Инвестиционная привлекательность как объект статистического исследования

Шибалкин А.Е., кандидат экономических наук, профессор
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия
Галяутдинова Д.Ф., старший преподаватель,
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

Аннотация. В статье, исходя из состава участников инвестиционного процесса, дается авторское определение понятия инвестиционная привлекательность, дан перечень участников, взаимоотношение которых формирует инвестиционную привлекательность. В работе разработана классификация статистических показателей, используемых для отражения субъектами инвестиционной привлекательности различных объектов, определены области использования и общая система показателей качественной и количественной оценок инвестиционной привлекательности всех объектов, в том числе сельского хозяйства.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность, субъекты и объекты инвестиционной привлекательности, оценка инвестиционной привлекательности, сельское хозяйство, стейкхолдеры, система показателей.

Investment attractiveness as an object of statistical research

Shibalkin A.E., Ph.D., professor, RSAU-MTAA, Moscow, Russia
Galyautdinova D.F., senior lecturer, RSAU-MTAA, Moscow, Russia

Annotation. The article, based on the composition of the participants of the investment process, gives the author's definition of the concept of investment attractiveness, a list of participants, the relationship of which forms the investment attractiveness. The paper presents the classification of statistical indicators used to reflect the subjects of investment attractiveness of various objects, defined areas of use and

the overall system of indicators of qualitative and quantitative assessment of investment attractiveness of all objects, including agriculture.

Keywords: of investment attractiveness, agriculture, stakeholders, system of indicators. investment attractiveness, subjects and objects of investment attractiveness, evaluation.

1. Сущность инвестиционной привлекательности может быть установлена, если определиться с участниками, формирующими эту категорию. Таких участников два:

- объекты инвестиционной привлекательности
- субъекты инвестиционной привлекательности

Объекты инвестиционной привлекательности - это объекты, куда могут быть направлены инвестиции. К объектам следует отнести: страны, регионы, муниципальные образования разных уровней, ВЭД [отрасли экономики], отдельные производства в рамках вида экономической деятельности, хозяйствующие субъекты, особые [уникальные] территории - территории с залежами полезных ископаемых, территории развития индустрии отдыха и туризма и другие. Предварительно следует отметить, что все отмеченные выше объекты, за исключением последнего, представлены, как правило, некоторым числом единиц, то есть можно говорить о статистической совокупности объектов определенного вида с варьирующим по ним признаком инвестиционная привлекательность. Как следствие, по признаку инвестиционная привлекательность целесообразно и возможно проводить сравнительный, статистический анализ объектов[1].

Субъекты инвестиционной привлекательности – это те лица, которые производят инвестиции в объекты. К ним следует отнести: органы государственного управления разных уровней [для России это федеральный, региональный и муниципальный], акционеры, внутренние и зарубежные инвесторы,

[1] Зинченко, А.П. Анализ инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве России в условиях реализации государственных программ / А.П. Зинченко, В.В. Демичев, В.В. Маслакова// Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. – №9. – С.70-83.

институциональные инвесторы, работники хозяйствующих субъектов. Акционерные общества, внутренние и зарубежные инвесторы, а также работники нередко представлены статистическими совокупностями и среди них оценка инвестиционной привлекательности объектов может варьировать. В зависимости от того, куда может производить инвестиции субъект, для каждого из них имеется свой перечень объектов, которые подлежат с его точки зрения оценке на инвестиционную привлекательность. Перечень этих объектов для каждого субъекта представлен на схеме 1.

Схема 1 – Объекты и субъекты инвестиционной привлекательности

Субъекты инвестиционной привлекательности	Объекты инвестиционной привлекательности						
	Страны	Регионы	Муниципальные образования	ВЭД [отрасли]	Отдельные виды производств	Хозяйствующие субъекты	особые территории
Уровни государственного управления:							
федеральный							
региональный							
муниципальный							
Акционеры							
Инвесторы:							
внутренние							
внешние							
Инстуциональные субъекты							
Работники хозяйствующих субъектов							

Примечание: цвет - указывает на перечень объектов, которые подлежат оценке на инвестиционную привлекательность, с точки зрения субъекта инвестиционной привлекательности

Исходя из состава участников, формирующих исследуемую категорию, инвестиционную привлекательность можно определить, как «***мнение, суждение субъекта относительно возможности достижения им необходимых социальных, экономически или финансовых результатов при осуществлении инвестиций в соответствующий объект***». С точки зрения этого определения категорию «инвестиционная привлекательность» следует отнести к субъективной.

