

Шамаева Н.П.

УДК 388.015.35:380.332(489.84)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ  
КЛАСТЕРОВ НА ОСНОВЕ КООПЕРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
И ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

*Аннотация.* В статье, на примере Удмуртской Республики, рассматриваются механизмы создания территориальных кластеров, которые обеспечивают мобилизацию имеющихся ресурсов в производство новых видов конкурентоспособной продукции, что, в свою очередь, обеспечивает получение высокой прибыли.

Подобные территориальные комплексы включают в свой состав промышленные предприятия, объединенные по территориальному и отраслевому принципу. Для успешного такого кластера необходимо организовать эффективное взаимодействие бизнеса, представителей науки, преподавателей вузов и государства.

**Ключевые слова:** кластер, научно–производственная кооперация, высокотехнологичный рост, наноиндустрия.

*Анотація.* У статті, на прикладі Удмуртської Республіки, розглядаються механізми створення територіальних кластерів. Подібні територіальні комплекси включають в свій склад промислові підприємства, об'єднані за територіальним і галузевим принципом. Для успішного такого кластера необхідно організувати ефективну взаємодію бізнесу, представників науки, викладачів вузів і держави. Забезпечення сталого розвитку території передбачає об'єктивну оцінку ситуації, що склалася і визначення найбільш ефективних варіантів її розвитку. Тут необхідно знайти оптимальний варіант поєднання інтересів

**Ключові слова:** кластер, науково–виробнича кооперация, високотехнологічний зростання, наноіндустрія.

*Summary.* In the article, an example of the Udmurt Republic, the mechanics of regional clusters, which provide the mobilization of resources in the production of new types of competitive products, which in turn provides a higher profit. Such territorial complexes include our industrial enterprises, territorial integration and sectoral principle. For such a successful cluster is necessary to organize effective cooperation between business, academics, university lecturers and the state.

Cluster theory clearly indicates the close relationship between the cluster and partnership firms' competitiveness. All companies in the cluster form a single system, which is located in a particular area. Relationships between enterprises and organizations are built either on the principle of horizontal or vertical links. In this case, industry, research organizations and higher education institutions, while maintaining formal independence, create a system of economic relations on the basis of cooperation, giving each other the goods, services, patents, research and development, labor and other resources. Here, of course, you need to find the optimal combination of interests.

**Keywords:** cluster, scientific and industrial cooperation, the growth of high–tech, nanotech.

**Постановка проблемы.** Для успешного решения проблемы финансирования деятельности инновационного кластера необходимо обеспечить эффективное взаимодействие бизнеса, представителей науки, преподавателей вузов и государства. В настоящее время стало ясно, что для обеспечения эффективного поступательного развития территории трудно рассчитывать в основном на поддержку федеральных органов управления. Поэтому во многих российских регионах формируются собственные системы привлечения инвестиций.

**Анализ основных исследований.** Методологическая основа формирования кластеров с использованием передовых современных технологий на основе кооперации промышленных предприятий и образовательных учреждений отражена в работах таких ученых, как Я.Н. Дренев, Г.В. Калягин, Л.П. Стеблякова, Н.П. Федорцов, Н.П. Шамаева и других [1–8].

**Цель статьи** – определить территориальные аспекты проблем формирования кластеров с использованием передовых современных технологий на основе кооперации промышленных предприятий и высших учебных заведений и пути их решения.

**Основное содержание.** В Удмуртской Республике работа по формированию кластеров началась сравнительно недавно. Как и в других регионах, кластеры в Удмуртии предполагают организовать эффективное взаимодействие бизнеса, вузов и органов власти. На данный момент сформированы пять зон опережающего развития Удмуртской Республики: агломерация «Центральная»; многоотраслевой центр регионального агрокластера; кластер лесопромышленного комплекса; Чепецкая промышленно–производственная зона в городе Глазове; туристско–рекреационная зона «Южное Прикамье».

Естественно, что данный перечень не является завершённым. Исходя из уровня развития экономики Удмуртии, в данный перечень могут быть включены другие направления. Рассмотрим особенности утверждённых кластеров.

Первое. Агломерация «Центральная» располагается в центральной и юго–восточной части Удмуртской Республики. В зону входят города Ижевск, Воткинск, Сарапул, а также территории Завьяловского, Воткинского и Сарапульского районов. Для данной территории характерно наличие достаточно высокого экономического потенциала; высококвалифицированного персонала промышленных и аграрных предприятий и научно–исследовательских учреждений.

Данная агломерация базируется на предприятиях машиностроительного комплекса, сосредоточенных в Ижевске, Сарапуле и Воткинске. Причём, для Воткинска и Сарапула имеет место чётко выраженная зависимость от одного градообразующего промышленного предприятия. На промышленных предприятиях

производится достаточно сложная высокотехнологичная продукция. Между предприятиями, научными и образовательными учреждениями агломерации имеют место долгосрочные и весьма эффективные кооперационные связи.

