

## Раздел 9. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СИСТЕМ: ИННОВАЦИИ, СТРАТЕГИИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УДК 338.3

В. В. Акбердина, О. П. Смирнова

### УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТРАСЛЕВОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

#### Аннотация

В статье приведена формулировка определения понятий «отраслевой комплекс», «экономическая безопасность отраслевого комплекса», выделение основных компонентов экономической безопасности в отраслевом комплексе, проведен анализ влияния цифровой экономики на экономическую безопасность отраслевого комплекса.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, отраслевой комплекс, экономическая безопасность.

Сфера исследований понятия «экономическая безопасность» весьма разнообразна и получила освещение в ряде научных направлений.

Экономическая безопасность может рассматриваться на национальном и региональном уровне, уровне отраслевых комплексов и предприятий, а также на уровне безопасности личности.

В рамках нашего исследования рассмотрим экономическую безопасность отраслевых комплексов в новых условиях хозяйствования.

Тектонические сдвиги в мировой экономике в сочетании с технологическими скачками необратимо трансформируют глобальный рынок. Глобальная рецессия 2008-09 гг. ускорила рыночные тенденции, которые уже были приведены в движение интернетом и другими силами: повышение потребительского сознания, трансформация отраслей, глобализация рынков и усиление неопределенности и рисков для бизнеса.

Экономический рост и технология неразрывно связаны. На формирующихся рынках рост промышленного производства, рост благосостояния и увеличение численности населения приводит к росту спроса на технологии.

В настоящее время технологии значительно облегчили доступ к глобальному капиталу, талантам и другим ресурсам, позволяя им мгновенно планировать глобальный рынок.

«Цифровая экономика» запускает третью волну капитализма, которая преобразует бизнес и приведет к необычайному созданию богатства во всем мире. В то время как цифровая экономика работает уже несколько десятилетий – сегодня немногие компании работают без платформы электронной коммерции [4, с. 521].

В новых условиях прежние типы организационных структур субъектов экономики оказываются недостаточно эффективными, поэтому возникает необходимость создания новых, современных типов организационных структур. К одному из таких типов принадлежат сетевые структуры, которые в настоящее время становятся характерной чертой новой экономики. На этом фоне тема экономической безопасности как национальной экономики, так и отраслей, а также отдельных предприятий приобретает все большую актуальность [1, с. 1056].

Отраслевые комплексы являются основой роста и повышения эффективности труда в любой экономике. Развитие отраслей сопровождается ростом научно-исследовательской деятельности, способствует формированию базы новых знаний и новых индустрий, появлению инноваций и изобретений внутри страны.

---

Статья подготовлена в соответствии с государственным заданием ФАНО России для ФГБУН Институт экономики УрО РАН на 2018 г.

© Акбердина В. В., Смирнова О. П., 2018

Под «отраслевыми комплексами» мы понимаем производственно-технологическую цепочку взаимосвязанных предприятий различных отраслей и видов экономической деятельности, в которой поэтапно изготавливается продукция того или иного назначения.

Первичным звеном этой цепочки служит взаимодействующая пара экономических субъектов: А – «поставщик (изготовитель)»; В – «потребитель». Устойчивая связь «А» и «В» именуется в литературе «маркетинговым диполем» [2, с. 169]. Действительно, для последовательностей типа производственных цепочек (и даже цепочек добавленной стоимости) данные отношения вполне достаточны и понятны (их еще называют «фокальной диадической связью»). Этот тип связей (и экономических отношений по поводу изготовления и поставки продукции от звена к звену) является базовым.

Следовательно, понятие «отраслевой комплекс» отражает сложившиеся в рыночной экономике данные взаимоотношения партнеров в рамках последовательной процедуры обработки предмета труда (от добычи сырья до получения готового продукта) [2, с.170].

