

використання сортів рослин із технологічно-інноваційними елементами їх вирощування.

На думку В.М. Тимчука [6, с. 87], діючі агротехнології (базові технології + додаткові елементи з ознаками інноваційності) є достатньо доступними для користувачів, тому спонукати їх вкладати додаткові кошти без реального і гарантованого отримання економічного ефекту щонайменше безперспективно.

Вирішення питання виробництва сільськогосподарської продукції на основі передання прав на використання сорту та елементів технології його вирощування потребує комплексного підходу.

Висновки. Дослідження інноваційно-інвестиційного потенціалу Донецької області, зокрема аграрної науки, виявили негативну тенденцію його розвитку. Найголовнішим чинником повільного регресу є довготривале скорочення фінансування наукових і науково-технічних робіт. Також суттєво зменшилися капітальні інвестиції в наукову сферу.

Результатом недофінансування стало скорочення кількості організацій, які виконують наукові і науково-технічні роботи, та наукових кадрів. Це, своєю чергою, призвело до значного зменшення обсягів виконаних наукових та науково-технічних робіт.

Оскільки результати фундаментальних та прикладних досліджень не завжди стають інноваціями і виходять на ринок, самофінансування науки є безперспективним, тому забезпечення рівня фінансування наукової діяльності на достатньому рівні залишається прерогативою держави.

Розбудова правової держави, громадянського суспільства, врешті-решт, формування духовно багатой особистості немислимі без наукових досліджень. Отже, метою державної політики щодо розвитку науки має бути розроблення правових механізмів сприяння популяризації та комерціалізації результатів науково-дослідних робіт, що дасть змогу залучати додаткові кошти для проведення досліджень та трансферу наукових розробок.

Список використаних джерел:

1. Продукція сільського господарства (2010–2017). URL: <http://ukrstat.gov.ua> (дата звернення: 12.07.2018).
2. Статистичний збірник «Наукова та інноваційна діяльність в Україні», 2016. URL: <http://ukrstat.gov.ua> (дата звернення: 12.07.2018).
3. Статистичний збірник «Регіони України». 2016. Ч. II. URL: <http://ukrstat.gov.ua> (дата звернення: 13.07.2018).
4. Обсяг виконаних наукових та науково-технічних робіт. URL: <http://www.donetskstat.gov.ua> (дата звернення: 16.07.2018).
5. Ляшенко О.М. Результативність бюджетного фінансування наукових досліджень в Україні. URL: http://www.niss.gov.ua/content/articles/files/biudzheta_fin-58b32.pdf (дата звернення: 20.07.2018).
6. Тимчук В.М. Проблемні питання трансферу технологій в АПК. Посібник українського хлібороба. 2014. № 1. С. 86–88.

УДК 330.3

Халилов А.Э.,
кандидат экономических наук
доцент кафедры менеджмента,
Международный университет бизнеса и права

СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ В НАЦИОНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Халилов А.Э. Статистика производственной системы в национальном хозяйстве. В статье рассмотрена инновационная производственная система Украины. В большей части динамика положительная, но возникает необходимость поиска финансов. В воспроизводственную систему страны вовлечены основные категории, которые должны обеспечить технологическую безопасность Украины.

Ключевые слова: решение, экономический агент, производство, промышленность, воспроизводственная система.

Халілов А.Е. Статистика виробничої системи в національному господарстві. У статті розглянуто інноваційну виробничу систему України. У більшій частині динаміка позитивна, але виникає необхідність пошуку фінансів. У відтворювальну систему країни залучені основні категорії, які повинні забезпечити технологічну безпеку України.

Ключові слова: рішення, економічний агент, виробництво, промисловість, відтворювальна система.

Khalilov A.E. Statistics of the production system in the national economy. The article considers the innovative production system of Ukraine. Most of the dynamics are positive, but there is a need to find finance. The main categories are involved in the country's reproductive system, which should ensure the technological safety of the country.

Key words: solution, economic agent, production, industry, reproductive system.

