

УДК 338

Оценка социально-экономической целесообразности создания агротехнопарка в Воронежской области

Толкачева Светлана Владимировна

Кандидат экономических наук, доцент,
Московский государственный университет пищевых производств,
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;
e-mail: tolkach.65@mail.ru

Богомолова Ирина Петровна

Доктор экономических наук, профессор,
Воронежский государственный университет инженерных технологий,
394036, Российская Федерация, Воронеж, просп. Революции, 19;
e-mail: uopioe@yandex.ru

Лихачева Елена Александровна

Ассистент кафедры управления, организации производства и отраслевой экономики,
Воронежский государственный университет инженерных технологий,
394036, Российская Федерация, Воронеж, просп. Революции, 19;
e-mail: elena.m_18.09@mail.ru

Аннотация

В статье рассмотрены научные и теоретические методы и инструменты эффективного управления развитием аграрного сектора страны, а также механизм формирования регионального агротехнопарка. На основании проведенного анализа современной научной литературы подтверждена значимость технопарков в поддержке малых инновационных предприятий.

Представленные результаты исследования социально-экономического потенциала Воронежской области включают основные показатели деятельности сельскохозяйственных организаций, уровень инновационного развития региона и критерии обоснования выбора места создания и функционирования агротехнопарка. По результатам анализа репрезентативной выборки статистических показателей Воронежскую область целесообразно отнести к одному из динамично развивающихся регионов страны. Оценка сильных и слабых сторон региона, его возможностей и существующих угроз позволили выделить приоритетные направления комплексного совершенствования инновационно-

го процесса в аграрной среде. Рассмотренный механизм создания регионального агро-технопарка предполагает разработку комплексной стратегии развития и обоснования технико-экономических показателей с учетом их влияния на социально-экономическое состояние отрасли при грамотном взаимодействии внутренних и внешних факторов. Предложенные рекомендации по формированию отраслевого технопарка позволят ускорить инновационные процессы в аграрном секторе, снизив уровень импортозамещения и укрепив продовольственную безопасность страны.

Для цитирования в научных исследованиях

Толкачева С.В., Богомолова И.П., Лихачева Е.А. Оценка социально-экономической целесообразности создания агротехнопарка в Воронежской области // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 5. С. 83-96.

Ключевые слова

Агропромышленный комплекс, инновационная деятельность, агротехнопарк, стратегия развития региона, агропромышленный кластер.

Введение

Агропромышленный комплекс играет важную роль в экономической, социальной, экологической и политической жизни российского общества. Его состояние во многом определяет уровень продовольственной безопасности (самообеспеченности) страны. В последние годы в силу ряда причин в агропромышленном комплексе наблюдается спад инновационной активности. Переход к инновационной модели развития отечественной экономики (созданию агротехнопарка) позволит в кратчайшие сроки активировать использование собственного интеллектуального потенциала.

Проведенное исследование базировалось на теоретических, методических и научно-практических достижениях отечественных и зарубежных ученых в области решения проблем организации технопарков.

Цель исследования – развитие научно-методических положений территориальной организации агротехнопарков, являющихся в настоящее время наиболее эффективной формой развития инновационной сферы агропромышленного комплекса и оценка эффективности взаимодействия всего инновационного комплекса.

Предмет исследования – экономические и организационно-управленческие отношения, возникающие в ходе формирования и развития инновационной инфраструктуры агротехнопарков региона.

В качестве *объекта исследования* выступили сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия аграрного сектора экономики. Информационно-эмпирическая база фор-

мировалась на основе совокупности статистических данных о развитии аграрного сектора экономики России.

Научная новизна и практическая значимость исследования заключаются в совершенствовании механизма создания регионального агротехнопарка, обеспечивающего активизацию интеграционных процессов, объединение экономических интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей и перерабатывающих предприятий и организаций и повышение социально-экономической эффективности их функционирования.

Научно-теоретическое обоснование эффективности формирования технопарков в аграрном секторе

Научные исследование инновационных методов и инструментов управления эффективным развитием различных отраслей получили широкое развитие в современный период. Теоретическими и методическими вопросами формирования технопарков активно занимались следующие ученые: А.Н. Авдулова, О.С. Виханского, С.Ю. Глазьева, П.Н. Завлина, Д.И. Кокурина. Особенности создания и функционирования агротехнопарков отражены в трудах В.Ф. Федоренко, Д.С. Буклагина, Э.Л. Аронова, М.В. Пигуновой. Проведенный анализ современной научной литературы свидетельствует, что в условиях кризиса с целью повышения эффективности функционирования предприятий и организаций агропромышленного комплекса необходимо проводить ускоренное внедрение результатов инноваций в отечественную экономику. В этой связи актуальность приобретает развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в областях науки и технологий.