Каждый из названных выше субъектов при оценке инвестиционной привлекательности объекта имеет в приоритете достижение разных целей (резуль-

татов). Для органов государственного управления – это, прежде всего, социально- политические цели (например, повышение и выравнивание уровня жизни населения по регионам, обеспечение продовольственной, энергетической безопасности), а также цели экономические (выравнивание условий хозяйствования для разных ВЭД и типов хозяйствующих субъектов и другие). Для акционеров, внутренних и внешних инвесторов на первом плане стоят экономические цели [завоевание внутреннего и внешнего рынка, достижение окупаемости привлекаемых ресурсов, обеспечение постоянной текущей рентабельности для выполнения обязательств перед кредиторами и акционерами]. Для работников, инвестирующих свой труд, первоочередное значение имеет достижение приемлемого уровня номинальной и реальной заработной платы и их социальная защищенность[2].

2. Статистическая оценка инвестиционной привлекательности. Инвестиционная привлекательность как мнение, суждение относительно объекта может отражено на качественном и на количественном уровнях. Качественная оценка, как правило, имеет ограниченный диапазон варьирования – от альтернативной изменчивости (привлекателен объект или не привлекателен), до 5-10 градаций (например, объект абсолютно не привлекателен, скорее непривлекателен, ситуация неопределенности, скорее привлекателен, однозначно привлекателен). Следует сказать, что качественная оценка инвестиционной привлекательности может через известные приемы шкалирования [шкалы Лайкерта, Стэпела, симмантический дифференциал] преобразована в количественную.

Собственно, количественная оценка, как правило, имеет очень широкий диапазон изменчивости. На основе количественных оценок могут быть постро-

[2] Баутин, В.М. Статистическая оценка ресурсного потенциала сельхозпроизводителей (по данным ВСХП-2006 и ВСХП-2016) / В.М. Баутин, А.В. Уколова, Ю.Н. Романцева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2017. – №11. – С.54-63.
Продивлянова, А.В. Повышение привлекательности труда как условие формирования кадрового потенциала в сельском хозяйстве / А.В. Продивлянова // Экономические науки – Финансы денежное обращение и кредит. – 2009. – №5.
Зинченко, А.П. Проблемы экономической и сельскохозяйственной статистики: монография / А.П. Зинченко, А.Д. Думнов, Н.А. Эльдяева, А.В. Уколова, Ю.Н. Романцева, Е.С. Кованова, А.В. Тихонова, А.Е. Харитонова и др. – Иркутск: ООО «Мегапринт», 2017. – 161 с.

ены рейтинги объектов инвестиционной привлекательности. Применимость качественной или количественной оценок определяется объектом инвестиционной привлекательности, информационной базой, на основе которой строится оценка, а также тем, кто такую оценку проводит[3].

Качественная оценка в большей степени используется для сравнения стран, регионов, муниципальных образований. В качестве информационной базы таких оценок служит состояние общих факторов, формирующих инвестиционную привлекательность, основными из которых являются: политическая и экономическая стабильность, прозрачность процедуры реализации инвестиций, отсутствие коррупции, наличие транспортной инфраструктуры, наличие квалифицированной и дешевой рабочей силы. Как правило, качественная оценка проводится самими субъектами инвестиционной привлекательности, их службами или же экспертами. В последнем случае, для вынесения обоснованного решения требуется статистическая обработка экспертных оценок, например, через расчет коэффициента согласованности (конкордации) с оценкой его существенности на основе критерия χ^2 – Пирсона.

