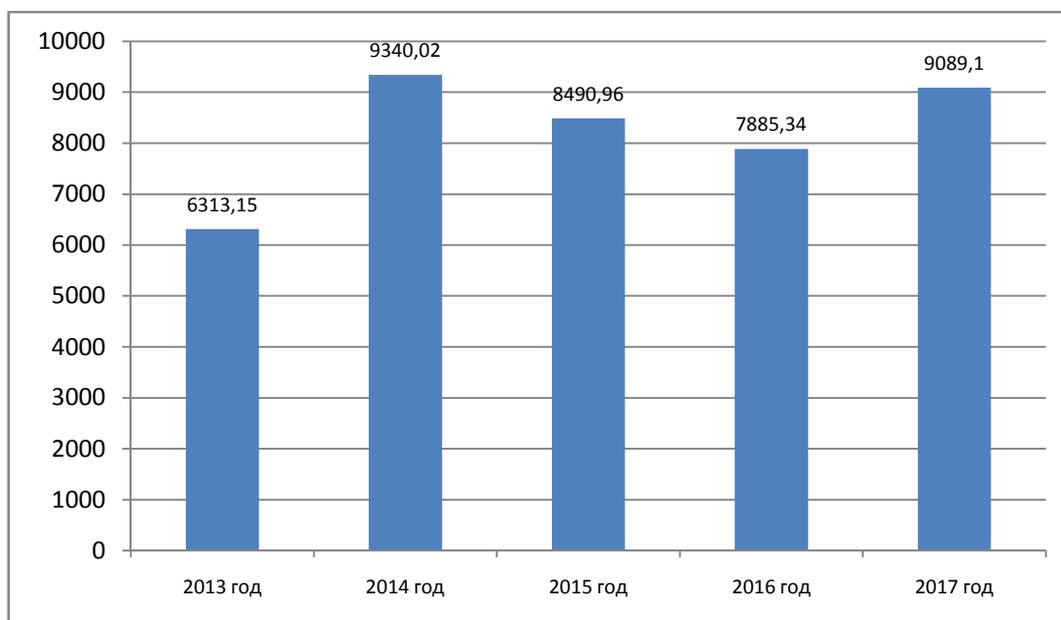
По результатам агрохимического обследования, именно в почвах Белгородской области среди всего Центрального Черноземья - максимальное средневзвешенное содержание подвижных форм фосфора (146 мг/кг) и калия (157 мг/кг).

В Белгородской области реализуются ряд инновационных проектов в сфере биологизации земледелия, в том числе, Институт органического сельского хозяйства реализует проект по производству био-органоминеральных удобрений нового поколения.

Производство удобрений предусматривает технологическую переработку отходов птицеводства в сочетании с минеральными компонентами и микроорганизмами. Гектарная норма внесения получаемого удобрения составляет 200кг/га (у непереработанного помета – от 10 000 кг/га), в зависимости от почвенных условий доза может варьироваться. Затраты на внесение 3600 руб./га по рыночной отпускной цене, что дешевле затрат на приобретение минеральных удобрений. Дополнительный эффект достигается за счет локального внесения. Этого достичь позволяет гранулированная шарообразная форма, благодаря которой удобрения вносятся сеялкой, без дополнительных затрат на разбрасывание и их заделку в почву. При этом сельхозпредприятие может получать прибавку валовой продукции в зависимости от культур на 12-40 % за счет роста урожайности, положительную динамику накопления органического вещества, общего азота в околоразветвительной зоне, снижение патогенного фона, улучшение стрессоустойчивости растений.

Согласно данным Белгородстата, за период 2013-2017 гг. наблюдался рост внесения органических удобрений в сельскохозяйственных организациях на 44 %: с 6 313,15 тыс. тонн в 2013 году до 9 089,1 тыс. тонн в 2017 году. В 2014 году в области было внесено 9 340,02 тыс. тонн органических удобрений, что на 48 % больше 2013 года. С 2015 года