Изучение зарубежного опыта и его критический анализ позволяют сделать вывод, что многие успешные в настоящее время крупнейшие компании мира на начальной стадии развития относились к малым фирмам, поскольку именно на малых предприятиях инновационные процессы развиваются очень динамично, требуя при этом незначительных капитальных вложений.

Сегодня стратегия развития инновационного процесса регулируется государством и напрямую связана с формированием технопарков. В названной стратегии приоритетным направлением для России является развитие аграрного производства, отрасли которого могут служить основой для обеспечения продовольственной безопасности не только нашей страны, но и зарубежных государств.

Как свидетельствует наука и практика, роль технопарков в поддержке малых инновационных предприятий обуславливается созданием организационных, правовых, экономических условий и гарантий инновационной деятельности, регулированием отношений между субъектами инновационной деятельности и органами государственной власти регионов.

Проведенное исследование позволило установить тенденцию роста количества агротехнопарков, что связано в первую очередь с решением стратегических задач их развития,

поставленных государством в условиях импортозамещения. Кроме того, повышение конкурентоспособности экономики России может быть обеспечено путем постоянного обновления технологии, товаров и услуг разнообразного назначения, стабилизацией и расширением рынков сбыта, эффективным использованием научно-технического потенциала и стимулированием его роста [Лихачева, 2015].

Аграрная наука России в последнее время разработала значительное число инноваций, реализация которых дает возможность поднять эффективность сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности на качественно новый уровень. Однако степень реализации инноваций у товаропроизводителей до настоящего времени была и остается недопустимо низкой [Сираева, 2010, 125]

Доказано, что агротехнопарки обладают определенной спецификой, по сравнению с аналогичными формированиями в других секторах экономики, поскольку основные объекты их деятельности связаны с земельными угодиями, почвенными и климатическими различиями, сельскохозяйственными растениеводческими культурами и животноводством, сельхозтехникой и другими особенностями. Однако перечисленные специфические черты практически не касаются системы организации управления деятельностью этих образований [Богомолова, Пигунова, Михеенко, 2015].

Результаты анализа социально-экономической целесообразности формирования агротехнопарков в регионе

Как свидетельствует практический опыт, основными критериями при выборе местоположения агротехнопарков являются динамичные показатели выпуска сельскохозяйственной продукции и продукции перерабатывающих предприятий, тенденции развития инновационной деятельности в регионе, а также уровень государственного регулирования данной сферы.

Проведенное исследование репрезентативной информации позволило сделать обоснованный вывод, что в Центральном федеральном округе в качестве места для формирования агротехнопарка целесообразно избрать Воронежскую область, которая, по данным Росстата, по итогам 2015 года занимает пятую позицию по производству сельхозпродукции (200235,1 млн рублей) в России и второе место – в Центральном федеральном округе [Тринеева, Лихачева, 2015, 652], ежегодно увеличивая объем производства (табл. 1).

В Воронежской области выпуском сельскохозяйственной продукции занимаются сельскохозяйственные организации, крестьянские фермерские хозяйства, а также личные подсобные хозяйства. При этом наибольший выпуск сельскохозяйственной продукции в данном регионе приходится на долю сельскохозяйственных организаций, лидирующие позиции также занимают хозяйства населения. Динамика графически проиллюстрирована на рис. 1.

Таблица 1. Динамика производства продукции сельского хозяйства в регионах Центрального федерального округа, млн рублей

