

# ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ И МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ЕЁ РАЗВИТИЯ

© 2017 РЕВЯКИН Г. В.

УДК 332.1 (332.05)

## Ревякин Г. В. Характеристика экономики Украины и модель динамики её развития

Целью данной статьи является создание модели динамики экономического роста Украины на базе анализа структуры её экономики. Проанализированы структура и ключевые тенденции развития украинской экономики. Описаны основные проблемы экономики Украины, среди которых выделены: институциональная отсталость экономической модели, сырьевая направленность экономики, низкая технологичность производства и высокая степень монополизации отдельных отраслей промышленности. Охарактеризованы приоритетные направления государственной политики Украины по реформированию ключевых отраслей промышленности параллельно с оптимизацией её структуры. В качестве основы модели динамики экономического роста Украины была выбрана авторегрессионная модель с интегрированной скользящей средней Бокса – Дженкинса (ARIMA), позволяющая учесть сезонность и нестационарность входящих данных.

**Ключевые слова:** экономика Украины, промышленность Украины, модель экономического роста.

**Рис.:** 4. **Библ.:** 24.

**Ревякин Георгий Владимирович** – аспирант кафедры мирового хозяйства и международных экономических отношений, Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина (пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина)

**E-mail:** gevlare@gmail.com

УДК 332.1 (332.05)

## Ревякин Г. В. Характеристика економіки України і модель динаміки її розвитку

Метою даної статті є створення моделі динаміки економічного зростання України на базі аналізу структури її економіки. Проаналізовано структуру та ключові тенденції розвитку української економіки. Описано основні проблеми економіки України, серед яких виділено: інституціональну відсталість економічної моделі, сировинну спрямованість економіки, низьку технологічність виробництва та високий ступінь монополізації окремих галузей промисловості. Охарактеризовано пріоритетні напрямки державної політики України з реформування ключових галузей промисловості паралельно з оптимізацією її структури. Як основу моделі динаміки економічного зростання України було обрано авторегресійну модель із інтегрованою ковзною середньою Бокса – Дженкінса (ARIMA), що дозволяє врахувати сезонність і нестационарність вхідних даних.

**Ключові слова:** економіка України, промисловість України, модель економічного зростання.

**Рис.:** 4. **Бібл.:** 24.

**Ревякин Георгій Володимирович** – аспірант кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (пл. Свободи, 4, Харків, 61022, Україна)

**E-mail:** gevlare@gmail.com

UDC 332.1 (332.05)

## Revyakin G. V. A Characterization of Ukrainian Economy and a Model of Dynamics of Its Development

The article is aimed at creating a model of economic growth of Ukraine based on an analysis of the structure of its economy. The structure and the pivotal tendencies in the development of Ukrainian economy have been analyzed. The main problems of the Ukrainian economy have been considered, including: institutional backwardness of the economic model, commodity orientation of economy, low technology of production and the high degree of monopolization of individual industry sectors. The priority areas of Ukraine's State policy to reform the key industry sectors have been characterized in parallel with the optimization of its structure. As a basis for the model of economic growth of Ukraine has been chosen the autoregressive model with the integrated Box-Jenkins moving average (ARMA), allowing to give account of seasonality and non-stationarity of input data.

**Keywords:** economy of Ukraine, industry of Ukraine, model of economic growth.

**Fig.:** 4. **Bibl.:** 24.

**Revyakin Georgy V.** – Postgraduate Student of the Department of World Economy and International Economic Relations, V. N. Karazin Kharkov National University (4 Svobody Square, Kharkov, Ukraine)

**E-mail:** gevlare@gmail.com

Многочисленные кризисные явления экономики Украины на протяжении всех лет её независимости свидетельствуют о насущном вопросе реформирования её (экономики) структуры. Диспропорции экономического развития Украины визуализируется в динамике её ВВП, которая носит крайне волатильный характер. Негативные тенденции экономического развития Украины находят свое отражение в оценке её кредитоспособности мировыми кредитными агентствами. Так, согласно Moody's, S&P и Fitch, экономика Украины носит рискованный характер с высокой долей спекулятивных операций [20; 21; 18]. Вышеизложенные факты свидетельствуют об актуальности анализа экономики Украины на современном этапе и разработке рекомендаций по её реформированию.

