ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ АГРАРНЫХ ВУЗАХ (НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО САРАТОВСКИЙ ГАУ)

Воротников И.Л., д.э.н, Петров К.А., к.э.н.,
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

В статье представлена информация об особенностях развития малых инновационных предприятий в аграрной сфере. Дается сравнение развития малого инновационного предпринимательства в ретроспективе. Описываются особенности функционирования малых инновационных предприятий на базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Указаны приоритетные направления деятельности малых инновационных предприятий. Представлены экономические результаты деятельности малых инновационных предприятий ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Ключевые слова: малые инновационные предприятия, вузы, аграрный университет, агропромышленный комплекс, инновационное предпринимательство, рыночные факторы, экономическая эффективность.

PROSPECTS OF SMALL INNOVATIVE ENTERPRISES DEVELOPMENT IN THE AGRICULTURAL UNIVERSITIES (ON THE EXAMPLE OF THE SARATOV STATE AGRARIAN UNIVERSITY)

Vorotnikov I.L., doctor of economic sciences,
Petrov K.A., candidate of economic sciences,
Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov

The article presents information on the features of the development of small innovative enterprises in the agricultural sector. Development of small innovative entrepreneurship in retrospect is compared. Features of functioning of small innovative enterprises on the basis of the Saratov State Agrarian University are described. The priority directions of activity of small innovative enterprises are specified. Results of economic activities of small innovative enterprises of the Saratov State Agrarian University are presented.

Keywords: small innovative enterprises, universities, agricultural university, agro-industrial complex, innovative entrepreneurship, market factors, economic efficiency.

Введение.

Малое инновационное предпринимательство в Российской Федерации стало активно развиваться с принятием в 2009 году Федерального закона № 217-ФЗ от 02.08.2009 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности». Практика создания малых инновационных предприятий при вузах за 8 последних лет показывает как преимущества, так и недостатки в реализации данного закона. Крупные вузы, обладающие серьезной научно-исследовательской базой и научным заделом, обеспечили эффективное функционирование созданных малых инновационных предприятий. С другой стороны, отдельные малые инновационные предприятия не смогли найти свои рыночные ниши в инновационном предпринимательстве и были вынуждены заявить о своем банкротстве. Сегодня уже можно провести оценку влияния данной инициативы на агропромышленный комплекс Саратовской области на примере ведущего аграрного вуза региона – Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова.

Методика исследований.

В процессе подготовки статьи использован комплекс методов и приемов проведения исследования, в том числе: обзор экономической литературы по методологии и методам исследования вопросов инновационного предпринимательства, аналитический, абстрактно-

логический, статистико-экономический, расчетно-конструктивный и экономико - математический.

Результаты исследований.

По производству продукции сельского хозяйства Саратовская область занимает лидирующее место в Приволжском федеральном округе и входит в первую десятку регионов России по объему производства аграрной продукции (таблица 1). Большой вклад в достижение этих показателей принадлежит ученым аграрного университета.

Таблица 1 - Место АПК Саратовской области по регионам РФ (по итогам 2017 г.)

Продукция	По регионам РФ	По регионам ПФО
Зерно	4	1
Маслосемена подсолнечника	1	1
Овощи	12	1
Плоды и ягоды	12	2
Мясо	28	8
Молоко	11	4
Яйцо	21	8
Рыба	9	1
Продукция сельского хозяйства - всего	9	3

Сегодня Саратовской государственный аграрный университет – крупнейшее образовательное учреждение аграрного профиля в Приволжском федеральном округе и районообразующее предприятие г. Саратова. В университете обучаются более 12 тыс. студентов, работает около 500 преподавателей, из них более 85% имеют ученую степень кандидата или доктора наук.

Сегодня университет является также производителем экологически чистой и безопасной продукции. В структуре вуза функционируют УНПО «Поволжье», УНПК «Агроцентр», УНПК «Пищевик» и другие производственные подразделения. Продукция, произведенная по современным экологически безопасным технологиям, доступна жителям региона через сеть фирменных магазинов «Агропродукт», а бренд «Корольков сад» знаком всем жителям Саратова и области.

В вузе создан мощный инновационный комплекс, включающий более 40 научно-исследовательских лабораторий и центров. При этом материально-техническая база университета активно развивается. При поддержке Минэкономразвития Саратовской области создан центр молодежного инновационного творчества «Инноватор», в котором бесплатно проводятся занятия на современном инженерном оборудовании для школьников г. Саратова и муниципальных районов Саратовской области. На базе инжинирингового центра «Агротехника» оказываются ведутся научные исследования по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники, проводится оценка качества топлива и горюче-смазочных материалов. При поддержке Министерства сельского хозяйства России создана линия по производству яблочного сока прямого отжима и глубокой переработки плодовой продукции. В УНПК «Агроцентр» университета восстановлено региональное садоводство и возрожден бренд «Корольков сад».