По исходной типологии Фишера выделим три сектора экономики (рис.1):

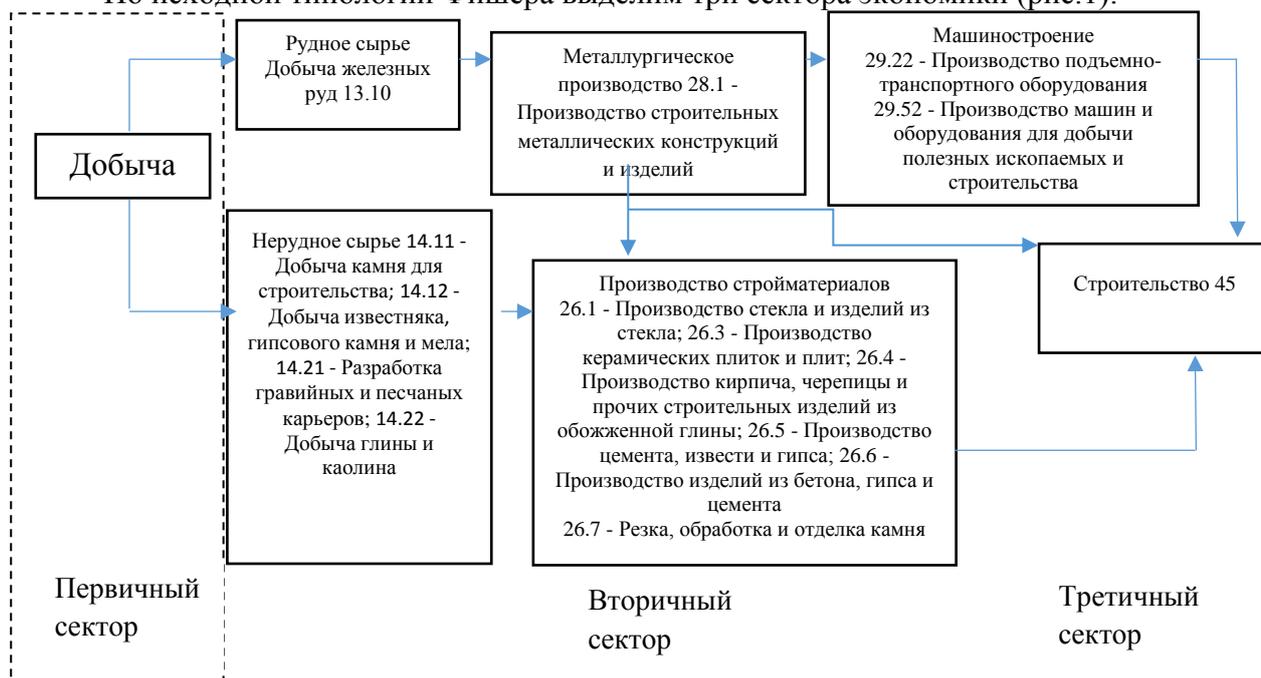


Рис.1. Отраслевой комплекс (на примере строительного комплекса)

Источник: составлено авторами

– к первичному сектору относится деятельность, связанная с получением первичных ресурсов, ассоциируемых с фактором производства «земля» (горнодобывающая промышленность);

– вторичный сектор отраслевого комплекса (на примере строительного комплекса) представлен обрабатывающими производствами;

– третичный сектор охватывает сферу строительных услуг. Фактически этот сектор был выделен по остаточному принципу.

Организация многоцелевой системы экономической безопасности неосуществима, так как любая организация функционирует в своей сфере рынка, имеет собственные средства для развития деятельности, собственные различные возможности, и т. д.

Следовательно, результат в формировании эффективной системы в цифровой экономике непосредственно зависит от компетентности управления предприятием, мотивации и навыков персонала, а также экономических, информационных и иных возможностей. Также, система экономической безопасности отраслевого комплекса должна быть закрыта для внешних пользователей, а также для сотрудников компании, которые не имеют отношения к менеджменту высшего уровня компании.

Можно выделить следующие угрозы экономической безопасности отраслевых комплексов в условиях цифровизации (рис. 2).



Рис. 2. Угрозы экономической безопасности отраслевого комплекса комплексов в условиях цифровой экономики

Источник: составлено авторами

Важным каналом, с помощью которого цифровые технологии могут способствовать повышению благосостояния, является их влияние на инновации.

