

УДК: 338.1

## ИНВЕСТИЦИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

*Е.А. Киселёва, аспирант,  
тел. 8953-506-41-59, kiselevaea91@mail.ru  
ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА имени Н.В. Верещагина»*

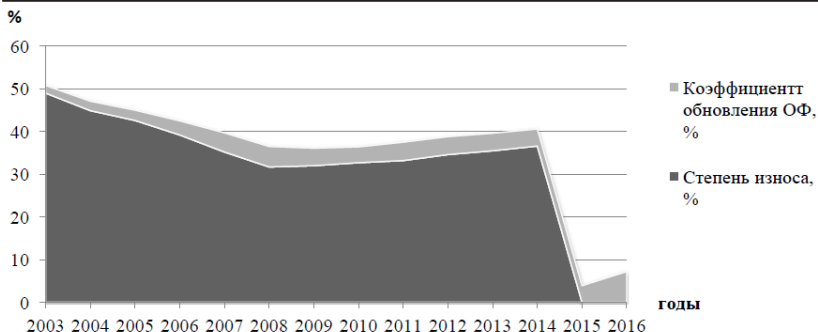
**Ключевые слова:** *Инвестиции в основной капитал, сельское хозяйство.*

*Статья посвящена оценке состояния основных производственных фондов сельского хозяйства России. Проведен анализ структуры и динамики притока инвестиций по различным направлениям. Представлен интервальный прогноз объема инвестиций на 2017-2018 годы. Выявлена взаимосвязь притока инвестиций и выпуска сельскохозяйственной продукции.*

Сельское хозяйство играет очень важную роль как с точки зрения устойчивого развития сельских территорий, так и продовольственной безопасности всей страны. Исторически сложилось, что Россия является аграрной страной, занимающей более половины плодородных земель планеты. В этой отрасли занято около 6 млн. человек, доля в общем объеме ВВП страны составляет около 7%. Экспорт сельскохозяйственной продукции в 2016 году составил около 6% от общего объема экспорта России, а импорт - 13,7%. При этом в нашей стране существуют как передовые сельхозтоваропроизводители, так и хозяйства «доживающие» свои последние дни [1].

Переход от плановой экономики к рыночной системе обострил конкуренцию на продовольственном рынке страны. Для выпуска конкурентоспособной продукции в сельском хозяйстве, как и в любой другой отрасли необходимо постоянное внедрение новой техники и технологий, обновление производственной базы. Главным источником модернизации производства являются инвестиции в основной капитал. Процесс инвестирования тесно связан с понятием «инвестиционная деятельность».

Для того чтобы дать более детальную оценку инвестиционной деятельности в отрасли сельского хозяйства России будем рассматривать ее с двух позиций: первая – необходимость инвестирования; вторая – эффективность инвестиционной деятельности.



**Рисунок 1 - Динамика степени износа основных фондов и их обновления в отрасли сельского хозяйства за 2003-2016 гг.**

Необходимость инвестирования в виде гипотезы о поддержании конкурентоспособности продукции отрасли мы уже рассмотрели, теперь проведем анализ цифровой информации, дающий оценку степени износа основных средств, обновления ОПФ и их обеспеченностью [2].

Динамика степени износа основных фондов в отрасли сельское хозяйство за период с 2003 по 2014 годы представленная на рисунке 1, имеет неустойчивую тенденцию: до 2008 года наблюдается снижение значение показателя до 31,7%, начиная с 2009 года, наметилась тенденция роста (рис. 1). Так в 2014 году значение показателя достигло уровня 36,6%. Поворотной точкой в динамике стал 2008 год. Это связано с мировым экономическим кризисом, который отрицательно сказался на всех отраслях экономики. Процент износа в среднем за анализируемый период составил 37%.