Университет – инициатор многочисленных проектов по поддержке сельхозтоваропроизводителей, начинающих фермеров и семейных ферм, а также инициатор программы поддержки молодых специалистов на селе.

В Саратовской области 20 лет эффективно работает ассоциация «Аграрное образование и наука», отмечающая в 2018 году свой юбилей. Основные программно-целевые документы по развитию агропромышленного комплекса региона разрабатывались учеными университета и ассоциации, в том числе государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Саратовской области на период 2013-2020 гг.» и Концепция развития агропромышленного комплекса Саратовской области до 2020 г. и другие.

На базе университета создан региональный информационно-селекционный центр по племенному животноводству. Ведутся научные исследования по заказам предприятий из всех муниципальных районов Саратовской области.

Разработана база данных геоинформационной системы Саратовской области, внедрение которой позволяет не только систематизировать кадастровый учет, но и обеспечить рост налоговых поступлений в региональный бюджет за счет корректировки площадей земельных угодий.

С учетом всего вышеперечисленного руководство университета приняло решение о создании на его базе малых инновационных предприятий. Деятельность данных хозяйственных обществ ведется с 2011 года. В целом по Российской Федерации пик создания малых инновационных предприятий приходится на 2010-2012 гг. (рис. 1). В это время осуществляется активная реализация указанного ранее Федерального закона, в том числе и при непосредственном участии учредителей государственных организаций.

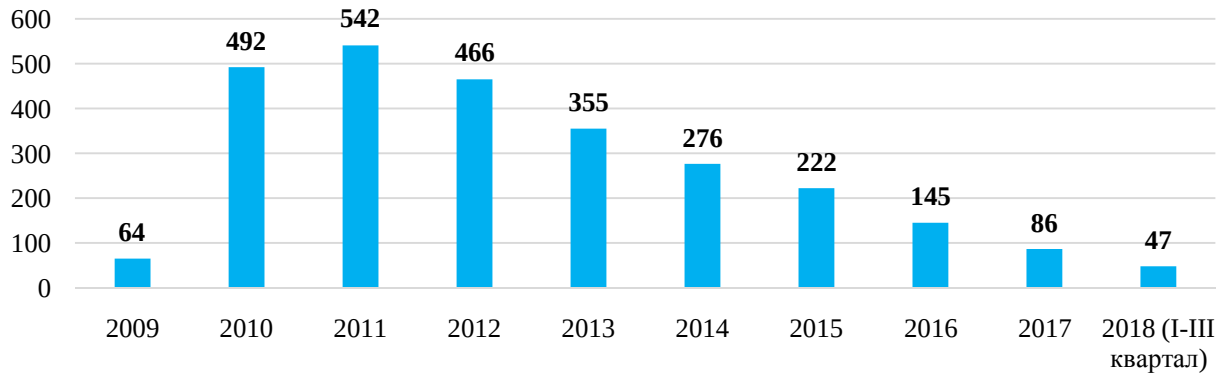

Рисунок 1 - Количество созданных малых инновационных предприятий в Российской Федерации (источник - ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ)

Снижение количества созданных малых инновационных предприятий связано в первую очередь с насыщением рынка и закрытием наиболее существенных рыночных ниш, которые могли бы быть заняты малым инновационным предпринимательством с государственным участием.

Неоднородность наблюдается и при создании малых инновационных предприятий по отдельным федеральным округам Российской Федерации (рис. 2). Наибольшая доля малых инновационных предприятий в Центральном, Сибирском и Приволжском федеральных округах.

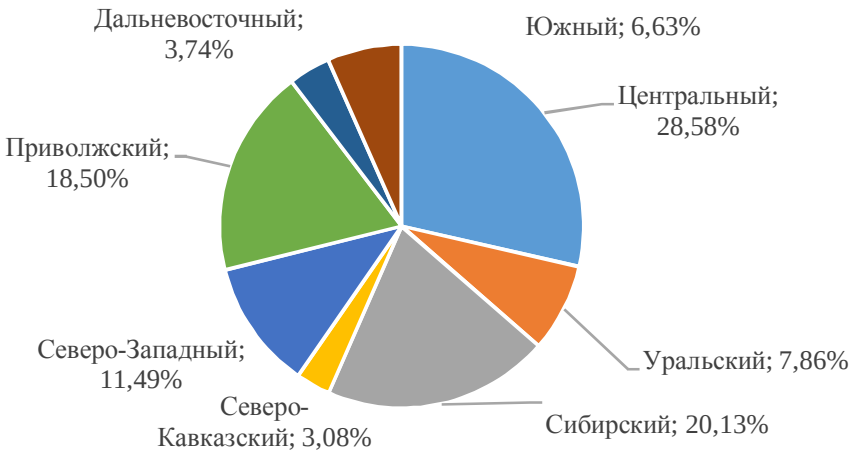

Рисунок 2 - Распределение созданных малых инновационных предприятий по федеральным округам (источник - ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ)