Размер экономики любого государства характеризуется объемом ВВП, т. е. совокупной стоимостью всех произведенных товаров и оказанных услуг за опреде-

ленный период времени. Согласно данному критерию национальная экономика Украины в 2016 г. занимала 51-е место в мире по размеру ВВП по ППС (349,8 млрд дол. США), 149-е – по размеру ВВП на душу населения (8 200 дол. США) и 156-е – по темпам роста реального ВВП (1,5%) [17].

Украину можно отнести к странам с постиндустриальным обществом согласно удельному вкладу секторов экономики в формирование ВВП. Так, по состоянию на 2015 г. Украина обладала следующей структурой занятости населения: сфера услуг – 60%, промышленность – 24,7%, сельское хозяйство – 15,3% [23]. В свою очередь, удельный вклад вышеуказанных секторов экономики в совокупный ВВП в 2015 г. был представлен следующим соотношением: сфера услуг – 59,7%, промышленность – 26,3%, сельское хозяйство – 14% [23]. Согласно приведенным данным мы можем констатировать относительно одинаковую производительность труда во всех секто-

рах экономики, т. е. величина вклада одного работника в совокупный ВВП будет индифферентна относительно сектора экономики, в котором он работает.

**Н**есмотря на тот факт, что украинская экономика была одной из сильнейших в составе бывшего СССР и всего мира, на современном этапе она находится в состоянии глубокого кризиса и относится к экономикам стран с доходом ниже среднего согласно классификации Мирового банка [23]. Ключевыми проблемами экономики Украины, на наш взгляд, являются:

1) *Институционально отсталая экономическая модель.* Согласно данным Всемирного экономического форума 2016–2017 гг. уровень развитости государственных институтов занимает 129-е место среди 138 исследуемых стран [22]. Главной причиной, обуславливающей институциональную отсталость национальной экономики, является высокий уровень коррумпированности органов государственной власти, а также отсутствие научно обоснованной экономической политики государства. Неэффективность государственной институциональной модели усиливается олигархическим политическим режимом [3].

2) *Сырьевая направленность украинской экономики.* Вопреки модели наращивания производства товаров с высокой добавочной стоимостью, которой следуют развитые страны мира, за 26 лет независимости Украине не удалось избавиться от статуса сырьевого государства. Продукция сельского хозяйства и черной металлургии остается ключевой статьёй товарного экспорта Украины. Подобный характер функционирования украинской экономики без усиления смежных отраслей и стимулирования переработки приводит к формированию высокой зависимости экономики Украины от погодных условий и конъюнктуры рынков биржевых товаров.

3) *Низкий уровень технологий, используемых в производстве.* По уровню технологичности Украина занимает 85-е место и отстает на треть от средних показателей стран Европейского Союза [6; 22]. Энергоэффективность экономики Украины более чем в два раза ниже среднемировых показателей [23]. В то же время удельная эффективность (добавочная стоимость одного работника) сельскохозяйственного сектора экономики Украины почти в 5 раз уступает аналогичным показателям в высокоразвитых странах и составляет \$6 300 в расчете на одного человека [23]. Доля высокотехнологичного экспорта в общем объеме товарного экспорта Украины составляет лишь 6%, в то время как в прогрессивных странах этот показатель составляет 20–49%: Великобритания – 22%, Швейцария – 26%, Франция – 25%, Республика Корея – 26%, Малайзия – 44%, Сингапур – 45%, Филиппины – 49% [6].