Регион	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (расчет)	3261695,4	3339159	3687075	4319050	5037184
Центральный федеральный округ	764563,0	839370,4	916013,7	1096654,1	1322875,1
Белгородская область	134619,8	149265,4	155401,7	188217,3	218072,7
Брянская область	33191,6	35953,2	43410,3	56323,1	74754,2
Владимирская область	24180,6	26770,6	27894,7	32792,6	37743,4
Воронежская область	101470,1	125546,8	143854,4	158944,7	200235,1
Ивановская область	13101,4	13240,8	13725,7	15721,1	17293,0
Калужская область	24625,2	26940,5	26467,7	31327,0	36731,7
Костромская область	15263,9	15989,4	17077,1	19448,6	22169,2
Курская область	56530,6	69083,2	79305,9	98310,8	112768,6
Липецкая область	47418,1	54966,9	64646,4	81963,6	98979,0
Московская область	100414,0	81237,5	78275,2	89979,7	109648,8
Орловская область	36617,6	39065,8	42953,1	52317,1	64368,1
Рязанская область	31021,3	36159,0	38811,8	46060,8	53990,0
Смоленская область	18621,0	18477,0	20201,3	21926,7	23446,9
Тамбовская область	51961,7	60021,4	72290,6	93527,8	124158,8
Тверская область	23932,9	21889,8	22716,2	24449,6	31803,1
Тульская область	29768,9	32251,5	35927,3	45851,5	53740,5
Ярославская область	21824,3	23411,2	24931,4	30058,7	33567,6
г. Москва	–	9100,4	8122,9	9433,6	9404,3

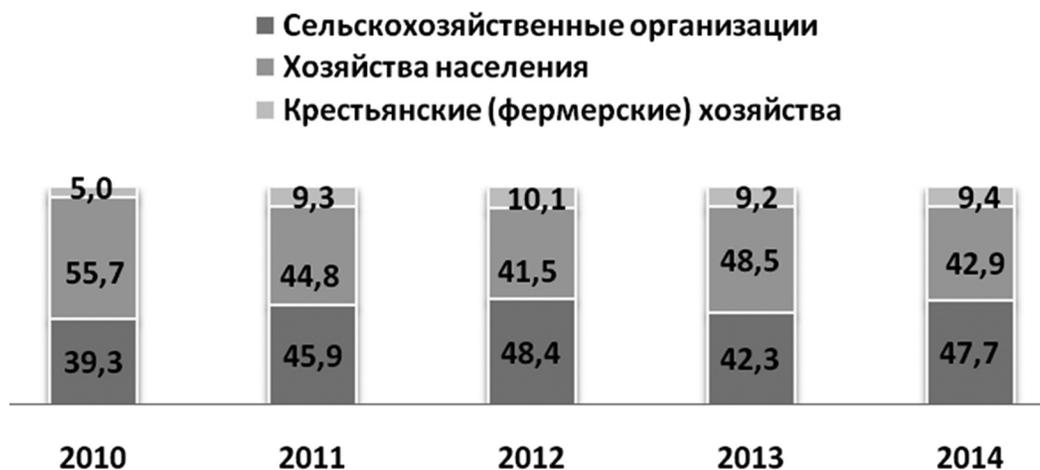


Рисунок 1. Структура продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств, %

Следует особо подчеркнуть, что наличие агротехнопарков позволит создать благоприятные условия для развития малого и среднего бизнеса в агропромышленном комплексе, возможности которого лежат в основе узкой специализации деятельности малых фирм и предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности, сегментации рынков и использовании последних научных достижений в области высоких технологий [Лихачева, 2015, 100].

Результаты анализа основных показателей инновационной активности деятельности организаций в Воронежской области приведены в табл. 2 [Федеральная служба ..., 2015].

Таблица 2. Результаты развития инновационной деятельности в Воронежской области

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
Затраты на технологические инновации за счет всех источников финансирования, млн рублей	3190,3	8995,3	6608,9	7564,3	6769,7
Количество предприятий, осуществляющих инновационную деятельность	54	62	58	60	70
Объем отгруженной инновационной продукции, млн рублей	66812,6	86674,3	106940,0	794681,2	116821,1

По данным Росстата, показатели инновационной активности Воронежской области отражают положительную динамику развития в течение 5 лет, что обусловлено реализацией долгосрочной областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2011-2015 годы».

Следует отметить, что стратегия создания агротехнопарков должна быть тесно связана с созданием конкурентных преимуществ региональной экономики. Для этого технопарку следует сформировать коммерческие, социальные, макроэкономические и политические цели его организации и дальнейшего развития. В процессе создания технопарка должны быть определены цели, проработана концепция его деятельности, выработаны политические приоритеты и экономические ориентиры [Тринеева, Лихачева, 2015, 654].

Результаты проведенного SWOT-анализа создания агротехнопарка позволили выявить потенциал преимуществ и рисков с учетом стратегии развития региона (табл. 3).