На базе Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова за весь период создано 21 малое инновационное предприятие. К сожалению, часть предприятий не обеспечила достаточную экономическую эффективность и не смогла найти свои рыночные ниши. В связи с этим учредителем принято решение о ликвидации части предприятий. Сведения о функционировании хозяйственных обществ в университете представлена в табл. 2.

Таблица 2 - Информация о создании хозяйственных обществ (по состоянию на 01.01.2018)

Количество созданных хозяйственных обществ всего по состоянию на 01.01.2018	Количество созданных рабочих мест всего по состоянию на 01.01.2018	Количество РИД, внедренных хозяйственными обществами в 2017 году	Доход от результатов деятельности хозяйственных обществ, в 2017 году, тыс. руб.
15	135	15	47508,4

Важнейшим элементом деятельности малых инновационных предприятий является отчисление части дохода на развитие университета. В тоже время, предприятия отчисляют также и арендные платежи (по льготной ставке). Направления деятельности малых инновационных предприятий университета достаточно разнообразны и охватывают не только сельскохозяйственные направления, но и смежные отрасли (таблица 3).

Таблица 3 - Направления деятельности малых инновационных предприятий университета

№ п/п	Название малого инновационного предприятия	Направление деятельности
1.	ООО «Промогаз» (ООО «Промогаз»)	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Разработка, производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства.
2.	ООО «Активность воды»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Разработка и внедрение инновационных проектов промышленных процессов и производств. Разработка и производство контрольно-измерительных приборов.
3.	ООО «АгроПром-Патент»	Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных, естественных и технических наук. Проведение патентных исследований. Предоставление услуг по оформлению заявок на выдачу патентов, свидетельств, базы данных и программы для ЭВМ; оформление материалов для регистрации авторских прав в РАО, составление лицензионных договоров.
4.	ООО «Центр индустриального рыбоводства»	Научные исследования и разработки в области естественных, технических, общественных и гуманитарных наук. Разработка и внедрение инновационных технологий в сфере рыбоводства.
5.	ООО «Консалтинг-Стандарт»	Научные исследования и разработки в области естественных, технических, общественных и гуманитарных наук. Разработка и внедрение инновационных систем менеджмента качества и управления производством.
6.	ООО «Вихрь»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Предоставление услуг по ремонту и техническому обслуживанию двигателей, турбин, автомобильных и мотоциклетных двигателей.
7.	ООО «Центр социальных агроинноваций СГАУ»	Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук. Услуги по консультированию и развитию агротуристической деятельности. Разработка прогрессивных технологий в сфере развития социальной инфраструктуры АПК. Рекламная деятельность. Издательская деятельность.
8.	ООО «ВолгаПлемКонсалтинг»	Научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, естественных и технических наук. Консультирование по вопросам разведение и селекции крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, ослов, мулов и лошаков.

№ п/п	Название малого инновационного предприятия	Направление деятельности
9.	ООО «ЛаншафтСтройСервис»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Овощеводство; декоративное садоводство и производство продукции питомников. Деятельность в области архитектуры; инженерно-техническое проектирование; геолого-разведческие работы. Ландшафтное проектирование.
10.	ООО «Техносферная безопасность»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Разработка проектов промышленных процессов и производств. Разработка программного обеспечения и производство электронных вычислительных машин для обработки информации.
11.	ООО «Инжиниринг Консалтинг Проект»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Проектирование и внедрение строительных, инженерных и гидротехнических сооружений.
12.	ООО «Здоровое питание»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Разработка рационов питания. Производство пищевых продуктов. Оптовая и розничная торговля пищевыми продуктами. Деятельность предприятий общественного питания.
13.	ООО «Землеустроительные технологии»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических, общественных и гуманитарных наук. Геодезическая и картографическая деятельность. Проектирование, связанное со строительством инженерных сооружений, включая гидротехнические сооружения. Работы по мониторингу состояния и загрязнения окружающей природной среды.
14.	ООО «Мясная индустрия Поволжья»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук. Производство продуктов из мяса и мяса птицы.
15.	ООО «Моделирующие и обучающие системы»	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Проведение опытно-конструкторских, технологических, наладочных, экспертных, инновационных, внедренческих, ремонтных и проектных работ, организация внедрения в производство высокоэффективной техники и технологий, в том числе вычислительной техники и программного обеспечения.