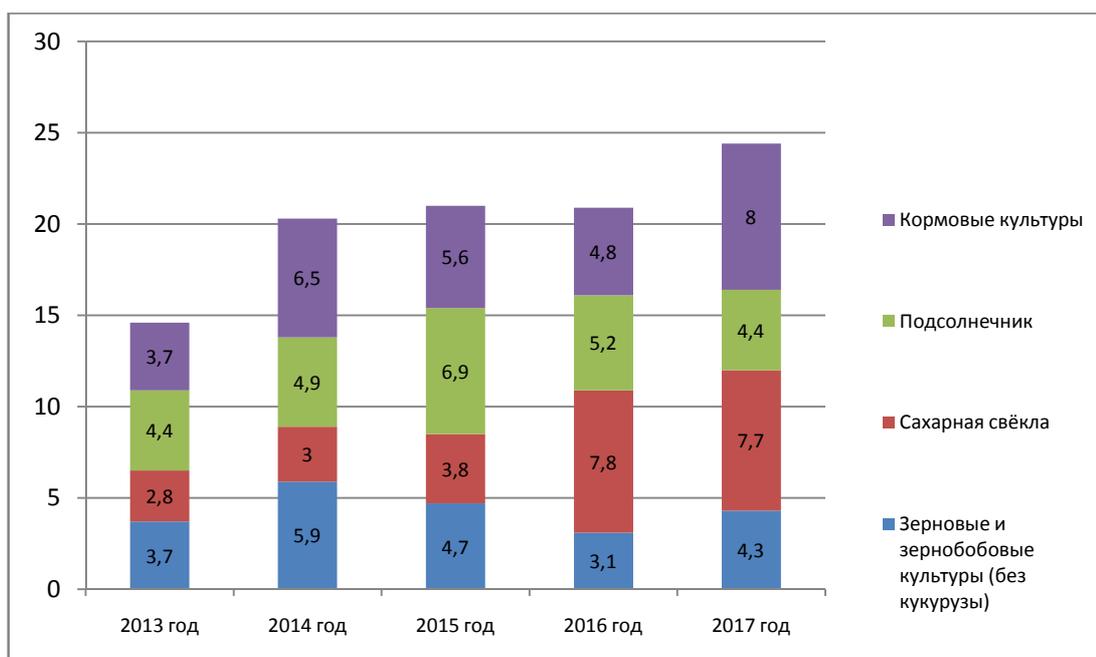
наблюдалось уменьшение объемов внесения удобрений на 9,1 % до 8 490,96 тыс. тонн. В 2016 году внесение органических удобрений также сократилось и составило 7 885,34 тыс. тонн, что на 7,1 % меньше 2015 года. В 2017 году рост внесения органических удобрений составил 15,3 % (рисунок 8).



**Рис. 8 Внесено органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях Белгородской области в 2013-2017 гг., тыс. тонн**

Источник: Белгородстат

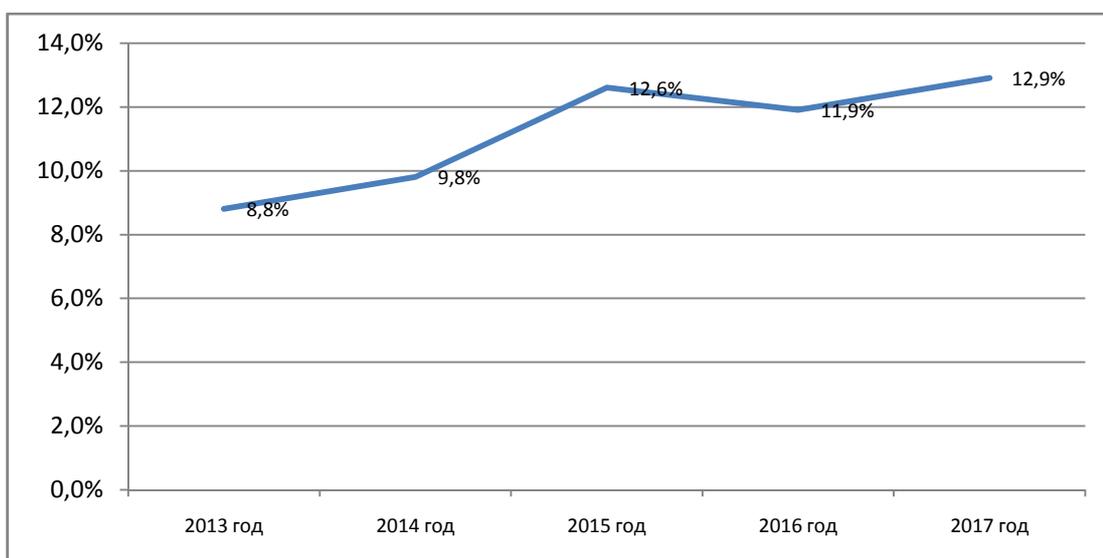
Наибольшая доля вносимых органических удобрений на 1 га посевной площади в 2017 году приходится под сахарную свёклу – 7,7 тонн на 1 гектар (-1,3 %). Под посевы подсолнечника было внесено 4,4 тонны на 1 гектар (-15,4 %), кормовых культур – 8,0 тонн на 1 гектар (+66,7 %), зерновых и зернобобовых культур (без кукурузы) – 4,31 тонн на 1 гектар (+38,7 %) (рисунок 9).