Постановка проблемы. Промышленная конкурентоспособность, к сожалению, в масштабном производстве переместилась в Китай. Каждая современная страна выпускает сейчас высокотехническое оборудование в малых масштабах. Вся промышленная продукция в большей части сконцентрирована в производственных мощностях Азии. Себестоимость производства товаров выше, чем получаемая прибыль от продаж, тем самым в стране не выгодно производить большой ассортимент продукции. В результате данного явления промышленность переехала в Азию.

Высокотехнологическое оборудование из-за своей уникальности имеет большой вес прибавочной стоимости, которая позволяет получить достаточно высокий уровень прибыли для экономического агента в стране.

Казалось бы, что конкуренция тут легче по сравнению с товарами конкурента по производству данного направления, прибыль выше для тех экономических агентов, которые хотят войти на рынок. Здесь заключается самое большое противоречие, так как все патенты, используемые для этих аппаратов, являются закрытыми.

Анализ последних исследований и публикаций. Формированием экономических систем государства занимались В.И. Чужиков [3], А.И. Кабанов [1], В.В. Оглых [4], М.А. Слатвинский [5], Н.М. Сиренко [6] и др.

Формулирование целей статьи. Целью статьи является выявление и описание тенденций производственной системы Украины.

Изложение основного материала. Воспроизводственная система страны всегда является актуальной темой, так как быстро меняющаяся тенденция на рынке приводит к формированию новых трудностей для развития производственного потенциала страны.

Воспроизводственная система государства состоит из:
– воспроизводственной системы национального хозяйства, которая состоит из производства системы муниципалитета и региона вместе взятых и является большей, чем сумма этих элементов. Здесь осуществ-

ляется принятие решение на уровне национального хозяйства, построение стратегии развития всего промышленного комплекса страны, а также формирование планов развития регионов в системе национального хозяйства.

С каждым годом роль государства изменяется в сторону координации взаимодействия регионов и муниципалитетов между собой для достижения поставленной цели перед современным обществом;

– воспроизводственной системы региона, которая является, по нашему мнению, основной, так как все крупные производственные элементы находятся на территории регионов;

– воспроизводственной системы муниципалитета, которая является самой маленькой из дефиниции, где происходят поиск и формирование путей развития производства. К сожалению, очень мало таких территорий, которые имеют свое производство, большая часть населения выежает в крупный регион, где развита промышленность.

Объем реализации промышленной продукции и машинного оборудования представлен на рис. 1.

Как показано на рис. 1, наблюдается рост реализации промышленной продукции и машинного оборудования на протяжении 2010–2017 гг. Данная тенденция достаточно позитивно влияет на все отрасли народного хозяйства, так как идет производство промышленных товаров.

Добыча ресурсов является одним из основных направлений, где используются тяжелое машиностроение и другие ресурсоемкие производства. Ресурсы являются самым основным элементом в производстве, с использованием современных технологий удается выпустить готовую продукцию на рынок.

Добавочная стоимость готового продукта выше, тем самым создаются новые рабочие места и развиваются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы на производстве.

Далее рассмотрим капитальные инвестиции для этих же отраслей национального хозяйства (рис. 2).