Коэффициент обновления основных фондов за анализируемый период имеет обратную тенденцию: рост показателя до 2008 года и сокращение до 2015 года, исключением является 2016 год, когда наблюдается «пик» 7,2% в сравнении со средним показателем в 3,6%. Для полной замены основных средств в отрасли сельского хозяйства необходимо около 20 лет.

В связи с этим относительно невысокий процент износа основных средств по отношению к общероссийскому показателю в 50%, остается достаточно значительным для отрасли, требующей интенсивного развития.

В совокупности с износом ОПФ, большое значение имеет и обеспеченность сельского хозяйства техникой и сельхозмашинами.

**Таблица 1 - Динамика обеспеченности сельского хозяйства тракторами и комбайнами за 2003 – 2016 годы**

Показатель	2003-2005	2006-2008	2009-2011	2012-2014	2015-2016
Приходится на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, шт.:					
комбайнов					
зерноуборочных	4,3	3,7	3,0	3,0	1,3
кукурузоуборочных	5,6	3,3	1,0	0,7	0,0
картофелеуборочных	34,6	28,3	19,0	16,7	10,0
льноуборочных	21,5	21,3	20,3	16,3	9,0
свеклоуборочных машин					
(без ботвоуборочных)	11,3	8,3	5,0	3,0	1,7
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	6,1	5,0	4,0	3,7	2,0
Энергетические мощности на 100 га посевной площади, л.с.	274,3	255,7	224,3	204,3	132,3

Данные по обеспеченности отрасли техникой приведенные в таблице 1 показали, что за период с 2003 по 2016 годы количество комбайнов для уборки тех или иных культур сократилось в 2-3 раза [3]. Кукурузоуборочных комбайнов не осталось совсем. При этом за последние пятнадцать лет посевные площади зерновых и зернобобовых культур увеличились на 1,5 млн. га, кукурузы на зерно на 2 млн. га, картофеля и овощей сократились незначительно.

Это вызвано как ростом производительности техники, так и ее многофункциональностью. Например, зерноуборочный комбайн ДОН-1500 отечественного производства имел производительность 4 т/час, а современные импортные комбайны 20-22 т/час. Вместо дорогостоящего кукурузоуборочного комбайна российские сельхозпредприятия приобретают специальные жатки для силосоуборочных комбайнов, тем самым значительно экономят свои средства [4]. Не смотря на это, применение импортных высокопроизводительных и многофункциональных машин не позволяет решить проблему до конца, так как почти 30% предприятий отрасли являются убыточными и не могут приобрести данную технику.

Аналогичная ситуация и с обеспеченностью сельхозпредприятий тракторами в расчете на 1000 га пашни. За период с 2003 по 2016 года их

число сократилось в 3 раза, при этом энергетическая мощность уменьшилась в 2 раза, что подтверждает низкую обеспеченность отрасль техникой.

Анализ показал, что, не смотря на некоторые положительные стороны – увеличение производительности техники и ее многофункциональность, степень износа основных средств остается на достаточно высоком уровне. Кроме того, недостаточная обеспеченность техникой и низкие темпы обновления материально-технической базы отрасли сельского хозяйства свидетельствуют о необходимости увеличения объемов инвестиций, активизацию инвестиционной деятельности предприятий, частных инвесторов и государства.

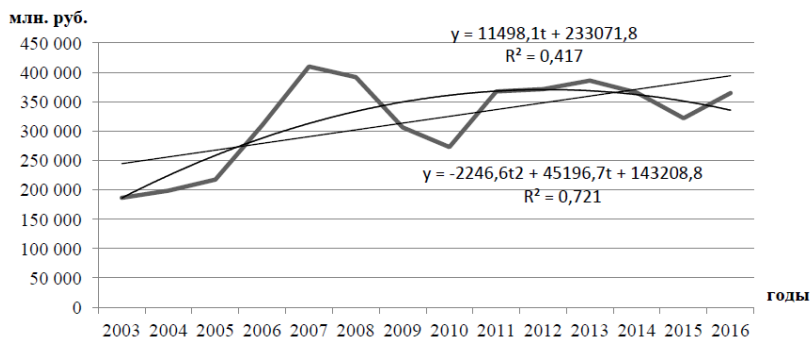
На следующем этапе проведем анализ структуры инвестиций в основной капитал по источникам и направлениям финансирования, а также их динамики. Построим прогноз на 2017-2018 годы.