**Рис. 8 Внесено органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях Белгородской области в 2013-2017 гг., тонн на 1 га**

Источник: Белгородстат

Удельный вес площади с внесенными органическими удобрениями во всей посевной площади за период 2013-2017 гг. увеличился с 8,8 % до 12,9 %. В 2014 году этот показатель вырос на 1,0 % до 9,8 %, в 2015 году удельный вес площади уже составил 12,6 %. В 2016 году показатель снизился до 11,9 %. В 2017 году удельный вес площади вырос до 12,9 % (рисунок 10).



**Рис. 10 Удельный вес площади с внесенными органическими удобрениями во всей посевной площади в Белгородской области в 2013-2017 гг., %**

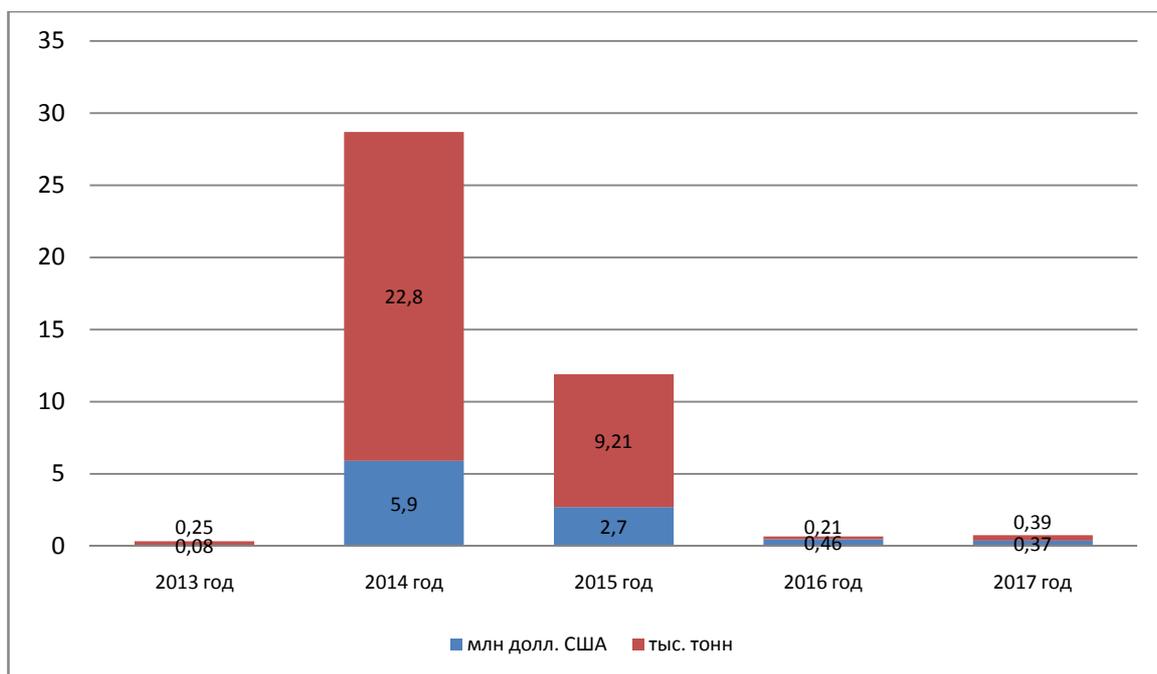
Источник: Белгородстат

Таким образом, одним из основных источников формирования ресурса органики в почве, являющегося источником питания почвенной микробиоты, накопления и удержания влаги, являются органические удобрения, полученные при переработке отходов животноводства и птицеводства.

### III Внешняя торговля России органоминеральными (органическими) удобрениями

По данным Статистики внешней торговли России, импорт в Россию товаров из группы «удобрения животного (растительного) происхождения» за период 2013-2017 гг. составил 9,4 млн долл. США, общим весом 32,9 тыс. тонн.