Данные исследований [3, с. 429] свидетельствуют о различиях в тенденциях между патентной деятельностью и предполагаемой способностью фирм к инновациям. Второе замечание, касающееся инноваций в цифровую эпоху, заключается в том, что технология порождает новые конкурентные давления, например, путем интеграции рынков, которые требуют еще большего количества инноваций со стороны как технологических, так и нетехнических фирм. Таким образом, фирмы сталкиваются с растущим давлением постоянно внедрять инновации и быстро масштабироваться, чтобы не быть перемещенными.

Вызовы и угрозы экономической безопасности отраслевых комплексов должны предусматриваться при стратегическом планировании экономического развития РФ. Российским предприятиям необходимо внедрять среднесрочное и долгосрочное планирование в своей деятельности, что, является трудно в современных экономических реалиях. Тем не менее, те предприятия, которые будут наиболее подготовлены, будут обладать конкурентными преимуществами тем самым, увеличить свою долю рынка и стать крупными игроками в промышленном и отраслевом комплексах.

### Библиографический список

1. Акбердина В. В., Смирнова О. П. Сетевые сопряженные производства: экономическая безопасность и отраслевые рынки // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2017. Т. 13, № 9. С. 1656-1675.
2. Ермолаев Д. В. Угрозы экономической безопасности предприятия // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2012. № 2. С. 169-172.

3. Прасолов В. И., Кашурников С. Н., Буслаев С. И. Экономическая безопасность в условиях цифровой экономики. Интеграция современных научных исследований в развитие общества : материалы III Международной научно-практической конференции (г. Кемерово, сентябрь 2017 год), Том II. Кемерово: Изд-во «ЗапСибНИЦ», 2017. С.429-435.

4. Bowen P.; Edwards P. and Cattell K. Corruption in the South African construction industry: A mixed methods study In: Smith, S.D (Ed) Procs 28th Annual ARCOM Conference, 3-5 September 2012, Edinburgh, UK, Association of Researchers in Construction Management, Pp. 521-531.

V. Akberdina, O. Smirnova

### **THREATS OF THE ECONOMIC SECURITY OF THE INDUSTRIAL COMPLEX IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION**

#### **Abstract**

The article contains the formulation of the definition of the concepts "industrial complex", "economic security of the industry complex", the identification of the main components of economic security in the sectoral complex, an analysis of the impact of the digital economy on the economic security of the industry complex.

**Keywords:** digital economy, industrial complex economic security.

УДК 65.011.56; 330

А. З. Барыбина

### **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ "БЛОКЧЕЙН" В РЕАЛЬНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ**

**Аннотация:** Обзор опыта и перспективы применения технологии блокчейн в секторе реальной экономики. Блокчейн – фундаментально новая парадигма, позволяющая организовывать деятельность с меньшими усилиями, более эффективно и гораздо более масштабно, чем другие существующие парадигмы.

**Ключевые слова:** блокчейн, мастерчейн, интернет, транзакции, безопасность, децентрализация, футархия.

Сегодня дальновидные специалисты по всему миру размышляют, к чему ведет нас новый протокол, который позволяет простым смертным верить друг другу благодаря продуманному коду. История не знает ничего подобного: надежные транзакции напрямую между двумя и более сторонами, проверяемые и подтверждаемые общими усилиями массы участников и управляемые личными интересами всего коллектива, а не контролируемые крупными корпорациями, которые гонятся за прибылью.

Возможно, подобный протокол не назвать Всемогущим, но надежная глобальная платформа для наших транзакций – это нечто грандиозное. Ее называют Доверительный протокол.

Этот протокол лежит в основе всевозрастающего числа всемирных распределенных регистров, так называемых блокчейнов (или цепочек блоков), крупнейшим среди которых является биткойн. За сложной технологией и неблагозвучным словом стоит, однако, простая идея. Блокчейны позволяют нам пересылать деньги безопасно и напрямую от меня к вам, минуя банк, эмитента кредитных карт или PayPal.

Это уже не Интернет информации, но Интернет ценностей или Интернет денег. А еще это платформа, позволяющая всем и каждому знать правду – по крайней мере в том, что касается структурированной фиксированной информации. Говоря совсем упрощенно, это открытый исходный код: любой может свободно его загрузить и использовать, а также разработать на его основе новые инструменты для управления сетевыми транзакциями. Таким образом, в нем заключен потенциал для создания бесчисленных новых приложений и