4) *Высокий уровень монополизации украинской экономики.* Согласно исследованию Credit Suisse Global Wealth Databook 2015 уровень монополизации экономики Украины составляет 91,6% (где 100% – это максимальный уровень неравенства, когда все активы сосредоточены в руках одного человека) [19]. На сегодняшний день целые секторы экономики контролируются крупными холдингами и корпорациями. Они имеют возмож-

ность влиять на рынок и доступ к товарам и сервису для конечных потребителей. Антимонопольный комитет Украины признает высокую степень монополизации украинской экономики, однако данным ведомством за всю историю своего существования не было остановлено ни одной сделки по слиянию или поглощению [2; 4].

Вышеперечисленные проблемы Украины активно визуализируются в динамике структуры национальной экономики. Так, на протяжении последних 10 лет непрерывно увеличивалась доля сельского хозяйства в общей структуре ВВП, в то время как доля финансового сектора уменьшалась. Такой характер развития экономики Украины вступает в разрез с закономерностями развития высокоразвитых стран и противоречит мировым тенденциям становления информационного общества [10; 13]. Сокращение удельной доли таких отраслей сферы услуг, как образование, финансовая и страховая деятельность, а также охрана здоровья указывает на факт обострения кризисных явлений в структуре экономики Украины и деградацию человеческого потенциала.

**А**налогичные негативные тенденции наблюдаются в структуре украинской промышленности. По состоянию на 2015 г. порядка 90% украинской промышленности занимали низкотехнологичные отрасли с низкой добавочной стоимостью, среди которых доминирующее положение занимают следующие:

- ✦ поставки электроэнергии, газа, паров и сжатого воздуха – 23,9%;
- ✦ производство продовольственных товаров, напитков и табачных изделий – 22,4%;
- ✦ металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – 15,7%;
- ✦ добывающая промышленность и разработка карьеров – 10,8%;
- ✦ химическая промышленность – 8,67%;
- ✦ машиностроение 6,5% [5].

Кроме того, все из вышеперечисленных отраслей промышленности находились в состоянии глубокого кризиса на протяжении 2007–2016 гг. (рис. 1).

Проанализируем состояние главных отраслей промышленности Украины по отдельности.

**Топливо-энергетический комплекс.** Топливо-энергетический комплекс Украины представлен предприятиями электроэнергетики, угледобывающей, топливной и нефтеперерабатывающей промышленности. Электроэнергию в Украине производят тепловые (ТЭС), гидравлические (ГЭС), и атомные (АЭС) станции. В 2014 г. на атомные электростанции приходилось 48,6% производства электроэнергии, тепловые электростанции – 45,8%, гидроэлектростанции – 4,6%. При этом, в течение исследуемого периода возрос удельный вес электроэнергии, произведенной на атомных электростанциях – с 25,5% в 1990 г. до 48,6 в 2014 г. [23].

Техническое состояние отрасли является крайне неудовлетворительным: необходима модернизация оборудования и внедрение ресурсосберегающих технологий, а также разработка альтернативных источников энергии. Потери электроэнергии в Украине при её передаче составляют 10,8% от потребленной, что на