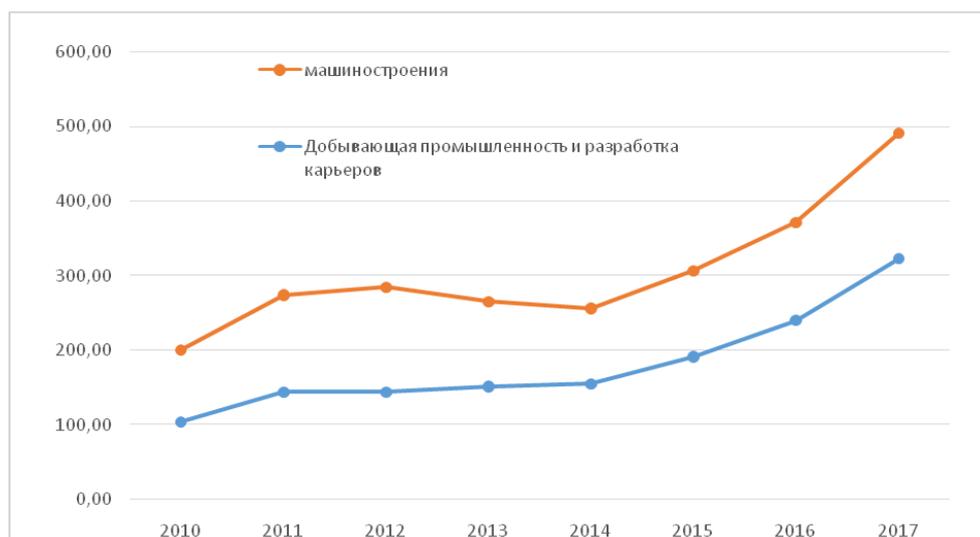


Рис. 1. Объем реализации промышленной продукции и машинного оборудования в Украине с 2010 по 2017 г., млрд. грн.

Источник: составлено автором на основе [2]

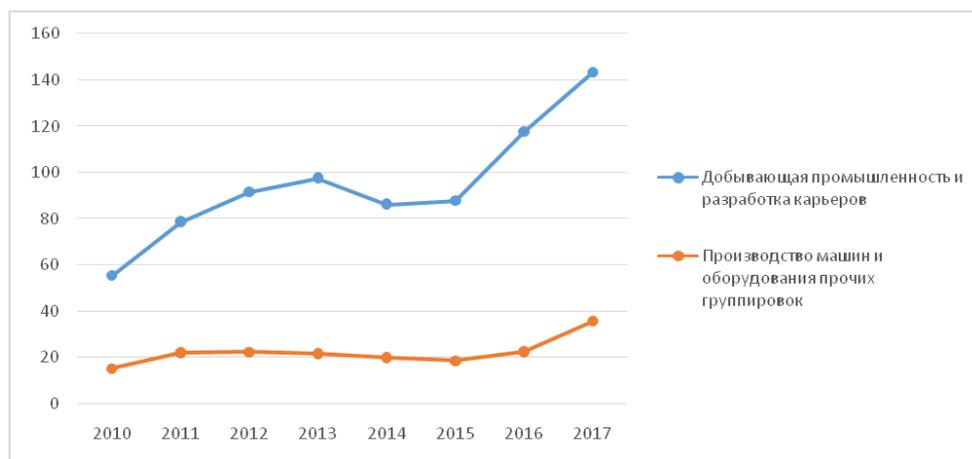


Рис. 2. Капитальные инвестиции в добывающую промышленность, производство машин и оборудования в 2010–2017 гг. в Украине, млрд. грн.

Источник: составлено автором на основе [2]

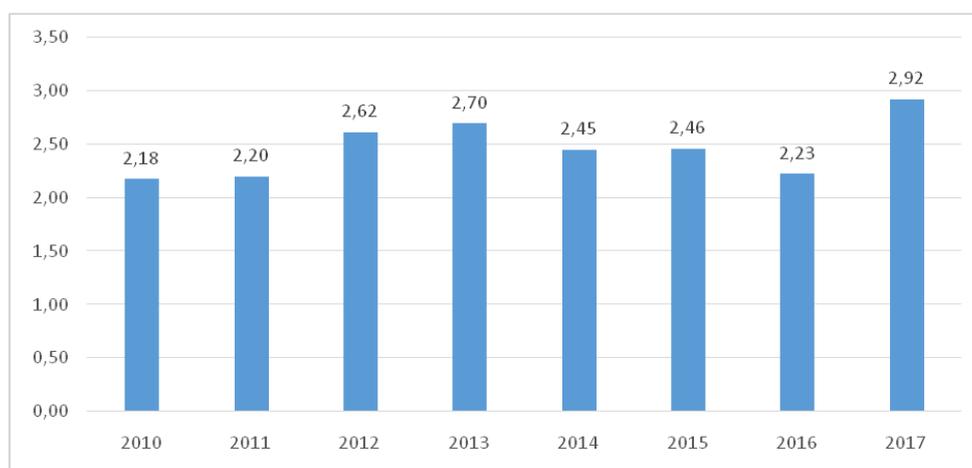


Рис. 3. Фундаментальные научные исследования в 2010–2017 гг., млрд. грн.

