

2. Мазолев В.З. Гасиев П.Е. Формирование инвестиционной политики в АПК. // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2013 г. №11.
3. Макарец Л.И. Экономика производства сельскохозяйственной продукции. - СПб.: Издательство ЛАНЬ, 2011.
5. Масленникова Е. Государственное регулирование агропромышленного производства в странах ЕС - 2014. - №8. - С. 89-93.
6. Мурашев А.С. Иностранные инвестиции в АПК. // Молочная промышленность. – 2012 г. №4
7. Областные программы/ Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области [Электронный ресурс] URL: <http://mcs.samregion.ru/gospodderzhka/obl.php>
8. Экономическая эффективность механизации сельскохозяйственного производства/Шпилько А.В. и др., Москва, 2011.
9. Shatalova T.N., Zhirnova T.V. System Of Industrial Enterprise Controlling: Problems And Prospects. Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2014.

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ, КАК ИНОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Дронов М. А.¹

Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королёва, г. Самара

Ключевые слова: ракетно-космическая отрасль, инновации, кластер.

Кластеры – это одно из самых часто мелькающих слов в новостях об инновациях, но немногие знают о том, что же это такое. Кластер в переводе с английского – скопление, объединение близких к друг другу по целям и задачам элементов. Соответственно, ракетно-космические кластеры – это объединения нескольких структур в целях проведения совместных разработок в ракетно-космической отрасли.

На сегодняшний день основным из приоритетных направлений государственной политики России является решение задачи инновационного развития экономики страны в целом, а также развития инновационных территориальных кластерных объединений. Нет сомнений, что ракетно-космическая промышленность является одной из наиболее технически развитых отраслей машиностроения с высокой степенью кооперирования и концентрации производства [1].

¹Студент 2 курса бакалавриата Института экономики и управления. Научный руководитель: Подборнова Е.С., кандидат экономических наук, доцент кафедры Экономики инноваций Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева.

Развитие ракетно-космической отрасли (РКО) было и остаётся одним из стратегических приоритетов государственной политики. Проводимые экономические реформы существенно влияют на современное состояние предприятий РКО и возможности в осуществлении их инновационной деятельности.

Цель программы развития территориальных кластеров – создание конкурентно способных и узконаправленных центров конкурентоспособного сектора информационно-телекоммуникационных технологий, электроники и наноэлектроники и создание условий для устойчивого роста компетенций, научно-технического и технологического уровня, конкурентоспособности и объемов реализации продукции участников кластера. По сути, инновационные центры – объекты или процессы, которые объективно или субъективно относятся к одной группе. Кластеры позволяют усреднить вклад, который осуществляют все участники.

Сегодня российские производители космической техники серьезно отстают по уровню развития технологий в создании спутников и средств связи, поэтому получилось отсутствие отечественных систем в таком важном для государства сегменте рынка. На рынке готовых изделий практически невозможно найти российские образцы современных спутников и средств связи.

Необходимость ведения острой конкурентной борьбы в глобальном масштабе на уровне ведущих стран мирового сообщества и исторически значимая роль государства в сфере космической деятельности приводят к необходимости разработки и реализации целенаправленной государственной промышленной политики в данной сфере [5].

Очевидно, что основная часть космических программ формируется под воздействием мирового космического опыта и внутренних возможностей страны. Одним из основных показателей эффективности космической деятельности следует считать Futron's Space Competitiveness Index (SCI) — индекс космической конкурентоспособности, который является глобально-ориентированной аналитической основой, определяющей и измеряющей ряды национальной конкурентоспособности в сфере разработки и создания КС.

Следует отметить, за последние 7 лет РФ демонстрирует возрастающий тренд SCI, что показано в табл. 1. При этом Россия уже в течение десяти лет сохраняет уверенно третье место по индексу космической конкурентоспособности.

Таблица 1

Динамика индекса космической конкурентоспособности SCI РФ за период 2010–2016 гг.

Годы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
SCI	36,4	34,290	38	39,5	39,29	40,5	43,7

Важно отметить, что несмотря на то, что за почти десять лет ситуация не изменилась, РКП РФ не только стабильно удерживает 3 место в мире, но демонстрирует рост SCI в 2014 году в условиях действия экономических санкций. По-видимому, рост индекса обусловлен повышенным вниманием Правительства РФ к РКП и приоритетностью отрасли в качестве стратегического целеполагания индустриальной и инновационной государственной экономической политики.