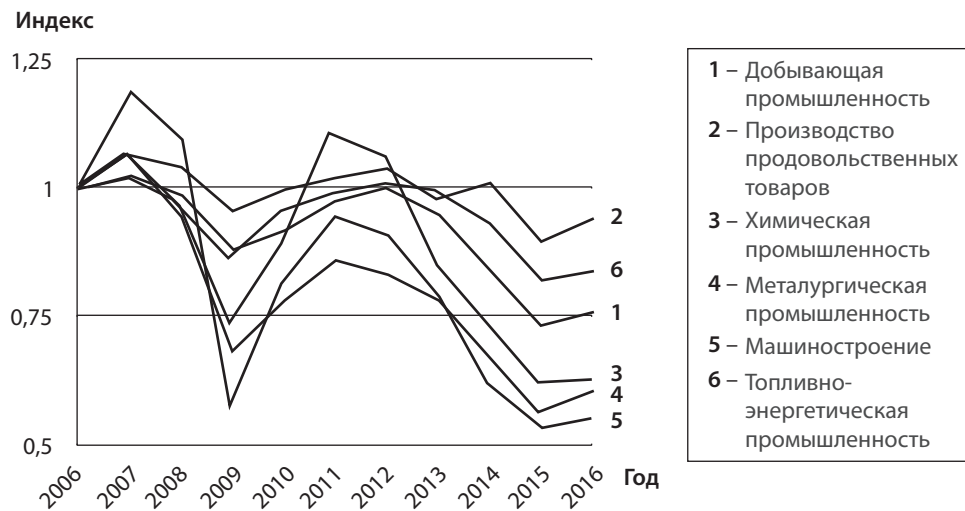


Рис. 1. Развитие ключевых отраслей промышленности в составе ВВП Украины

Источник: составлено по [5].

23% більше середньомірових показателів і більше ніж в 2 рази вище аналогічних показателів в розвинутих країнах [23]. Крім того, відсталість топливно-енергетичної галузі України підтверджується малим ВВП, приходящимся на одиницю використаної енергії. Так, згідно даним Мірового банку, даний показуваль в 2014 г. в Україні склав 3,53 дол. США, в той час як середньоміровою знаходився на відмітці 8,3 дол. США [23].

Україна належить до країн, лише частково забезпеченим традиційними видами первинних енергоресурсів. Згідно даним Мірового банку, в 2014 г. Україна імпортувала більше 27% всієї спожитої енергії при умові, що енергетична залежність країни від поставок енергії скоротилася практично вдвоє в період 2004–2014 гг. [23].

Проблема забезпечення української економіки енергоносіями є досить гострою. Газ, нафта і навіть вугілля приходиться імпортувати. Щорічно на це витрачається близько 2/3 від суми всієї товарної експорту. Дефіцит енергоносіїв втягає за собою такі негативні наслідки, як підвищення собівартості енергоємних товарів, систематичне відключення населених пунктів від електропостачання і др.

**Н**а наш погляд, магістральним напрямком розвитку енергетики України повинно стати зменшення частки спожиття газу і нафтопродуктів на електростанціях паралельно з розвитком атомної енергетики. Необхідно зробити акцент на використання альтернативних джерел енергії, підвищення ефективності вже існуючих гідроенергетичних комплексів, а також впровадження енергозберігаючих і ресурсозберігаючих технологій. Гострою проблемою української енергетики є заміна старого, майже повністю зношеного, обладнання і перехід на міжнародні стандарти в області енергозберігаючих технологій.

**Пищевая промисловість.** Пищевая промисловість є однією з провідних галузей України. Пищевая промисловість України входить в першу п'ятірку галузей за заповненням державного

бюджету і вносить суттєвий внесок в виробництво валового внутрішнього продукту [5; 7]. Впродовж останнього десятиліття харчова промисловість була найбільш стабільною і кризостійкою галуззю в загальній структурі економіки України [5].

**П**ищевая промисловість має складну структуру, яка об'єднує більше 20 галузей, що виробляють як готову продукцію, так і напівфабрикати. Основними галузями харчової промисловості України є: цукрова, борошномо-круп'яна, масложирова, хлібопекарська, спиртова, консервна, рибна, молочна, м'ясна, виноробна, кондитерська, пивоварна і тютюнова. Харчова промисловість надзвичайно тісно пов'язана з сільським господарством, яке є головним постачальником сировини для неї. Сильна залежність харчової промисловості від кон'юнктурних коливань сільськогосподарських ринків посилює негативний ефект таких негативних явищ, як неурожай і кон'юнктурні коливання цін. В свою чергу, зниження рівня економічної активності підприємств харчової промисловості призводить до коливань попиту і пропозиції на окремі види продукції і негативно впливає на ціни продовольства для населення України [7].

Основним пріоритетом в розвитку харчової промисловості України повинно стати створення сприятливих умов для активізації інноваційного розвитку галузі, прискорення модернізації її матеріально-технічної бази. За думкою фахівців, основними факторами, що гальмують розвиток харчової промисловості, є технологічна відсталість більшості підприємств, що обумовлює високу ресурсомісткість виробництва і низьку конкурентоспроможність продукції на зовнішніх ринках. В свою чергу, нехватка оборотних засобів, необхідних для переробки і первинної обробки сільськогосподарського сировини, пояснює низьку додана вартість кінцевої продукції харчової промисловості [7].