Таблица 3. SWOT-анализ проекта агротехнопарка Воронежской области

Сильные стороны	Слабые стороны
1) Наличие земель сельхозназначения; наличие крупного системообразующего элемента (вуз или НИИ); 2) применение программ поддержки и развития в области сельского хозяйства, а также малого бизнеса; 3) ориентация на инновационное развитие региона; 4) Закон о технопарках Воронежской области; 5) Закон об инновационной политике Воронежской области	1) Невысокая инновационная активность в сфере АПК региона; 2) зависимость от импорта; отсутствие государственного финансирования; 3) затруднения при передаче технологий из сектора науки в сектор промышленности; 4) недостаточное развитие инфраструктурных элементов содействия инновационным проектам
Возможности	Угрозы
1) Разработка долгосрочной программы развития аграрной среды региона; 2) государственная поддержка отечественных сельскохозяйственных производителей; 4) условия для малого и среднего бизнеса; 5) активизация научно-технической и технологической деятельности НИИ, вузов, ученых и специалистов; 6) привлечение венчурного капитала; 7) создание новых рабочих мест в сельской местности	1) Нестабильная экономическая ситуация; 2) недостаток высококвалифицированных кадров; 3) государственное регулирование; 4) снижение качества и количества продукции при внедрении технологий в производство; 5) влияние погодных условий.

Данные результаты дают возможность определить приоритетные направления развития инновационного процесса в агропромышленном комплексе Воронежской области с учетом сильных сторон и ориентацией на возможности, что особенно актуально в условиях импортозамещения.

Механизм создания регионального агротехнопарка с учетом результатов оценки социально-экономической целесообразности его формирования

Механизм создания агротехнопарка предполагает принятие решения о его создании несколькими товаропроизводителями, распределение функций между ними, определение наиболее выгодной формы совместной деятельности, возможно, выделение базового предприятия или управляющей компании агротехнопарка, разработку и утверждение бизнес-проекта создаваемого агротехнопарка.

Практика доказывает, что отсутствие грамотно проработанной стратегии развития и четкого технико-экономического обоснования создания агротехнопарков может привести к тому, что контроль над их деятельностью будет практически невозможен или неэффективен. Одним из важных аспектов успешной деятельности технопарка является рациональное взаимодействие внешней и внутренней среды агротехнопарка (рис. 2).