За 2003 – 2016 годы структура инвестиций в основной капитал сельского хозяйства по источникам финансирования, имеет неустойчивую тенденцию: с 2006 по 2013 годы преобладают привлеченные средства, в остальные отрезки времени доминируют собственные источники капитальных вложений.

По направлениям инвестирования за анализируемый период 80% приходится на здания и сооружения (40%), машины, оборудование и транспортные средства (40%). Менее 1% приходится на жилища и 19% на прочие направления.

В структуре инвестиционной деятельности предприятий по формам собственности преобладают частные российские инвестиции. Доля этих инвестиций в общем объеме достигает 80%. Удельный вес инвестиций предприятий с государственной формой собственности за анализируемый период сократилось в два раза и составляет 5%. Динамика инвестиционной активности предприятий с совместной российской и иностранной формой собственности имеет тенденцию роста с 1,3% в 2003 году до 6,7% в 2016 году. Это свидетельствует об улучшении инвестиционного климата отрасли.

Динамика притока инвестиций, представленная на рисунке 2, показывает, что наблюдается неустойчивая тенденция роста, исключениями являются 2008-2010 годы и 2014-2015 годы. Спад показателя приходится на период экономического кризиса и посткризисный период, а также начало роста курса валют. Зависимость инвестиций в основной капитал сельского хозяйства от курса вызвано не большим удельным весом иностранного капитала, а значительной долей импортной техники и оборудования в этой отрасли. Наибольший объем инвестиций при-



**Рисунок 2 - Динамика инвестиций в основной капитал в отрасль сельского хозяйства за 2003-2016 гг.**

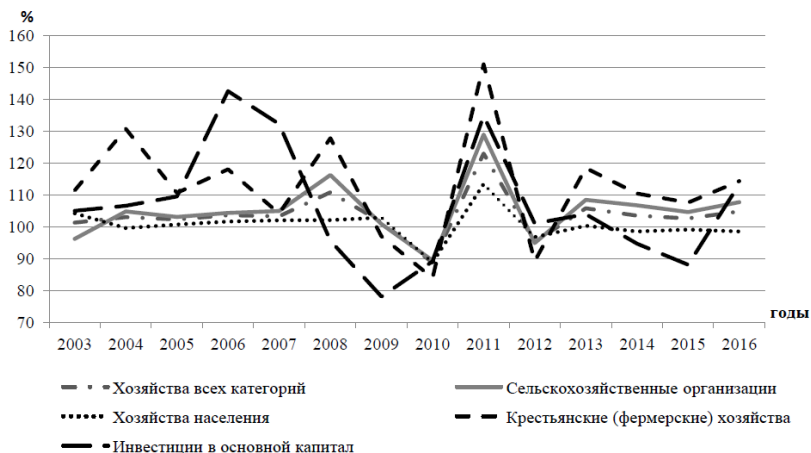
ходится на 2007 год и составляет 410 млн. рублей, что больше уровня 2003 года почти в 2,2 раза. В 2016 году значение показателя составило 365 млн. рублей, что больше уровня 2003 года на 95,6%, но на 11% меньше показателя 2007 года.

Наиболее подходящей функцией для описания основной тенденции является парабола второго порядка (достоверность аппроксимации 72,1%), представленная на рисунке 2.

Прогнозирование на основе трендовой модели показывает, что инвестиции в основной капитал в 2017 году с вероятностью 95% будут находиться в пределах от 211,7 млрд. рублей до 419,7 млрд. рублей; в 2018 году от 187,3 млрд. рублей до 395,2 млрд. рублей. В ближайшей перспективе ожидается продолжение снижения притока инвестиций в отрасль.