Количественная оценка инвестиционной привлекательности применима, прежде всего, для таких объектов инвестиционной привлекательности как ВЭД, отдельные производства в рамках одного ВЭД, хозяйствующие единицы. В качестве информационной базы количественной оценки должна, по нашему мнению, выступать система статистических показателей, отражающих эффективность ранее осуществленных инвестиций в эти объекты. Система показателей, видоизменяется в зависимости от исследуемых объектов инвестиционной привлекательности, а также какие результаты инвестиций (политические, социальные, экономические, финансовые) находятся в приоритете у субъекта, формирующего суждение об инвестиционной привлекательности. Количественную оценку инвестиционной привлекательности могут дать, безусловно, только

[3] Аксенова, С. Инвестиционная привлекательность отдельных регионов России для иностранного капитала М., Лаборатория книги. 2010 г.
Дмитриченко, Н.А. Повышать инвестиционную привлекательность сельского хозяйства / Н.А. Дмитриченко // Экономика сельского хозяйства. – 2010. – №1.

специалисты, которые с одной стороны имеют четкое представление о содержании рекомендуемой системы показателей, с другой - о статистических методах их получения и интерпретации.

На схеме 2 представлены области использования и общая система показателей качественной и количественной оценок инвестиционной привлекательности.

Для аграрного бизнеса в России объектами и субъектами инвестиционной привлекательности объектами являются: сельское хозяйство как отрасль в сравнении с другими ВЭД, отдельные виды производств в рамках отрасли (зернопроизводство, производство технических культур, молочное и мясное скотоводство, свиноводство и другие) регионы и муниципальные образования в сочетании с отдельными видами производств, хозяйствующие единицы, дифференцированно по типам – сельскохозяйственные организации, фермерские хозяйства и хозяйства населения. Сельскохозяйственные организации дополнительно подразделяются на подтипы в зависимости от их специализации и размера.

Субъектами инвестиционной привлекательности для сельского хозяйства выступают органы государственной власти разных уровней: федерального, субъектов федерации, муниципального; акционерные общества, внутренние и внешние инвесторы, работники хозяйствующих единиц, то есть стейкхолдеры аграрного бизнеса.

Схема 2 – Области использования и общая система показателей качественной и количественной оценок инвестиционной привлекательности

Для субъектов при осуществлении инвестиций, в приоритете находятся различные цели.

Для органов государственного управления федерального уровня и уровня субъектов федерации таковыми являются:

– ***политические*** – обеспечение продовольственной безопасности;

– ***социальные*** – повышение и выравнивание по субъектам уровня жизни сельского населения, в том числе за счет его более полной занятости; стабилизация цен на продукты питания;

– ***экономические –*** стабильное выравнивание экономических условий хозяйствования сельского хозяйства в сравнении с другими ВЭД, улучшение и выравнивание во времени и по регионам условий ведения бизнеса для различных типов хозяйствующих единиц;

– ***финансовые*** – устойчивое повышение рентабельности отрасли для перехода на расширенное воспроизводство за счет собственных источников и выполнения текущих обязательств перед кредиторами.

Для органов **государственного управления муниципального уровня** в приоритете находятся цели:

– ***социальные*** – повышение занятости и уровня жизни населения;

– ***финансовые*** – рост налоговых поступлений в муниципальные бюджеты.

Для акционерных обществ, внутренних и внешних инвесторов в приоритете:

– ***экономические цели*** – завоевание внутреннего и внешнего рынка, обеспечение окупаемости привлекаемых при инвестициях ресурсов;

– ***финансовые*** – получение прибыли в ожидаемых и стабильных размерах, обеспечение рентабельности, позволяющей выполнить обязательства перед акционерами и кредиторами.

Для работников:

– ***экономические*** – обеспечение приемлемого уровня номинальной и реальной заработной платы.

Для субъектов оценивающих инвестиционную привлекательность объектов инвестирования формы реализации инвестиций различны.

Для органов государственной власти это прямое инвестирование, прежде всего в социальную сферу, компенсация части инвестиционных затрат, производимых другими субъектами, субсидирование процентных ставок по инвестиционным и текущим кредитам, субсидирование страховых платежей, поддержка отдельных направлений бизнеса.

Для акционерных обществ, внутренних и внешних инвесторов – это прямые и портфельные инвестиции.