Малые инновационные предприятия университета активно участвуют в выставочной и внедренческой работе. В отчетном году хозяйственные общества участвовали в различных конференциях и форумах. ООО «АгроПром-Патент» выполнялись работы по гранту на создание центра молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) «Инноватор» и выигран грант Министерства экономического развития Саратовской области. ООО «Активность воды» выполнялся грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «СТАРТ-2» (объем финансирования 2 млн. руб.). ООО «Здоровое питание» совместно с ООО «Экспорт Поволжье» являются участниками программы СТАРТ Фонда содействия инновациям.

Систематически растет доход малых инновационных предприятий университета (рисунок 3).

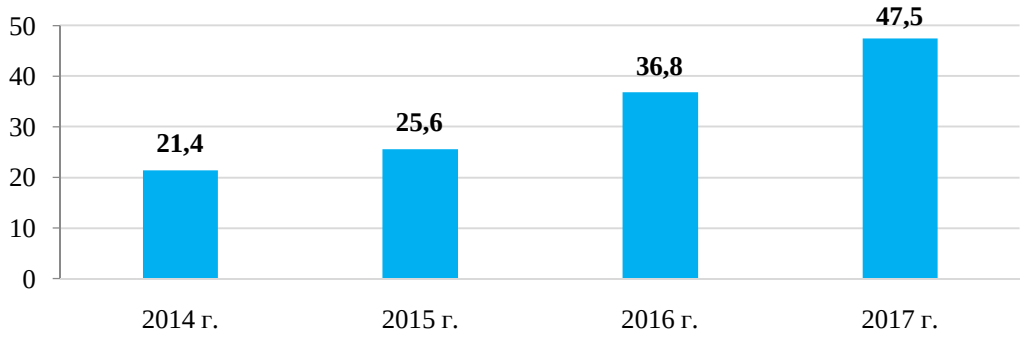

Рисунок 3 - Доход малых инновационных предприятий университета, всего, тыс. руб.

Заключение.

Практика деятельности малых инновационных предприятий при вузах показывает, что работа по коммерциализации результатов научных исследований является важным направлением повышения эффективности агропромышленного комплекса нашей страны. За последние пять лет малые инновационные предприятия Саратовского государственного аграрного университета обеспечили приращение доходов аграрной отрасли в объеме более 130 млн. руб. и создали необходимый научный задел для инновационного развития отрасли.

Список литературы:

1. Арнаут М.Н., Летяга П.С. Целевой подход к оценке деятельности малых инновационных предприятий, созданных на базе высших образовательных учреждений // АНИ: экономика и управление. 2016. - №3(16), т. 5. – С. 27-30.
2. Барангов А.Б., Эльзатаева Р.К. Малые инновационные предприятия в вузах РФ // Вестник Калмыцкого университета. 2012. - №3(15). – С. 97-101.
3. Воротников И.Л., Петров К.А. Проблемы развития российского сельского хозяйства в условиях интеграции в мировую агропродовольственную систему // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2012. - № 1. - С. 71-73.
4. Воротников И.Л., Петров К.А., Берднова Е.В. Аграрный университетский исследовательский комплекс как основа развития инновационной инфраструктуры агробизнеса: монография. – Саратов: СГУ им. Н.Г. Чернышевского, 2012. – 124 с. - ISBN 978-5-292-04092-7
5. Идиатуллов Т.Т., Чабаненко Е.Б. Малые инновационные предприятия в наукоёмкой продукции как феномен невозможного предпринимательства // Известия Московского государственного технического университета МАМИ. 2014. - № 3(21), т. 5. – С. 76-80.
6. Иода Е.В., Кузнецова Е.Ю. Малые инновационные предприятия на базе вузов как инструмент развития инновационной экономики // Социально-экономические явления и процессы. 2015. - №11, т. 10. – С. 29-31.
7. Костенко О.В. Анализ процессов создания и развития малых инновационных предприятий в системе НИИ и вузов // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2014 г. - №3(40). – С.68-74.
8. Костенко О.В. Организационно-экономический механизм и типовые модели создания и развития малых инновационных предприятий // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2014 г. - №4(41). – С.73-77.
9. Николаева Т.П., Рубцова О.Л. Малые инновационные предприятия при вузах и конкурентоспособность российской экономики // Инновации. 2012. - №11(169). – С. 110-115.
10. Полещенко К.Н., Верхогляд Е.В. Малые инновационные предприятия: особенности, классификация, институциализация // Вестник Омского университета. 2011. - №3. – С. 336-343