Стоит сказать, что была разработана стратегия ракетно-космической отрасли до 2030 года, главной целью которой является преодоление отставания, возникшего в 90-х годах прошлого века, путем модернизации производства, а также внедрения новых инновационных технологий. Такие направления, как ракетостроение, космическая связь и проектирование спутников требует особого внимания со стороны государства.

У ракетно-космических кластеров есть три направления практической работы с инновационными компаниями [5].

Во-первых – встраивание российских стартапных проектов в государственные программы освоения космоса или же upstream.

Во-вторых - полноценное использование результатов космической деятельности. Это проекты в области геоинформационных систем, разработки современных антенн приема информации, навигационных приложений и чипсетов и т. д, объединенные понятием downstream.

В-третьих, поддержка технологий и решений общего назначения, которые впоследствии могут применяться в аэрокосмической, и в смежных отраслях промышленности [2].

В России существует более двадцати кластеров, однако лишь несколько из них развиваются в ракетно-космической сфере: ракетно-космический кластер города Королев и Инновационный территориальный аэрокосмический кластер Самарской Области (ИТААК) или как его называли ранее Авиационно-космический кластер в Самарской области.

Последний был создан, так как важнейшей сферой специализации промышленности Самарской области является развитие двух приоритетных в национальном масштабе промышленных комплексов – ракетно-космического и авиастроительного [6]. Экономические субъекты этого кластера задействованы в решении крупных государственных задач национальной безопасности и национальной конкурентоспособности.

На организации кластера приходится около 3% общего объема промышленного производства Самарской области и четверть объема машиностроительной продукции (за вычетом глобально доминирующей автомобильной). Сбалансированное развитие кластера усиливает специализацию и конкурентные преимущества Самарской области в сфере авиационных и космических производств и технологий [4].

В состав кластера области входят организации по ряду направлений деятельности, среди которых можно выделить разработку, производство и сопровождение ракетно-космических комплексов, производство и ремонтное

обслуживание самолетов, организации подготовки кадров, а также финансовые и прочие организации.

Наряду с единством по признаку конечного продукта указанные организации существенно различаются по кругу решаемых задач, по организационно-правовым формам, по системе организации деятельности.

Инновационный территориальный аэрокосмический кластер Самарской области имеет сложную внутреннюю структуру и включает такие крупные подкластеры, как ракетно-космический, авиастроительный, двигателестроения и агрегатостроения [3].

В 2016 году совокупный доход предприятий ИТАКК Самарской области составил 57,4 млрд. руб, а общая численность рабочего персонала предприятий кластера - 45-50 тыс. чел. При этом научными изысканиями и разработками заняты более 21 тыс. чел.

В ИТАКК входят такие крупные предприятия, как АО «РКЦ «Прогресс», ПАО «Кузнецов», АО «НИИ «Экран», а также два крупных университета: «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» и Самарский государственный технический университет.

В частности, предприятия, включенные в кластер, разработали свои планы инновационного всестороннего развития, в том числе АО «РКЦ «Прогресс».

Подводя итог, можно сказать, что создание кластеров позволило объединить усилия десяткам предприятий, получить средства на развитие, а также возможность по выполнению государственных заказов. Для самого же государства наличие таких кластеров означает развитие той или иной области.

Список использованных источников:

1. Беленький А. Н., Карасев Д. В., Тихонова Н. А. Развитие современной ракетно-космической отрасли: роль научно-технических инноваций // Молодой ученый. — 2016. — №20. — С. 124-127. — URL <https://moluch.ru/archive/124/34155/>
2. Сергеев А. Частники космической программы [электронный ресурс] // Коммерсант. — URL <https://www.kommersant.ru/doc/2230169>
3. Авиационно-космический кластер в Самарской области [электронный ресурс] // Федеральный портал Protown.ru — URL http://www.protown.ru/russia/obl/articles/articles_1067.html
4. Сараев А.Л., Сараев Л.А. К расчету эффективных модулей упругости изотропных композитов с изменяемой связностью составляющих компонентов // Математика, экономика и управление. 2015. Т. 1. № 2. С. 95.
5. Сараев А.Л. Теоретические основы бухгалтерского учета в промышленности // Аудит и финансовый анализ. 2012. № 3. С. 52-57.
6. Chebykina M.V., Bobkova E.Yu. The Set Of Anti-Recessionary Measures Of The Energy Policy Of Industrial Enterprises In The Resource-Saving Sphere // В мире научных открытий. 2014. № 9.1 (57). С. 542-551.