**Металлургия.** Metallургическая промышленность Украины является базовой отраслью национального хозяйства, объединяющей предприятия, которые последовательно осуществляют добычу, обогащение, металлургическую переработку руд черных и цветных металлов и нерудного сырья.

Основными отраслями металлургической промышленности Украины являются черная и цветная металлургия. Современная черная металлургия составляет материальную базу всего комплекса тяжелой промышленности Украины. Черная металлургия является главным потребителем топлива, электроэнергии и воды. Она охватывает добычу, обогащение и агломерацию железных, марганцевых и хромитовых руд, производство чугуна, доменных ферросплавов, стали и проката, электроферросплавов, огнеупоров, а также вторичную переработку черных металлов и коксование угля. По данным Мировой организации стали, Украина входит в десятку крупнейших производителей черных металлов [24].

Цветная металлургия Украины включает в себя добычу, обогащение, металлургическую переработку цветных руд, драгоценных и редких металлов, а также производство сплавов, проката цветных металлов, переработку вторичного сырья и др. Цветная металлургия Украине развита слабее, чем черная, и представлена отдельными отраслями, такими как алюминевая, цинковая, магниевая, титановая, ртутная, ферроникелевая. Ведущее место занимает алюминевая промышленность (глинозем и алюминий), выпускающая такие продукты, как кристаллический кремний, алюминиево-кремниевые сплавы, содовые продукты, минеральные удобрения, цемент, пентаоксид ванадия и металлический галлий.

**В**ажными проблемами металлургической промышленности Украины являются необходимость технического и технологического переоснащения производства, улучшение качества производимых продуктов параллельно с освоением производства новых. Следствием низкой эффективности металлургической промышленности Украины и неблагоприятной конъюнктуры мировых рынков является стремительная деиндустриализация отрасли.

**Добывающая промышленность.** Горнодобывающая промышленность Украины обеспечивает добычу минерального топлива, руд черных, цветных, редких и благородных металлов, а также неметаллического сырья. Украина имеет мощный горнодобывающий потенциал и занимает одно из ведущих мест среди европейских стран по добыче железных и марганцевых руд, каменного и бурого угля, руд цветных и редких металлов, самородной серы, каменной и калийной солей, производству ферромарганца и глинозема. Добывают также нефть, газ и такие минералы, как доломит, каолин, графит, кварц и др.

В настоящий момент добывающая промышленность Украины характеризуется снижением темпов роста из-за ухудшения горно-геологических и горнотехнических условий разработки месторождений с переходом горных работ на глубины более 500 метров и, как следствие, повышением себестоимости конечной про-

дукции. Негативными тенденциями украинской добывающей промышленности также являются увеличение концентрации горных работ, моральное устаревание основного капитала предприятий, образование огромных пустот в недрах, а также снижение доли содержания полезных ископаемых в породах. Всё это ведет к повышению уровня аварийности и увеличению случаев производственного травматизма.

**Химическая промышленность.** Химическая промышленность Украины находится в тесной взаимосвязи с металлургией и функционирует с ней в едином комплексе. В качестве сырья для химической промышленности Украины выступают побочные продукты металлургии и коксовой промышленности, которые используются для производства азотных и минеральных удобрений, лаков, красок, медикаментов, серной кислоты, а также для производства синтетического каучука и синтетических волокон. Производство минеральных удобрений является ведущей отраслью в составе химической промышленности Украины. Химическая промышленность производит различные виды удобрений: азотные, калийные, фосфорные, комбинированные.