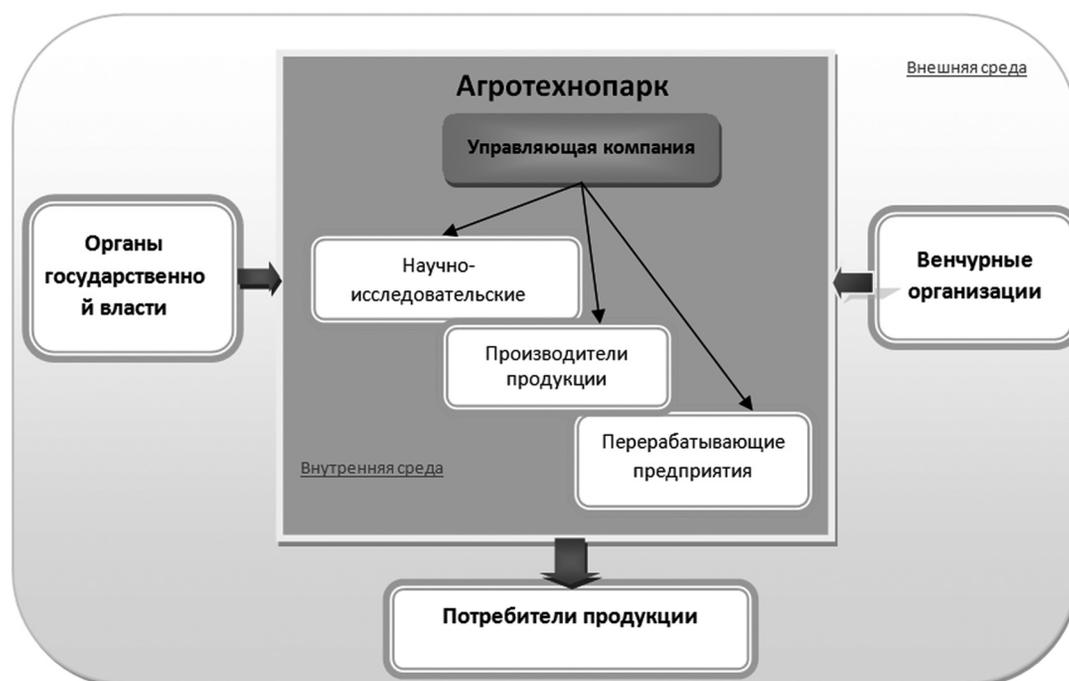


Рисунок 2. Взаимодействие внутренней и внешней среды агротехнопарка

Прототип агротехнопарка может быть представлен как связь отраслевой науки, работающей по сельскохозяйственной и перерабатывающей тематике, современных технологий и техники, внедряемых в производство, хранения урожая, переработки и получения готовой продукции, а также логистики, маркетинга и сбыта [Пигунова, Богомолова, Лихачева, 2015, 145].

При этом участие сельскохозяйственных производителей в агротехнопарках способствует ускорению освоения ими технических и технологических нововведений, влияющих не только на эффективность функционирования хозяйства, но и на качество производимой продукции.

Значительное число сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий в настоящее время остаются нерентабельными, не способными не только к внедрению инноваций, но и к ведению нормального воспроизводственного процесса. Вместе с тем технопарковые структуры имеют возможность активно поддерживать своим участием реализацию высокорискованных инновационных проектов с привлечением венчурного капитала.

На территории Воронежской области венчурная индустрия представлена некоммерческой организацией «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Воронежской области» и закрытым паевым инвестиционным фондом «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Воронежской области». Организация и развитие малых инновационных предприятий при поддержке Фонда с использованием механизмов ОАО «Российская венчурная компания» является одним из направлений привлечения частных инвестиций в качестве внебюджетных источников финансового обеспечения подпрограммы «Развитие инноваций» государственной программы Воронежской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» [Пигунова, 2015, 34].

В рамках агротехнопарка осуществляется полноценный технологический процесс: от разработок технологий и внедрения их в производство до транспортировки и реализации продукции потребителям. Поэтому развитие инновационной инфраструктуры даст возможность ускорить процесс внедрения передовых технологий в сфере сельского хозяйства и АПК, повысить качество производимой продукции, обновить имеющиеся производственные мощности, обеспечив эффективную организацию и функционирование инновационной системы.

Заключение

Таким образом, значение технопарков в аграрном секторе заключается в достижении стратегической цели развития регионального потенциала на основе обеспечения страны высококвалифицированными кадрами, научными знаниями в области техники и технологий сельскохозяйственного производства, переработки и сбыта сельскохозяйственной продукции, а также услугами, необходимыми для повышения производительности труда, улучшения качества продуктов питания.

На основании ряда проанализированных критериев: динамики производимой продукции, уровня инновационной активности, приоритетных направлений развития региона – к наиболее подходящей территории для формирования агротехнопарка в рамках Центрального федерального округа целесообразно отнести Воронежскую область.

Агротехнопарк является действенным эффективным элементом в области развития инновационного потенциала региона в аграрной сфере. Создание данной структуры позволит решить существующие в настоящее время серьезные проблемы, с учетом привлечения

внимания к их решению государства и частных венчурных компаний. В результате будет обеспечен выпуск конкурентоспособной продукции, а следовательно, улучшено качество жизни населения.