Источник: составлено автором на основе [2]

Как видим, капитальные инвестиции по данным направлениям экономической деятельности позитивные. На протяжении всего периода наблюдается положительная динамика, которая приводит к обновлению оборудования и поддержанию основных фондов в долгосрочном периоде.

Добывающая промышленность снова показывает высокие результаты, в которых видна положительная динамика в течение всего периода. А в последние годы наблюдается резкий подъем интереса к данной отрасли народного хозяйства.

Все больше внутренних ресурсов направляется для изготовления определенного вида товаров в национальном хозяйстве страны.

Далее рассмотрим фундаментальные научные исследования (рис. 3).

На рис. 3 отмечены фундаментальные исследования за период 2010–2017 гг. Фундаментальные исследования стремятся к получению новых знаний, то есть инвестирование позволяет разработать новые технологические открытия для всей промышленности страны.

Динамика по этому направлению положительная, что свидетельствует, с одной стороны, о благоприятном направлении для науки, но, с другой стороны, здесь не только исследования в промышленности, но и другие направления.

К сожалению, необходимо большое количество денежных средств, особенно в экспериментальных исследованиях, что обеспечивается достаточно слабо.

В 2011 г. фактический показатель составил 2,2 млрд. грн. Прикладные научно-исследовательские работы представлена на рис. 4.

На рис. 4 рассмотрены прикладные научно-исследовательские работы, которые связаны с научными поисками новых знаний, а также научными обоснованиями проектов.

Здесь тоже заметна положительная тенденция, которая приводит к росту данного вида деятельности. Но с учетом незначительного роста можно говорить о слабом финансировании данного направления, как и других.

Большое количество исследований не выходит на производственные рельсы по различным причинам.

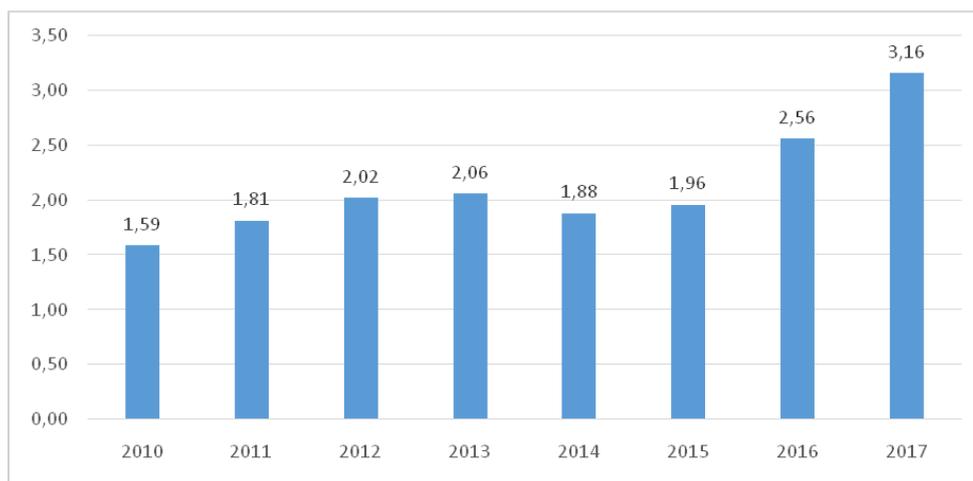


Рис. 4. Прикладні науково-дослідницькі роботи

Источник: составлено автором на основе [2]