Стоит отметить, о неравномерном объеме поставок импортного продукта за рассматриваемый период. Так, в 2013 году импорт органических удобрений в Россию составил 257 тонн на сумму 84,1 тыс. долл. США. В 2014 и 2015 годах поставки товара увеличились до 22,8 тыс. тонн (5,9 млн долл. США) и 9,21 тыс. тонн (2,7 млн долл. США), соответственно. В 2016 году импорт сократился до 211 тонн (464 тыс. долл. США). В 2017 году импорт органических удобрений вырос почти в два раза и составил 393 тонны (372 тыс. долл. США) (рисунок 11).



**Рис. 11 Импорт удобрений животного (растительного) происхождения в Россию в 2013-2017 гг., тыс. тонн, млн долл. США**

Источник: Статистика внешней торговли. По данным ФТС России

В структуре импорта по странам на первом месте Республика Беларусь (87 %), на втором месте Италия (4 %). Доля Нидерланд и Канады около 3 %. Доля остальных стран составляет менее 14 % (таблица 1).

**Импорт удобрений животного (растительного) происхождения в Россию  
в 2013-2017 гг., тонн, долл. США, %**

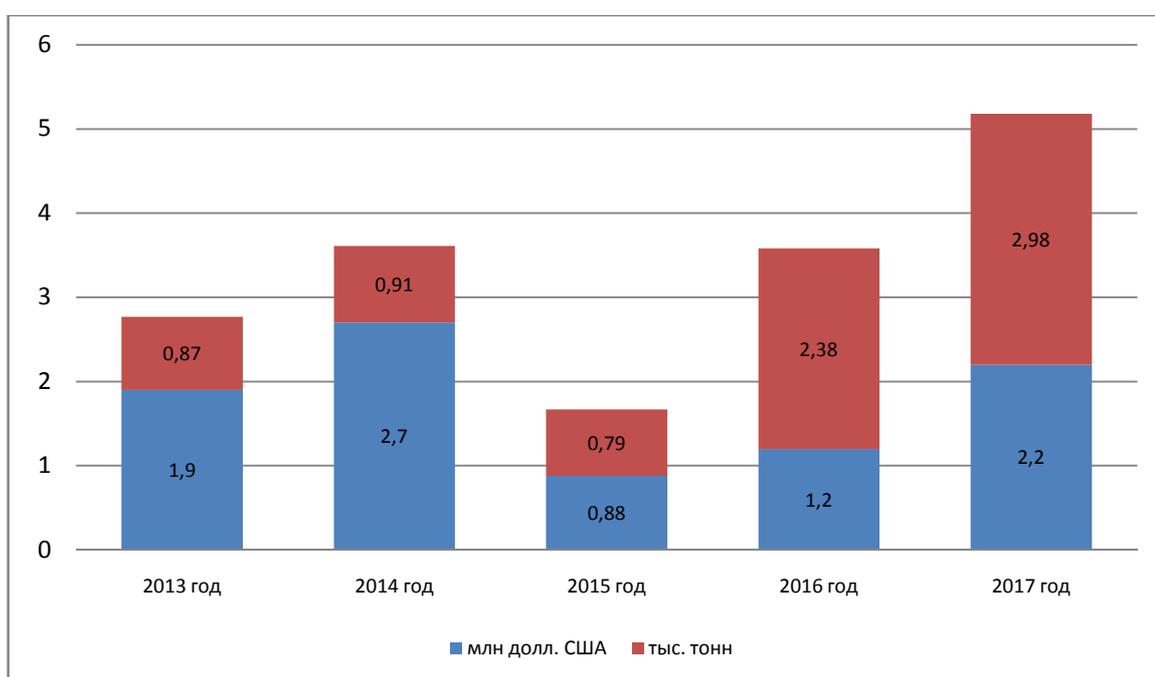
№	Страна	∑ (2013-2017), тонн	∑ (2013-2017), долл. США	Доля, %
1	Республика Беларусь	32 тыс.	\$8,2 млн	86,6 %
2	Италия	205	\$414 тыс.	4,4 %
3	Нидерланды	338	\$272 тыс.	2,9 %
4	Канада	47,7	\$253 тыс.	2,7 %
5	Финляндия	173	\$93,1 тыс.	1 %
6	Китай	23,6	\$68,3 тыс.	0,7 %
7	Испания	6,52	\$46,5 тыс.	0,5 %
8	Казахстан	13,6	\$37,2 тыс.	0,4 %
9	Германия	38,8	\$28,5 тыс.	0,3 %
10	Турция	3,78	\$20,2 тыс.	0,2 %
11	Ирландия	4,43	\$16,6 тыс.	0,2 %
12	Франция	1,25	\$6,22 тыс.	0,1 %
13	Южная Африка	1,18	\$6,16 тыс.	0,1 %
14	Латвия	2,68	\$1,12 тыс.	0 %
15	Украина	0,645	\$479	0 %
	<b>По всем странам:</b>	<b>32,9 тыс.</b>	<b>\$9,4 млн</b>	<b>100 %</b>