Библиография

1. Богомолова И.П., Пигунова М.В., Михеенко Е.А. Роль технопарков в экономическом развитии государства и повышении качества жизни населения // Экономика. Инновации. Управление качеством. 2015. № 1 (10). С. 195-198.
2. Лихачева Е.А. Технопарк как институт управления Агропродовольственным комплексом // Закономерности развития региональных агропродовольственных систем. Материалы Всероссийской школы молодых ученых. Саратов: ИАГП РАН, 2015. С. 99-102.
3. Пигунова М.В., Богомолова А.В., Лихачева Е.А. Особенности государственного регулирования деятельности технопарков в условиях импортозамещения // Нечаев Д.Н., Селиванова Е.С. (ред.) Особенности становления региональных институтов развития в экономике и социально-политической сфере. Воронеж: Научная книга, 2015. С. 144-147.
4. Пигунова М.В. Роль венчурного предпринимательства в устойчивом развитии инновационной системы // Инженерный вестник Дона. 2015. Т. 36. № 2-2. С. 34.
5. Сираева Р.Р. Финансирование агроформирований в целях их инновационного развития // Научное обеспечение инновационного развития АПК. Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. в рамках 20 Юбилейной специализированной выставки «АгроКомплекс-2010» (2-4 марта 2010 г.). Часть 4. Уфа: Башкирский ГАУ, 2010. С. 122-125.
6. Тринеева Л.Т., Лихачева Е.А. Влияние государственной политики на эффективность формирования и развития технопарков // Вторая Междунар. науч.-технич. конф. (заочная) «Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство» (сборник материалов, 4 декабря 2015 г.). Воронеж: ВГУИТ, 2015. С. 652-657.
7. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>
8. Богданов Д.Д., Смирнова О.О. Антимонопольное регулирование розничной торговли продовольственными товарами // Современная конкуренция. 2010. № 4 (22). С. 26-34.
9. Смирнова О.О., Богданов Д.Д. Антимонопольное регулирование и отраслевое законодательство: опыт взаимодействия на примере рынка розничной торговли // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2011. № 2. С. 77-90.
10. Смирнова С.М. Государственное регулирование положительных внешних эффектов деятельности промышленных кластеров // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 1. С. 86-96.
11. González R.A., Villalobos Á., Toríz A. Clusters and High Technology Industries in Mexico: A Theoretical Review // Management and Organizational Studies. 2015. Т. 2. №. 2. P. 32.

12. Hernández I., Cely N., González F., Muñoz E. & Prieto I. The Discovery of New Export Products in Ecuador. *Stratega Business Development Services. Stratega*, 2007. 110 p.
13. Hornberger K., Ndiritu N., Ponce-Brito L., Tashu M. & Watt T. Kenya's Cut-Flower Cluster. Final Paper for Microeconomics of Competitiveness. 4 May, 2007. URL: http://www.isc.hbs.edu/pdf/Student_Projects/Kenya_Cut-FlowerCluster_2007.pdf
14. Juliya T. Implementation of the Innovation Development Process for the Certain Region in the Framework of Clusters // *International Conference on Qualitative and Quantitative Economics Research (QQE). Proceedings. Global Science and Technology Forum. Singapore*, 2015. P. 1-17.
15. Loiola C.M. et al. Genetic Relationships among Tall Coconut Palm (*Cocos nucifera* L.) Accessions of the International Coconut Genebank for Latin America and the Caribbean (ICG-LAC), Evaluated Using Microsatellite Markers (SSRs) // *PloS one*. 2016. T. 11. №. 3. P. 15-19.
16. Nguyen N.D., Martin J. Implementing Clusters for Economic Development in Emerging Economies: The Case of Luong Bamboo Sector in Thanh Hoa Province, Vietnam // *18th Toulon-Verona Conference. Excellence in Services. University of Palermo*, 2015. P. 355-372.
17. Nguyen N.H., Beeton R.J.S., Halog A. Who Influence the Environmental Adaptation Process of Small and Medium Sized Textile and Garment Companies in Vietnam? // *Roadmap to Sustainable Textiles and Clothing. Springer Singapore*. 2014. P. 189-207.
18. Nikolaou I.E., Nikolaidou M. A mapping about eco-industrial clusters territory // *3rd International Conference on Business and Economic Research Proceedings (3rd ICBER 2012). Bandung, Indonesia*. 2012. P. 1238-1253.
19. Rocha H. Do clusters matter to firm and regional development and growth? Evidence from Latin America // *Management Research: The Journal of the Iberoamerican Academy of Management*. 2015. T. 13. №. 1. P. 83-123.
20. Sarturi G. et al. Competitiveness of clusters: A comparative analysis between wine industries in Chile and Brazil // *International Journal of Emerging Markets*. 2016. T. 11. №. 2. P. 190-213.

Evaluation of socio-economic expediency of creation of agricultural industrial park in the Voronezh region

Svetlana V. Tolkacheva

PhD in Economics, Associate Professor,
Moscow State University of Food Production,
125080, 11 Volokolamskoe hwy, Moscow, Russian Federation;
e-mail: tolkach.65@mail.ru

Irina P. Bogomolova

Doctor of Economics, Professor,
Voronezh State University of Engineering Technologies,
394036, 19 Revolyutsii ave., Voronezh, Russian Federation;
e-mail: uopioe@yandex.ru

Elena A. Likhacheva

Assistant Professor at the Department of management,
organization of production and branch economy,
Voronezh State University of Engineering Technologies,
394036, 19 Revolyutsii ave., Voronezh, Russian Federation;
e-mail: elena.m_18.09@mail.ru