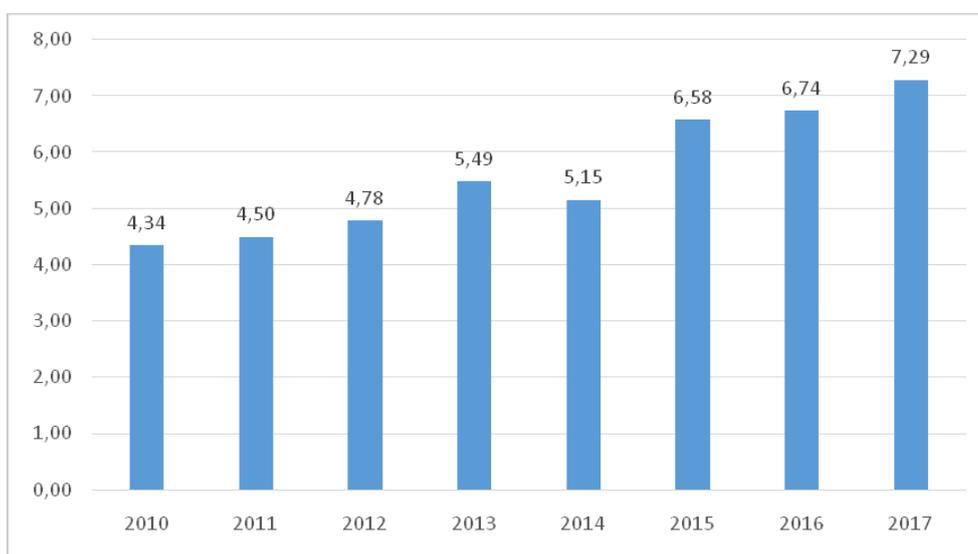


Рис. 5. Науково-технічні експериментальні розробки

Источник: составлено автором на основе [2]

Необходимость большого финансирования заключается в том, чтобы оставалась конкурентоспособная производственная система страны.

По динамике на 2010 г. сумма была 1,59 млрд. грн., а на конец 2017 г. сумма составила 3,16 млрд. грн. Рост наблюдается почти в два раза, но с учетом инфляции, наблюдаемой в стране, данное увеличение не сильно позволяет проводить прикладные научно-исследовательские работы.

Рассмотрим непосредственно научно-технические разработки (рис. 5).

На рис. 5 показано непосредственное финансирование, которое направляется на создание новой технологии или нового изделия. Инвестирование данного направления приводит к росту конкурентоспособности предприятий страны.

Большая часть экономических систем направлена на увеличение именно разработок новых товаров и услуг в национальном хозяйстве страны. В 2010 г. дан-

ный показатель составил 4,34 млрд. грн., в 2017 г. – 7,29, 6 млрд. грн., что приводит к положительной динамике в государстве.

К сожалению, существуют проблемы, связанные с внедрением данного научного опыта в производство, так как большие научно-исследовательские центры в современном мире нужны только при ведущих корпорациях, которые не только зарабатывают прибыль, но и имеют возможности и желание осуществить инвестиции.

Промышленность и исследования в данном направлении являются важными частями экономической системы страны. Здесь надо понять не только рыночную тенденцию, но и в каком направлении следует двигаться.

Инновационные разработки без внедрения в производство невозможны в современном мире. Большая часть идей должна быть не только фундаментального характера, но и практической ценностью для экономического агента.

Полная стадия научно-исследовательских работ заключается в доведении продукции до конечного покупателя. Возникает вопрос техники экономической безопасности страны.

При рассмотрении данного вопроса необходимо уделить внимание именно задачам инновационного развития страны, так как данное направление способствует к повышению техники экономической безопасности.

Безопасность научно-исследовательских разработок является приоритетной задачей государства. Каждая развитая страна должна строить свое развитие, базируясь на совершенствовании научных разработок. При этом уделяется внимание не только исследованию, но и внедрению продукции на рынок.

В конце XX века технология отделилась от промышленности, так как развилось более узкое направление информационной технологии, которое бурно развивается сейчас. Концентрация отдельной отрасли вывело данное направление на новый уровень, так как промышленность и машиностроение перетекают в информационное управление средствами производства.