Предполагается, что к 2020-му г. объём производства предприятий машиностроительного комплекса достигнет 160 млрд. рублей. Доля машиностроения и металлообработки в структуре обрабатывающих отраслей Удмуртии должна увеличиться с 49 до 65 процентов. Можно утверждать, что развитие агломерации будет способствовать сохранению и укреплению позиций машиностроительного комплекса Удмуртии как одного из важнейших центров высокотехнологичного машиностроения Российской Федерации, ориентированного на использование инноваций, с высокой инвестиционной привлекательностью [3].

Второе. Многоотраслевой центр регионального агрокластера. Располагается на территории двух районов Удмуртии: Можгинского и Вавожского. Для данного кластера характерным является наличие весьма развитой транспортной инфраструктуры. Наличие железнодорожной магистрали и сети автомобильных дорог позволяют поддерживать экономические связи между районами. Здесь достаточно хорошо развиты все аграрные отрасли. Наиболее перспективным направлением аграрной специализации является интенсивное развитие крупно-товарного полевого овощеводства

С целью привлечения кадров проводятся профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников, целенаправленная работа с учащимися сельских школ, работает целевая программа обеспечения молодых специалистов льготным жильем (субсидия на приобретение жилья составляет 70 процентов от стоимости).

В перспективе в агрокластере планируется достаточно быстрое развитие не только растениеводства, но и животноводства, а так же перерабатывающей промышленности. Для этого на территории кластера будут построены заводы по переработке картофеля и овощей, восстановление производства и переработки льна.

Третье. Кластер лесопромышленного комплекса состоит из двух частей: первая включает территории Глазовского и Базинского районов, расположенных в северной части Удмуртской Республики на границе с Кировской областью; вторая часть кластера расположена в центральной части республики и включает в себя Увинский район и город Можгу. Кластер обеспечен развитой системой транспортных коммуникаций. Достаточно хорошо развита кредитно-финансовая и информационная инфраструктура.

К 2020-му г. предполагается увеличение доли лесопромышленного комплекса в структуре обрабатывающих отраслей Удмуртской Республики до 5 процентов.

Четвёртое. Чепецкая промышленно-производственная зона в городе Глазове. На территории данного кластера располагается ОАО «Чепецкий механический завод». Предприятие входит в систему ОАО «ТВЭЛ», крупнейшего в России производителя изделий из циркониевых сплавов, природного и обедненного урана. На данном промышленном предприятии разработаны и используются уникальные технологии получения циркониевых сплавов, которые в дальнейшем используются на предприятиях атомной энергетики, в химической, нефтегазовой, медицинской и пищевой отраслях промышленности. ОАО «ЧМЗ» является частью технологической схемы изготовления ядерного топлива. В перспективе планируется рост производства урановой продукции – в 4 раза, циркониевого проката – в 2 раза, кальция – в 1,5 раза, сверхпроводников – в 90 раз.

Пятое. Туристско-рекреационная зона «Южное Прикамье». Данный кластер находится в стадии разработки и в настоящее время достаточно сложно точно судить о перспективах его становления и развития.

Считаем, что, учитывая специфику экономики Удмуртии, на данной территории возможно формирование и развитие других кластеров [5]. Эффективное формирование и развитие кластера невозможно без самого активного привлечения к данным процессам высших учебных заведений. Это вполне естественно, т.к. именно в вузах осуществляется подготовка специалистов, которые должны владеть необходимым уровнем компетенций для сбора информации, оценки существующих проблем и определение возможных вариантов по их решению. На практике это означает, что необходимо создать все необходимые условия для формирования стратегии партнёрства промышленных предприятий и вузов.

#### **Выводы**

Формирование инновационного варианта развития национальной экономики России требует принципиальных изменений в организации системы образования. Высшие учебные заведения должны формировать структуру приёма в соответствии не только с текущими, но и перспективными потребностями промышленных предприятий и научных организаций. Однако, к сожалению, конъюнктура рынка образования не соответствует конъюнктуре рынка труда. Необходимо создание системы кооперации вузов и промышленных предприятий по подготовке специалистов, которые готовы адекватно воспринимать инновации и использовать их в своей практической деятельности.

#### **Источники и литература:**

1. Дренев Я. Н. Кластерный подход к экономическому развитию территорий / Я. Н. Дренев // Практика экономического развития территорий: опыт ЕС и России. – М.: Сканрус, 2011.
2. Калягин Г. В. Конкурентоспособность кооперации в переходной экономике: институциональный подход: Учеб. пособие / Г. В. Калягин. — М.: ИНФРА-М, 2008. — 160 с.
3. Федорцов Н. П. Территориально-инвестиционные комплексы в условиях рынка. / Н. П. Федорцов [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://geoeko.mrsu.ru/2009-2/pdf/fedorcov.pdf>. (дата обращения: 21.06.2011).