Результатом инвестиционной деятельности любой отрасли, в том числе и сельском хозяйстве страны, является увеличение объемов производства и рост качественной составляющей. В нашем исследовании для оценки эффективности притока инвестиций в качестве результативного показателя будем использовать индекс производства продукции сельского хозяйства в целом и по категориям хозяйств.

За анализируемый период темпы роста (сокращения) капитальных вложений предшествуют или соответствуют увеличению (снижению) объема производства продукции сельского хозяйства, что свидетельствует о зависимости данных показателей рисунок 3. Например, до 2006 года наблюдается ежегодный прирост инвестиций и увеличение объемов производства во всех категориях хозяйств, затем до 2009 года



**Рисунок 3 - Динамика индекса производств продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств за 2003-2016 гг.**

происходит смена тенденции на спад показателей. «Пиковыми» точками в динамике для производства и инвестирования являются 2010 – 2012 годы, затем снова наблюдается неустойчивая тенденция роста. Связь между показателями подтверждается и значением парного коэффициента корреляции значение, которого составляет 0,464. Следовательно, индекс объема производства продукции сельского хозяйства в целом и по категориям хозяйств имеет умеренную прямую связь с темпами прироста инвестиций в основной капитал этой отрасли.

За период с 2003 по 2016 годы анализ инвестиций в основной капитал по различным направлениям показал, что «пик» инвестиционной деятельности приходится на период преобладания привлеченных средств, тем самым свидетельствуя о необходимости стимулирования притока дополнительных средств в отрасль, создавая благоприятный инвестиционный климат, и повышения инвестиционной активности местных сельхозтоваропроизводителей. По направлениям использования преобладают капитальные вложения в технику, оборудование, здания и сооружения, тем не менее, процент износа сохраняется в пределах 35% - 45% на протяжении всего периода. Обеспеченность отрасль техникой, не смотря на ее высокую производительность, по некоторым культурам (кукуруза, лен) остается на очень низком уровне.

Производство сельскохозяйственной продукции зависит от множества объективных и субъективных факторов: как от наличия земельных ресурсов, структуры почвы, погодных условий, так и от инвестиции в основной капитал, которые позволили бы вывести сельское хозяйство нашей страны, поскольку до сих пор оно остается отраслью с низкой степенью механизации и автоматизации производственных процессов. Вступление России в ВТО и зарубежные санкции усиливают потребность в модернизации производства, наращивания объемов для обеспечения продовольственной безопасности страны.

*Библиографический список*

1. Быстров О.Ф. Управление инвестиционной деятельностью в регионах Российской Федерации: Монография / Быстров О.Ф., Поздняков В.Я., Прудников В.М., Перцов В.В., Казаков С.В. — М.: ИНФРА-М, 2008. — 358 с.
2. Медведева Н.А. Человеческий капитал – фактор инновационного развития сельского хозяйства региона / Н.А. Медведева, Т.Н. Агапова // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия «Экономика». – 2014. – № 4(36). – С. 43–48.
3. Медведева Н.А. Теория и методы прогнозирования развития экономических систем // Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА. – 2015. – 200 с.
4. Медведева Н.А. Перспективы развития молочного скотоводства региона в условиях функционирования ВТО / Н.А. Медведева // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия Экономика.– 2013.– № 4 (30).– С. 41–47.

## INVESTMENTS AS FACTOR OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF RUSSIA

*Kiseleva E.A.*

**Key words:** *investments in fixed capital, agriculture.*

*The article is devoted to the assessment of the state of the main industrial funds of agriculture of Russia. The analysis of structure and dynamics of inflow of investments in various directions is carried out. The interval forecast of the volume of investments for 2017-2018 is presented. The interrelationship of inflow of investments and release of agricultural production is revealed.*