**П**оследние годы для украинских производителей минеральных удобрений ознаменовались значительными финансовыми потерями. Предприятия данной отрасли химической промышленности регулярно сталкиваются с проблемами поставок природного газа и, как следствие, не в состоянии поддерживать непрерывный производственный процесс. Этот факт приводит к резкому сокращению производства и экспорта продукции [14]. По данным Союза химиков Украины, рентабельность от операционной деятельности в производстве азотных удобрений в 2015 г. оценивалась на уровне минус 17–18% [12]. При нынешней себестоимости производства украинским компаниям трудно конкурировать с производителями из других стран даже на своих традиционных рынках сбыта.

Главным направлением развития химической промышленности Украины должно стать техническое перевооружение и реконструкция действующих предприятий с внедрением ресурсосберегающих мало- и безотходных технологий с целью понижения себестоимости конечной продукции.

**Машиностроение.** Машиностроение Украины представлено такими отраслями, как тяжелое, транспортное и электротехническое машиностроение, а также авиа- и судостроение. К сфере деятельности комплекса относятся в общей сложности 23 подотрасли. Машиностроение Украины объединяет предприятия по изготовлению и ремонту средств производства, орудий труда, электрической аппаратуры, транспортных средств, а также продукции военно-промышленного комплекса. Ведущее место в структуре машиностроения Украины занимают транспортное, судостроение и сельскохозяйственное машиностроение.

В советский период машиностроительная промышленность Украины обладала большим удельным весом в совокупной структуре промышленности (более 30%) и уникальным по своим возможностям научно-

техническим и производственным потенциалом [15]. С начала 1990-х годов ситуация резко поменялась. По состоянию на 2016 г. отрасль машиностроения создавала 0,8% ВВП и занимала 6,5% в общем выпуске промышленной продукции [5]. Одной из причин этого является изношенность и моральное устаревание основных фондов: в среднем уровень износа основных фондов в экономике Украины составляет более 75% [5].

Главным приоритетом машиностроительной промышленности Украины, на наш взгляд, должна стать модернизация заводов, а также пересмотр уровня используемых технологий. Повышение инновационной активности в отрасли является ключевым фактором в наращивании экспортного потенциала и повышении доли готовой продукции в совокупном экспорте.

При относительно негативных тенденциях в сфере промышленности Украина реализует свой потенциал в **сельскохозяйственном секторе**. Земельный потенциал Украины – один из наибольших в мире. Украина занимает 1-е место в Европе и 11-е в мире по площади культивированных земель: на их долю приходится почти 60% общей площади территории [1]. Даже в условиях неблагоприятных кризисных явлений наблюдается постоянный рост производства сельскохозяйственной продукции. Так, в 2015 г. доля продукции АПК во внешней торговле Украины достигла 38% [5].

Основными группами культур, которые выращиваются в Украине, являются зерновые, зернобобовые, картофель, сахарная свекла, подсолнечник и овощи. Наибольшую долю в производстве – 54,2% в весовом выражении – в 2015 г. занимают зерновые [9].

Украина является лидером по поставкам подсолнечного масла и ячменя и входит в десятку крупнейших производителей по объемам экспорта зерновых культур. При этом средняя урожайность пшеницы в 2015 г. составляла 4,1 т/га, что на 30% меньше европейской нормы [23]. Этот факт свидетельствует о том, что Украина имеет значительный потенциал для роста продуктивности в отрасли и обладает высокой инвестиционной привлекательностью [9].

Ввиду того, что Украина является крупной сельскохозяйственной державой и ведущим поставщиком продовольствия в мире, в стране идет обновление и модернизация методов ведения сельского хозяйства, а также законодательства и производственно-сбытовых цепочек, оказывающих воздействие на производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции [11]. Важным трендом украинского сельскохозяйственного сектора является интенсификация внешнеэкономических связей, в том числе выход на новые рынки и привлечение иностранных инвесторов параллельно с привнесением продукции сельскохозяйственного сектора Украины к европейским стандартам.