Для работников – продажа рабочей силы.

Таким образом, оценка инвестиционной привлекательности сельского хозяйства может быть дана в количественной форме. Используемая для этого система статистических показателей определяется объектом оценки, субъектом, оценивающим инвестиционную привлекательность объекта, целями субъекта при инвестировании, формами реализации инвестиций.

3. Система статистических показателей, отражающих инвестиционную привлекательность сельского хозяйства [объекта оценки], с точки зрения органов государственного управления разных уровней [субъектов оценки] – это, в конечном счете, система статистических показателей, отражающих эффективность государственной поддержки отрасли и сельских территорий. Разработка системы этих статистических показателей, методов их получения и анализа – это предмет особого, в настоящее время достаточно широко практикуемого направления статистико-экономических исследований[4]. Система статистических показателей, отражающих эффективность продажи рабочей силы в разрезе отрасли, регионов и типов хозяйствующих субъектов также является

[4] Маслакова, В.В. Методика статистической оценки эффективности использования бюджетных средств, направленных на финансирование инвестиционных проектов АПК // В.В. Маслакова. – Бухучет в сельском хозяйстве. – 2018. – №7. – С. 72-81.
Родионова О.А. Размер и эффективность субъектов аграрного предпринимательства в регионе Сборник научных трудов «Развитие агропродовольственного комплекса: экономика, модели, информационное обеспечение». – Воронеж. – 2016 г.

предметом особого, достаточно полно реализуемого направления статистико-экономических исследований[5].

Предметом нашего научного интереса является разработка системы статистических показателей, методов их получения и анализа, позволяющих таким субъектам инвестиционной привлекательности как внешние и внутренне инвесторы и акционеры провести количественное измерение инвестиционной привлекательности сельского хозяйства в целом по сравнению с другими ВЭД, дать оценку инвестиционной привлекательности отдельных видов производств, регионов, типов и подтипов хозяйствующих единиц. При оценке инвестиционной привлекательности отдельных объектов должна учитываться степень государственной поддержки объектов оценки. По-нашему мнению, следует реализовать следующую последовательность оценки инвестиционной привлекательности объектов инвестирования аграрного сектора экономики (схема 3).

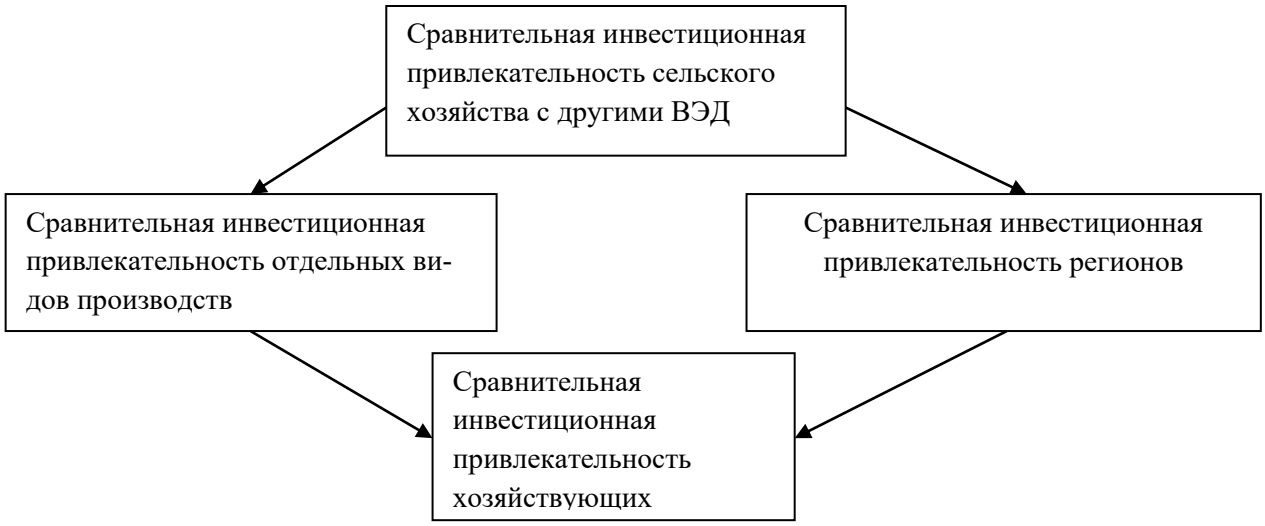

Схема 3 – Последовательность оценки инвестиционной привлекательности объектов инвестирования аграрного сектора экономики