Источник: Статистика внешней торговли. По данным ФТС России

2017 год охарактеризовался изменениями долей объемов ввоза органических удобрений в натуральном выражении по странам-поставщикам. Так, в 2017 году наблюдалось значительное увеличение поставок товара из Нидерландов (с 50,3 тонн в 2016 году до 237 тонн в 2017 году; в пять раз). Импорт из Китая сократился на 14 %: с 12,7 тонн в 2016 году до 10,9 тонн в 2017 году. Также наблюдается падение импорта из Казахстана (-70 %; с 8,15 тонн в 2016 году до 2,5 тонн в 2017 году).

По данным статистики внешней торговли, экспорт из России товаров из группы «удобрения животного (растительного) происхождения» за период 2013-2017 гг. составил 8,7 млн долл. США, общим весом 7,92 тыс. тонн. За рассматриваемый период 2013-2017 гг. экспорт органических удобрений в денежном выражении вырос на 15,8 %, в натуральном выражении экспорт товара вырос почти в 3,5 раза. Так, объем экспорта органических удобрений

из России в 2013 году составил 866 тонн на сумму 1,9 млн долл. США, что на 114 % выше показателя 2012 года в натуральном выражении. В 2014 году экспорт товара увеличился до 906 тонн (+4,6 %), в денежном выражении объем экспорта составил 2,7 млн долл. США. В 2015 году объем экспорта органических удобрений из России снизился на 13 % и составил 785 тонн (881 тыс. долл. США). С 2016 года наблюдается стремительный рост экспорта товара. Объем экспорта в 2016 году увеличился в три раза до 2,38 тыс. тонн (1,2 млн долл. США), в 2017 году рост составил 25 % (2,98 тыс. тонн, 2,2 млн долл. США) (рисунок 12).



**Рис. 12 Экспорт удобрений животного (растительного) происхождения из России в 2013-2017 гг., тыс. тонн, млн долл. США**

Источник: Статистика внешней торговли. По данным ФТС России

В структуре экспорта по странам за период 2013-2017 гг. на первом месте Казахстан с долей экспорта в денежном выражении около 40 %, на втором месте Туркмения около 35 %. Доля остальных стран составляет менее 10 % (таблица 2).

**Экспорт удобрений животного (растительного) происхождения из России  
в 2013-2017 гг., тонн, долл. США, %**

№	Страна	∑ (2013-2017), тонн	∑ (2013-2017), долл. США	Доля, %
1	Казахстан	2,36 тыс.	\$3,5 млн	39,7 %
2	Туркмения	630	\$3 млн	34,6 %
3	Украина	597	\$759 тыс.	8,7 %
4	Республика Беларусь	775	\$311 тыс.	3,6 %
5	Китай	1,21 тыс.	\$258 тыс.	3 %
6	Чехия	103	\$171 тыс.	2 %
7	Литва	1,13 тыс.	\$163 тыс.	1,9 %
8	Сенегал	19,6	\$97,5 тыс.	1,1 %
9	Польша	564	\$81,7 тыс.	0,9 %
10	Индия	15,6	\$60,7 тыс.	0,7 %
11	Монголия	49	\$60,4 тыс.	0,7 %
12	Словакия	70,8	\$49,9 тыс.	0,6 %
13	Киргизия	25	\$38,7 тыс.	0,4 %
14	Узбекистан	19,6	\$30,7 тыс.	0,4 %
15	Сербия	6,54	\$29,4 тыс.	0,3 %
16	Эстония	176	\$24,6 тыс.	0,3 %
17	Германия	41,2	\$19,3 тыс.	0,2 %
18	Армения	5,79	\$15 тыс.	0,2 %
19	США	0,403	\$13,1 тыс.	0,2 %
20	Саудовская Аравия	19,9	\$9,96 тыс.	0,1 %
	<b>По всем странам:</b>	<b>7,92 тыс.</b>	<b>\$8,7 млн</b>	<b>100 %</b>

Источник: Статистика внешней торговли. По данным ФТС России

Стоит отметить, что постоянными импортерами российской продукции за период 2013-2017 гг. являются только четыре страны: Казахстан, Украина, Республика Беларусь и Чехия.