4. Шамаева Н. П. Проблемы и перспективы формирования кластеров с использованием передовых современных технологий на основе кооперации промышленных предприятий и образовательных учреждений / Н. П. Шамаева // Культура народов Причерноморья. – 2013. – №257.
5. Шамаева Н. П. Концептуальная основа управления развитием научно–производственной кооперации: монография. / Н. П. Шамаева – Ижевск: РИО КИГИТ, 2011. 109 с.

Резникова О.С.

УДК 657. 372.3

**УЧЕТ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

*Аннотация.* Исходя из учетной информации, можно прогнозировать показатели предприятия и выявлять резервы повышения эффективности производства. Бухгалтерский учет не только отражает хозяйственную деятельность, но и воздействует на неё. Являясь частью процесса управления, он дает важную информацию, позволяющую контролировать текущую деятельность предприятия, планировать его стратегию и тактику, оптимально использовать ресурсы, измерять и оценивать результаты деятельности, устранять субъективность при принятии решений. А поскольку сельское хозяйство как отрасль материального производства характеризуется рядом особенностей, то и бухгалтерский учет в сельскохозяйственных организациях носит специфический характер.

Сельскохозяйственные товаропроизводители не могут контролировать выпуск своей продукции. Это объясняется тем, что, во–первых, общий объем произведенной продукции определяется работой многих относительно небольших элементов, действующих независимо, и во–вторых, на результаты производства в сильной степени влияют погодные условия.

Актуальность темы определена в первую очередь объективно значимой ролью изучения учета и проведения анализа готовой продукции растениеводства и её реализации в ориентированной рыночной экономике. Таким образом, для эффективной деятельности предприятия, крайне важно вести непрерывный учёт готовой продукции, контролировать реализацию, что подтверждает актуальность выбранной темы.

**Ключевые слова:** автоматизация учета, внутренний учет, готовая продукция, контроль и управление предприятием, ресурсосберегающие технологии, прогрессивные приемы.

*Анотація.* Виходячи з облікової інформації, можна прогнозувати показники підприємства і виявляти резерви підвищення ефективності виробництва. Бухгалтерський облік не тільки відображає господарську діяльність, але і впливає на неї. Будучи частиною процесу управління, він дає важливу інформацію, що дозволяє контролювати поточну діяльність підприємства, планувати його стратегію і тактику, оптимально використовувати ресурси, вимірювати і оцінювати результати діяльності, усувати суб'єктивність при прийнятті рішень. А оскільки сільське господарство як галузь матеріального виробництва характеризується низкою особливостей, то і бухгалтерський облік в сільськогосподарських організаціях носить специфічний характер. Актуальність теми визначена в першу чергу через об'єктивно значущою роллю вивчення обліку і проведення аналізу готової продукції рослинництва та її реалізації в орієнтованій ринкової економіки.

Сільськогосподарські товаровиробники не можуть контролювати випуск своєї продукції. Це пояснюється тим, що, по–перше, загальний обсяг виробленої продукції визначається роботою багатьох відносно невеликих елементів, що діють незалежно, і по–друге, на результати виробництва в сильному ступені впливають погодні умови.

Таким чином, для ефективної діяльності підприємства, вкрай важливо вести безперервний облік готової продукції, контролювати реалізацію, що підтверджує актуальність обраної теми.

**Ключові слова:** автоматизація обліку, внутрішній облік, готова продукція, контроль і управління підприємством, ресурсозберігаючі технології, прогресивні прийоми.

**Summary.** On the basis of accounting information, we can predict performance of the enterprise and identify reserves for increasing production efficiency. Accounting not only reflects the economic activity, but also act on it. As part of the management process, it provides important information to monitor the current activities of the company to plan its strategy and tactics, the best use of resources to measure and evaluate performance, eliminate subjectivity in decision–making. And since agriculture as a branch of material production is characterized by a number of features, the accounting and agricultural organizations has a specific character. Relevance of the topic is determined primarily significant role objectively studying accounting and analysis of finished crop and its implementation –oriented market economy.

Agricultural producers can not control its production. This is because, firstly, the total production is determined by the work of many relatively small elements acting independently, and second, the results of production to a great extent influenced by the weather conditions.

Thus, for the efficient operation of the enterprise, it is important to maintain continuous records of finished products, oversee implementation, which confirms the relevance of the chosen topic.

**Keywords:** automation of accounting, internal accounting, finished products, monitoring and control of enterprise resource–saving technologies, advanced techniques.

**Вступ.** Реализация готовой продукции – это конечная цель деятельности производственного предприятия, заключительный этап кругооборота его средств, по завершении которого определяются результаты хозяйствования и эффективность производства. В процессе реализации определяется потребность в данном виде продукции на рынке, уровень спроса, а выявляется конкурентоспособность, а также разрабатываются способы улучшения качества и дальнейшего развития.

Под совершенствованием учета продукции растениеводства понимается изыскание таких приемов и методов, которые позволили бы сократить затраты на ее производство, ее реализации, а также возможности