Abstract

The purpose of this article is examination of the scientific and theoretical methods and tools for effective management of development of agrarian sector of the country and consideration of the mechanism of formation of regional agricultural industrial park. The work methodology involves the application of methods of statistical analysis in relation to the results of a study of socio-economic potential of the region, including the main indicators of activity of agricultural organizations, the level of innovative development of the region and criteria for the justification of the choice of location for the establishment and functioning of the agricultural industrial Park. As a result of work on the basis of analysis of modern scientific literature the importance of technology parks to support small innovative enterprises is confirmed. The results of the analysis of a representative sample of statistical indicators allow to make conclusions that Voronezh oblast is one of the fastest growing regions of the country. Conducted scientific study, evaluation of strengths and weaknesses of the region, its opportunities and threats allowed to identify priority areas for overall improvement of the innovation process in the agricultural environment. In conclusion, the work shows that the mechanism of establishing a regional agricultural industrial park involves the development of a comprehensive strategy for the development and justification of technical and economic indicators, taking into account their impact on the socio-economic state of the industry with proper interaction of internal and external factors. Recommendations on the formation of a branch of the Technopark will allow to accelerate innovation processes in the agricultural sector, reducing the level of import substitution and strengthening the food security of the country.

For citation

Tolkacheva S.V., Bogomolova I.P., Likhacheva E.A. (2016) Otsenka sotsial'no-ekonomicheskoi tselesoobraznosti sozdaniya agrotekhnoparka v Voronezhskoi oblasti [Evaluation of socio-economic expediency of creation of agricultural industrial park in the Voronezh region]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 5, pp. 83-96.

Keywords

Agro-industrial complex, innovative activity, agro-industrial complex development strategy, region, agro-industrial cluster.

References

1. Bogdanov D.D., Smirnova O.O. (2010) Antimonopol'noe regulirovanie roznichnoj trgovli prodovol'stvennymi tovarami [Antimonopoly regulation of retail trade in food products]. *Sovremennaya konkurenciya* [Modern competition], 4 (22), pp. 26-34.
2. Bogdanov D.D., Smirnova O.O. (2011) Antimonopol'noe regulirovanie roznichnoj trgovli prodovol'stvennymi tovarami [Antitrust regulation and sectorial regulation: the experience of interaction on example of the retail market]. *Sovremennaya konkurenciya* [Modern competition], 2, pp. 77-90.
3. Bogomolova I.P., Pigunova M.V., Miheenko E.A. (2015) Rol' tekhnoparkov v ehkonomicheskom razvitii gosudarstva i povyshenii kachestva zhizni naseleniya [Role of technology parks in the economic development of the state and improving the quality of life of the population]. *Ekonomika. Innovacii. Upravlenie kachestvom* [Economy. Innovation. Quality management], 1 (10), pp.195-198.
4. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki* [Federal state statistics service]. Available at: <http://www.gks.ru> [Accessed 23/02/2016].
5. González R.A., Villalobos Á., Toríz A. (2015) Clusters and High Technology Industries in Mexico: A Theoretical Review. *Management and Organizational Studies*, 2 (2), p. 32.
6. Hernández I., Cely N., González F., Muñoz E. & Prieto I. (2007) *The Discovery of New Export Products in Ecuador*. Stratega.
7. Hornberger K., Ndiritu N., Ponce-Brito L., Tashu M., Watt T. (2007) *Kenya's Cut-Flower Cluster. Final Paper for Microeconomics of Competitiveness*. Available at: http://www.isc.hbs.edu/pdf/Student_Projects/Kenya_Cut-FlowerCluster_2007.pdf [Accessed 23/02/2016].
8. Juliya T. (2015) Implementation of the Innovation Development Process for the Certain Region in the Framework of Clusters. In: *International Conference on Qualitative and Quantitative Economics Research (QQE). Proceedings. Global Science and Technology Forum*. Singapore, pp. 1-17.
9. Lihacheva E.A. (2015) Tekhnopark kak institut upravleniya agroprodovol'stvennym kompleksom [Technopark as a management Institute of agri-food complex]. *Zakonomernosti razvitiya regional'nyh agroprodovol'stvennyh sistem. Materialy Vserossijskoj shkoly molodyh uchenykh* [Patterns of development of regional agro-food systems. Materials of all-Russian school of young scientists]. Saratov: IAgP RAN Publ., pp. 99-102.
10. Loiola C.M. et al. (2016) Genetic Relationships among Tall Coconut Palm (*Cocos nucifera* L.) Accessions of the International Coconut Genebank for Latin America and the