4. Методы получения и анализа системы статистических показателей для измерения инвестиционной привлекательности. При измерении инвестиционной привлекательности сельского хозяйства, как ВЭД по сравнению с другими отраслями необходим ***сравнительный анализ динамики*** намеченного

[5] Современные проблемы статистики сельского хозяйства и окружающей природной среды / Зинченко А.П., Баутин В.М., Думнов А.Д., Скачкова С.А., Уколова А.В., Кагирова М.В., Романцева Ю.Н., Демичев В.В., Арефьева В.А., Харитонова А.Е., Дашиева Б.Ш., Коломеева Е.С. – Москва, 2016. – 198 с.

круга ***показателей по сельскому хозяйству и по другим ВЭД с оценкой тенденций и устойчивости этих показателей***[6]**.**

При измерении инвестиционной привлекательности отдельных видов производств следует, во-первых, ***разработать методику получения системы показателей отражающих сравнительную эффективность привлечения основных ресурсов,*** построить систему этих показателей, рассмотреть ***изменение этих показателей в динамике***, ***оценить тенденцию и устойчивость динамики,*** через ***индексный анализ*** установить ***влияние факторов, непосредственно формирующих динамику***; во-вторых, ***построить на основе многомерной средней комплексный показатель эффективности привлечения всех ресурсов***, использовав его далее для ***построения рейтингов отдельных видов производств***; в третьих ***разработать систему показателей***, отражающих уровень и эффективность использования ***экспортно- импортных операций при осуществлении производства и реализации продукции.***

При измерении инвестиционной привлекательности регионов с точки зрения производства отдельных видов продукции необходимо во- первых, ***провести группировку регионов по их значимости при производстве отдельных видов продукции,*** во вторых, провести ***группировку регионов по эффективности привлечения ресурсов при производстве отдельных видов продукции, на основе многомерной средней построить рейтинг регионов по комплексному показателю привлечения ресурсов;*** в-третьих ***внутри регионов по комплексному показателю эффективности привлечения ресурсов построить рейтинги отдельных видов производств.*** Для оценки инвестиционной привлекательности регионов с точки зрения осуществления внешнеторговых операций необходимо ***разработать систему статистических показателей, отражающих распространенность и эффективность этих операций по регионам.***

[6] Демичев, В.В. Воспроизводство экономики сельского хозяйства регионов России/В книге: Мы продолжаем традиции российской статистики Материалы I Открытого российского статистического конгресса. 2015. – С. 153-154.
Демичев, В.В. Статистическое исследование инвестирования в сельское хозяйство России в условиях реализации государственных программ: Монография. / Демичев В.В., Маслакова В.В. – Иркутск: ООО «Мегапринт», 2017. – 162 с.

По этим показателям провести на основе кластерного анализа классификацию регионов.

При измерении инвестиционной привлекательности отдельных хозяйствующих единиц следует использовать ***метод их статистических группировок по различным признакам: тип, местоположение, специализация, размеры*** и других[7].

По группам необходимо рассмотреть систему показателей, отражающих эффективность инвестируемых ресурсов. Дополнением может служить эконометрическое моделирование показателей эффективности использования инвестируемых ресурсов. Общее содержание системы показателей и статистических методов их получения для количественной оценки инвестиционной привлекательности аграрного сектора экономики по этапам оценки представлены в таблице 1.

Таким образом, разработанные в статье последовательность оценки инвестиционной привлекательности объектов инвестирования сельского хозяйства, система показателей для каждого этапа оценки, методика их получения и анализа, позволят получить единую оценку инвестиционной привлекательности объекта, в том числе через рейтинговую оценку, осуществить более обоснованный выбор конкретного объекта инвестирования, при этом в качестве объекта могут выступать страны, регионы, муниципалитеты, отдельные отрасли и организации.