При рассмотрении динамики развития любого государства необходимо уделять особое внимание анализу его **финансового сектора**, а именно: состоянию его денежно-кредитной системы и фондового рынка. Финансовый сектор государства способен многократно увеличивать как негативные, так и позитивные экономические явления благодаря существованию механизма денежно-кредитного обращения и такого экономического явления, как финансовый леверидж.

Современная денежно-кредитная система Украины состоит из трех звеньев: Центральный банк (Национальный банк Украины), коммерческие банки и специализированные кредитно-финансовые институты. Банковская система Украины на конец 2016 г. включала в себя 98 коммерческих банков, которые в совокупности предоставили 1 676 млрд грн внутреннего кредита [23; 8]. При этом за всю историю независимости Украины сумма предоставляемых кредитов в национальной валюте постоянно увеличивалась (рис. 2).

Что касается фондового рынка Украины, то он играет довольно незначительную роль в экономике Украины. Его неэффективность и неликвидность выражается в снижающемся соотношении товарооборота фондовых бирж к национальному ВВП (в 2014 г. данное соотношение составляло менее 0,1%) и в снижении количества компаний, торгующих на биржах, в период 2014–2016 гг. количество листинговых компаний сократилось со 172 до 121 [23].

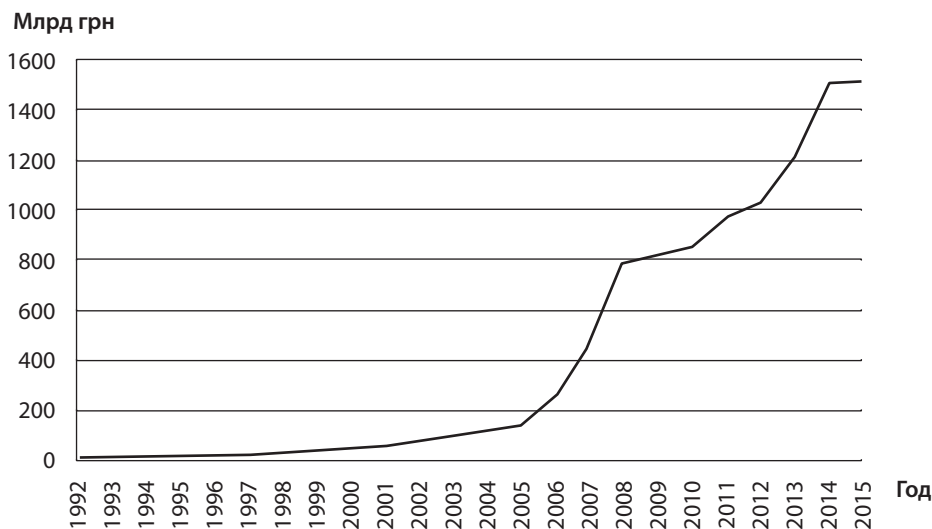


Рис. 2. Объем кредитов, предоставленных финансовым сектором Украины (млрд грн)

Источник: составлено по [5].

Структурные диспропорции экономики Украины явно выражаются в динамике её ВВП. На протяжении периода 1990–2015 гг. динамика ВВП Украины носила крайне волатильный характер. При условии, что за исследуемый период размер экономики Украины (ВВП по ППС) остался на уровне 1990 г., колебания ВВП вокруг линейного тренда долгосрочного развития составляют около 53,6% (рис. 3).

в экономике Украины и преобладанием циклических отраслей в структуре национальной промышленности. Вышеизложенная модель свидетельствует о необходимости реформирования экономики Украины. Негативным влиянием обладают структурные и межотраслевые диспропорции экономического развития. В свою очередь, волатильность экономического роста усиливается растущим кредитным рынком государства.