- Caribbean (ICG-LAC), Evaluated Using Microsatellite Markers (SSRs). *PloS one*, 11 (3), pp. 15-19.
11. Nguyen N.D., Martin J. (2015) Implementing Clusters for Economic Development in Emerging Economies: The Case of Luong Bamboo Sector in Thanh Hoa Province, Vietnam. In: *18th Toulon-Verona Conference. Excellence in Services. University of Palermo*, pp. 355-372.
 12. Nguyen N.H., Beeton R.J.S., Halog A. (2014) Who Influence the Environmental Adaptation Process of Small and Medium Sized Textile and Garment Companies in Vietnam? *Roadmap to Sustainable Textiles and Clothing*. Springer Singapore, pp. 189-207.
 13. Nikolaou I.E., Nikolaidou M. (2012) A mapping about eco-industrial clusters territory. In: *3rd International Conference on Business and Economic Research Proceedings (3rd ICBER 2012)*. Bandung, Indonesia, pp. 1238-1253.
 14. Pigunova M.V. (2015) Rol' venchurnogo predprinimatel'stva v ustojchivom razvitii innovacionnoj sistemy [The role of venture entrepreneurship in the sustainable development of innovation system]. *Inzhenernyj vestnik Dona* [Engineering journal of Don], 2-2 (36), p. 34.
 15. Pigunova M.V., Bogomolova A.V., Lihacheva E.A. (2015) Osobennosti gosudarstvennogo regulirovaniya deyatel'nosti tekhnoparkov v usloviyah importozameshcheniya [State regulation of activities of technology parks in terms of import]. In: Nechaev D.N., Selivanova E.S. (eds) *Osobennosti stanovleniya regional'nyh institutov razvitiya v ehkonomike i social'no-politicheskoy sfere: sb. st. Vseross. nauch.-prakt. konf.* [Features of formation of regional development institutions in the economy and the socio-political sphere: collection of articles of vseross. scientific.-pract. conf.]. Voronezh: Nauchnaya kniga Publ., pp. 144-147.
 16. Rocha H. (2015) Do clusters matter to firm and regional development and growth? Evidence from Latin America. *Management Research: The Journal of the Iberoamerican Academy of Management*, 13 (1), pp. 83-123.
 17. Sarturi G. et al. (2016) Competitiveness of clusters: A comparative analysis between wine industries in Chile and Brazil. *International Journal of Emerging Markets*, 11 (2), pp. 190-213.
 18. Siraeva R.R. (2010) Finansirovanie agroformirovanij v celyah ih innovacionnogo razvitiya [Financing of agricultural companies for their innovative development]. *Nauchnoe obespechenie innovacionnogo razvitiya APK. Materialy Vseross. nauch.-prakt. konf. v ramkah 20 Yubilejnoj specializirovannoj vystavki "AgroKompleks-2010" (2-4 marta 2010 g.). Chast' 4* [Scientific support of innovative development of agribusiness. Proceedings Of The. scientific.-pract. conf. in the framework of the 20 Anniversary specialized exhibition "AgroComplex-2010" (2-4 March 2010). Part 4]. Ufa: Bashkirskij GAU Publ., pp. 122-125.
 19. Smirnova S.M. (2016) Gosudarstvennoe regulirovanie polozhitel'nyh vneshnih ehffektov deyatel'nosti promyshlennykh klasterov [State regulation of the positive external effects of industrial clusters]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 1. pp. 86-96.

20. Trineeva L.T., Lihacheva E.A. (2015) Vliyanie gosudarstvennoj politiki na ehffektivnost' formirovaniya i razvitiya tekhnoparkov [The impact of public policy on the efficiency of formation and development of technoparks]. In: *Vtoraya Mezhdunar. nauch.-tekhnich. konf. (zaochnaya) "Innovacionnye tekhnologii v pishchevoj promyshlennosti: nauka, obrazovanie i proizvodstvo" (sbornik materialov, 4 dekabrya 2015 g.)* [Second International scientific-tech. conf. "Innovative technologies in the food industry: science, education and production" (a collection of materials, 4 December 2015)]. Voronezh, VGUIT Publ., pp. 652-657.