[7] Бондаренко, Л.В. Социальные проблемы сельских территорий / Л.В. Бондаренко // Экономика сельского хозяйства России. – 2016 – №10.
Золотарева, Е.Л. и др. Инвестиционная политика в воспроизводственном процессе сельского хозяйства / Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2010. – №3.

Таблица 1

Система показателей и статистических методов их получения для количественной оценки инвестиционной привлекательности в аграрном секторе экономики

Этапы оценки	Объект оценки	Показатели оценки	Статистические методы получения и анализа показателей
1.	Сельское хозяйство как ВЭД	Показатели сравнительной эффективности сельского хозяйства с другими ВЭД	Анализ динамики показателей по сельскому хозяйству и по другим ВЭД с оценкой тенденций и устойчивости этих показателей.
2.	Отдельные виды производств, входящих в ВЭД – сельское хозяйство	- Показатели сравнительной эффективности привлечения основных ресурсов - Построение комплексного показателя эффективности привлечения всех ресурсов - Построение рейтингов отдельных видов производств - Система показателей, отражающих уровень и эффективность использования экспортно-импортных операций при осуществлении производства и реализации продукции	- Изменение показателей в динамике, с оценкой тенденции устойчивости динамических рядов - Индексный анализ для установления влияния факторов, формирующих динамику - Многомерная средняя - Ранжирование видов производств на основе комплексного показателя привлечения ресурсов - Анализ динамических рядов показателей
3.	Регионы с точки зрения производства отдельных видов продукции и инвестиционной привлекательности регионов с точки зрения осуществления внешнеторговых операций	- Показатели значимости регионов при производстве отдельных видов продукции - Показатели эффективности привлечения ресурсов при производстве отдельных видов продукции по регионам - Комплексный показатель эффективности используемых ресурсов - Построение рейтинга - Статистические показатели, отражающие распространенность и эффективность этих операций по регионам	- Группировка регионов - Группировка регионов по показателям распространенности внешнеторговых операций - По этим показателям провести на основе кластерного анализа классификацию регионов

Библиографический список

1. Аксенова, С. Инвестиционная привлекательность отдельных регионов России для иностранного капитала М., Лаборатория книги 2010 г.

2. Баутин, В.М. Статистическая оценка ресурсного потенциала сельхозпроизводителей (по данным ВСХП-2006 и ВСХП-2016) / В.М. Баутин, А.В. Уколова, Ю.Н. Романцева // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2017. – №11. – С.54-63.

3. Бондаренко, Л.В. Социальные проблемы сельских территорий / Л.В. Бондаренко // Экономика сельского хозяйства России. – 2016 – №10.

4. Демичев, В.В. Воспроизводство экономики сельского хозяйства регионов России / В книге: Мы продолжаем традиции российской статистики Материалы I Открытого российского статистического конгресса. – 2015. – С. 153-154.

5. Демичев, В.В. Статистическое исследование инвестирования в сельское хозяйство России в условиях реализации государственных программ: Монография. / Демичев В.В., Маслакова В.В. – Иркутск: ООО «Мегапринт», 2017. – 162 с.

6. Дмитриченко, Н.А. Повышать инвестиционную привлекательность сельского хозяйства / Н.А. Дмитриченко // Экономика сельского хозяйства. – 2010. – №1.

7. Зинченко, А.П. Анализ инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве России в условиях реализации государственных программ / А.П. Зинченко, В.В. Демичев, В.В. Маслакова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. – №9. – С.70-83.

8. Золотарева, Е.Л. и др. Инвестиционная политика в воспроизводственном процессе сельского хозяйства / Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2010. – №3.

9. Маслакова, В.В. Методика статистической оценки эффективности использования бюджетных средств, направленных на финансирование инве-

стиционных проектов АПК // В.В. Маслакова. – Бухучет в сельском хозяйстве. – 2018. – №7. – С. 72-81.

10. Продивлянова, А.В. Повышение привлекательности труда как условие формирования кадрового потенциала в сельском хозяйстве / А.В. Продивлянова // Экономические науки – Финансы денежное обращение и кредит. – 2009. – №5.