Цифровая экономика диктует свои требования всем участникам системы производства, на основе которых идет выпуск товаров.

Все больше проявляется разница между теми странами, которые используют только машиностроение, и теми, которые используют информационное машиностроение.

Машиностроением является изготовление машин и оборудования для нужд экономических агентов страны. Большая часть данной системы представлена технологиями середины XX века, которые не имели интеллектуальной системы управления, этот процесс был механическим с использованием простых средств производства.

Информационное машиностроение представляет собой интеллектуальную систему, в которую, кроме машиностроения, входят возможности цифровой технологии, позволяющие создавать высокоточную и промышленно умную технику.

Происходит рост производительности труда благодаря использованию совершенных аппаратов на производственных мощностях.

Конкурентоспособность экономики, особенно ее производственная часть, возрастает. При использовании простых механизмов и машин будет наблюдаться дальнейшее отставание не только от мировых лидеров данного сегмента, но и от соседних стран.

К сожалению, данное направление требует привлечения большого объема инвестиций, которые должны быть направлены не только на производство, в частности машиностроение, в большей части финансирование должно быть направлено в информационную технологию производства.

Развитие коммуникации между экономическими агентами приводит к увеличению возможности распространения новых идей, тем самым приводит к ускорению данного сегмента.

Безопасность технологии с каждым годом растет, новые разработки увеличиваются, приводя к повышению конкуренции по данному направлению.

Безопасность производства зависит от технологий, которые разработали и внедрили в машиностроительную отрасль страны.

Сами по себе информационные технологии самостоятельные, развиваясь, они позволяют повысить безопасность коммуникации между экономическими агентами мирового рынка.

Внутренний рынок зависит не только от данной технологии, здесь возникает вопрос безопасности внутренних экономических агентов от вмешательства других стран.

Последняя тенденция мирового рынка направлена на привлечение и использование, хранение информации и базы данных на той территории, где это информация собирается и используется.

Большое количество экономических агентов с производственного сектора уходят в сферу услуг, выступая посредниками или оказывая технологические услуги населению.

Доступ возможен только на платной основе, которая приводит к невозможности получения большой прибыли от производства высокотехнологической продукции для местного рынка. Собственные разработки потребуют колоссальных инвестиций и времени.

Экономический агент на рынке не имеет больших собственных средств, а также времени для самостоятельных разработок. Потенциальный инвестор не вкладывает в венчурные проекты, которые являются опасными из-за потери собственных средств, так как возникает повышенный риск в постсоциалистических странах.

А проблема привлечения инвестиции оказывается существенной для большого количества агентов на рынке страны. Технологическое отставание все больше и больше снижает конкурентные преимущества внутренних экономических агентов перед импортными товарами.

Конкурентное преимущество производственной системы стран мирового рынка, как отмечалось выше, привело к формированию двух систем выпуска продукции.

В группу выпуска продукции для экономической безопасности входят товары, которые экономический агент производит в минимальном объеме, не имеющие конкурентных преимуществ. Если нет производства или технологии важной продукции внутри страны, то страна подвержена угрозе производственной безопасности.

Выпуск высокотехнологической продукции достаточно высок из-за экономической целесообразности, вследствие этого возможен большой экспортный потенциал данного вида продукции. Преимущество цифровой экономики заключается в узком количестве экономических агентов, которые имеют возможности выпуска данного продукта.

Разработка альтернатив возможна только с государственной поддержкой в постсоциалистических странах.

Казалось бы, все страны после развала СССР должны были развиваться и экономически поменять свою структуру. К сожалению, термин «постсоциалистический» продолжает оказывать влияние, так как вся промышленность и разработки были в тот период, очень мало своих новых идей. Данная негативная тенденция преобладает у всех постсоциалистических стран или ситуация стала еще хуже. Страны полностью потеряли промышленную систему того периода или

остаються заложниками данной проблемы. Все больше экономических агентов строят свою систему продаж и продвижение своей продукции на основе иностранных аналогов и товаров. Собственная сеть распространения ориентирована на товары иностранных экономических агентов.