11. Родионова О.А. Размер и эффективность субъектов аграрного предпринимательства в регионе Сборник научных трудов «Развитие агропродовольственного комплекса: экономика, модели, информационное обеспечение». – Воронеж. – 2016 г.

12. Современные проблемы статистики сельского хозяйства и окружающей природной среды / Зинченко А.П., Баутин В.М., Думнов А.Д., Скачкова С.А., Уколова А.В., Кагирова М.В., Романцева Ю.Н., Демичев В.В., Арефьева В.А., Харитонова А.Е., Дашиева Б.Ш., Коломеева Е.С. – Москва, 2016. – 198 с.

13. Зинченко, А.П. Проблемы экономической и сельскохозяйственной статистики: монография / А.П. Зинченко, А.Д. Думнов, Н.А. Эльдяева, А.В. Уколова, Ю.Н. Романцева, Е.С. Кованова, А.В. Тихонова, А.Е. Харитонова и др. – Иркутск: ООО «Мегапринт», 2017. – 161 с.

References

1. Aksenova, S. Investment attractiveness of certain regions of Russia for foreign capital M., Laboratory of the book. 2010 year.

2. Bautin, V.M. Statistical estimation of the resource potential of agricultural producers (according to the data of VSHP-2006 and VSHP-2016) / V.M. Bautin, A.V. Ukolova, Yu.N. Romantseva // Accounting in agriculture. – 2017. – № 11. – P.54-63.

3. Bondarenko, L.V. Social problems of rural areas / L.V. Bondarenko //Economics of agriculture of Russia. – 2016. – №10.

4. Demichev, V.V. The reproduction of the agricultural economy of Russian regions / In the book: We are continuing the tradition of Russian statistics proceedings of the first Open Russian statistical Congress. 2015. – P. 153-154.

5. Demichev, V.V. Statistical research of investment in agriculture of Russia in the conditions of realization of the state programs: Monograph. / Demichev V.V., Maslakova V.V. – Irkutsk: «Megaprint», 2017. – 162 p.

6. Dmitrichenko, N.A. Increase the investment attractiveness of agriculture / N.A. Dmitrichenko // Agriculture Economy. – 2010. – №1.

7. Zinchenko, A. P. Analysis of the investment activity in agriculture of Russia in conditions of the implementation of government programs / A.P. Zinchenko, V.V. Demichev, V.V. Maslakova // Accounting in agriculture. – 2016. – №9. – P. 70-83.

8. Zolotareva, E.L. Investment policy in the reproduction process of agriculture / E.L. Zolotareva // Economy of agricultural and processing enterprises. – 2010. – №3.

9. Maslakova, V.V. Methods of statistical estimation of efficiency of use of the budgetary funds directed on financing of investment projects of agrarian and industrial complex / V.V. Maslakova // Accounting in agriculture. – 2018. – №7. – P. 72-81.

10. Preduslova, A.V. Increasing the attractiveness of labour as a condition of formation of personnel potential in agriculture / A.V. Preduslova // Economic science – Finance, monetary circulation and credit/ – 2009. – №5.

11. Rodionova, O.A. The size and efficiency of subjects of agrarian business in the region collection of scientific works «development of agro-food complex: economy, models, information support». Voronezh. – 2016.

12. Contemporary problems of agricultural statistics and the environment / Zinchenko A.P., Bautin V.M., Dumnov A.D., Skachkova S.A., Ukolova V.A., Kagirova M.V., Romantseva Yu.N., Demichev V.V., Aref'ev V.A., Kharitonov A.E., Dashieva B.S., Kolomeeva E.S. – Moscow, 2016. – 198 p.

13. Zinchenko, A.P. Problems of economic and agricultural statistics: monograph / A.P. Zinchenko, A.D. Dumnov, N.A. Aldaeva, V.A. Ukolova, Yu.N. Ro-

mantseva, E.S. Kovanova, A.V. Tikhonova, E.A. Kharitonova, and others – Irkutsk: «Megaprint», 2017. – 161 p.