Данная тенденция возникла после распада СССР, хлынули все товары из соседних стран, и рынок не имел защиты от данной продукции.

Современная рыночная защита базируется на высоких пошлинах, ввозимых товарах или квотах, установленных для стран.

Тенденция, при которой на рынке большой объем иностранной продукции, а своим приходится отбивать каждый процент продаж от импортного товара, является негативной.

Ситуация с отставанием не только производственного характера, а также технологии будет углубляться. В дальнейшем будет наблюдаться технологическое отставание, когда европейские страны имеют только считанное количество промышленных производителей, что сейчас наблюдается на авторынке.

Информация по своей структуре является товаром в XXI веке, то есть современность базируется только на данном свойстве. В группу американских индексов входят технологические компании, промышленность с него ушла. В американской системе вошло новое понятие – «технологическая система страны», то есть она заменила производственную.

Данная современная тенденция приведет к еще более существенному разделению стран, которые по базе ориентированы на технологическую систему или производственную. От этого будут зависеть дальнейшие возможности экономического агента в стране.

Экономический агент может, к сожалению, не иметь другого выбора, так как в технологической системе места ограничены. В этом направлении технологии можно выпустить первыми на рынок, а альтернативные инновации разработать и внедрить проблематично. В дальнейшем конкурентоспособность

инновационных товаров при позднем внедрении на рынок падает, добиться таких же результатов достаточно сложно.

Время, которое необходимо для экономических агентов, чтобы внедриться на рынок, практически упущено. Конкурировать с технологическими компаниями сложно, а разрабатывать альтернативы в малых масштабах, к сожалению, хозяйствующему субъекту невозможно.

Если данный вопрос сравнить с Российской Федерацией, то там всю систему перспективного развития разрабатывают с государственной финансовой поддержкой. В технологии первенство имеет военно-промышленный комплекс, передовые возможности всех остальных идей разрабатываются в стране, а производятся в Азии. Альтернативой является выкуп устаревшего технологического оборудования для производства товара внутри страны.

Выводы. Таким образом, тенденция прослеживается положительная во всех направлениях, касающихся производственной системы страны. Большая часть инновационных разработок, к сожалению, не доходит до производства, надо увеличить финансирование всех направлений, которые относятся непосредственно к воспроизводству.

К сожалению, научно экспериментальные разработки больше всего близки к промышленному комплексу страны, тем самым непосредственно влияют на внедрение новизны на рынок. Остальные финансовые потоки направлены на другие направления, которые не всегда можно внедрить в рыночную систему. С одной стороны, это касается только теоретических направлений, а с другой – большая часть инвестиций уходит в не всегда пользующиеся популярностью на рынке разработки. В связи с этим рекомендовано больше выделять на прикладные исследования, именно те, которые могут быть использованы производственной системой страны. Вследствие этого появляется возможность производить товары и технологии для повышения конкурентоспособности экономического агента.

Список использованных источников:

1. Кабанов А.И. Прогнозы инновационного развития угольной отрасли. Вісник економічної науки України. 2009. № 1. С. 84–88.
2. Офіційний сайт Державної служби статистики. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
3. Чужиков В.І. Конвергенція та дивергенція регіонів України (індикативна модель). Економіка України. 2005. № 9. С. 48–53.
4. Огліх В.В., Єфанова Т.І. Моделювання процесів розвитку регіону в контексті стратегії планування. Актуальні проблеми економіки. 2015. № 12. С. 430–434.
5. Слатвінський М.А. Оцінка вартості патенту та її впливу на економічну ефективність інноваційного проекту. Формування ринкових відносин в Україні. 2008. № 1. С. 72–76.
6. Сіренко Н.М. Використання інноваційних можливостей соціально-економічної системи. Економіка АПК. 2007. № 12. С. 48–51.