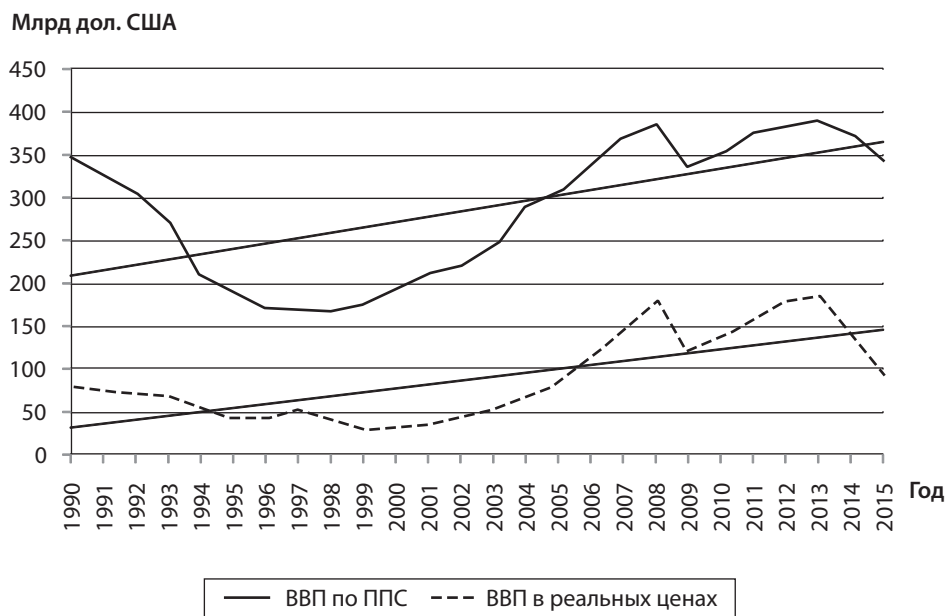


Рис. 3. Динамика реального ВВП и ВВП по ППС Украины (млрд долл. США)

Источник: составлено по [23].

График поквартальной динамики ВВП Украины в гривневом эквиваленте носит менее волатильный характер относительно долгосрочного тренда благодаря сильной девальвации гривны во времена кризисных потрясений, однако обладает явно выраженной годичной сезонностью. Ввиду этого, с целью построения эконометрической модели экономики Украины, которая бы учитывала периодические закономерности в динамике экономического развития, мы использовали авторегрессионную модель с интегрированным скользящим средним ARIMA ( $p, d, q$ ) для анализа поквартальной динамики ВВП Украины [16].

В рамках модели ARIMA нами были произведены операции логарифмического преобразования по натуральному логарифму, а также вычитание лагов первого и четвертого порядков для того, чтобы преобразовать исходные данные и привести их в состояние стационарности. Результирующая модель динамики поквартального ВВП Украины представлена на рис. 4.

Параметры результирующей модели ( $p, d, q$ ) оказались статистически значимыми на 5%-ном уровне значимости, а остатки модели подчиняются нормальному распределению.

Рис. 4 подтверждает сезонность динамики украинской экономики. Темпы экономического роста в Украине замедляются в период зима – весна и ускоряются в период лето – осень. Этот факт мы связываем с доминирующим характером сельскохозяйственного сектора

## ВЫВОДЫ

Проанализировав особенности, проблемы и тенденции развития промышленности и сельскохозяйственного сектора Украины, можно сделать вывод о технологической отсталости структуры экономики Украины. Принадлежность Украины к странам с доходами ниже среднего мирового уровня обуславливается преобладанием отраслей с низкой добавочной стоимостью конечных продуктов в структуре её промышленности. В свою очередь, мониторинг показателей промышленного производства свидетельствует о его малоэффективности и наличии процессов деиндустриализации.

Преобладание в структуре производства Украины товаров первичного сектора экономики обуславливает относительно высокую сезонную волатильность темпов экономического роста. При этом, технологическая отсталость таких отраслей промышленности, как машиностроение и химическая промышленность позволяет судить о низком уровне научно-технического прогресса в Украине и преобладанием 2-го и 3-го технологических укладов в структуре её экономики.

Возможными путями и методами решения перечисленных проблем промышленного производства в национальной экономике Украины являются прогрессивное реструктурирование промышленного производства, рост производства товаров для внутреннего потребления, технологическая и организационная модернизация основных средств производственных пред-

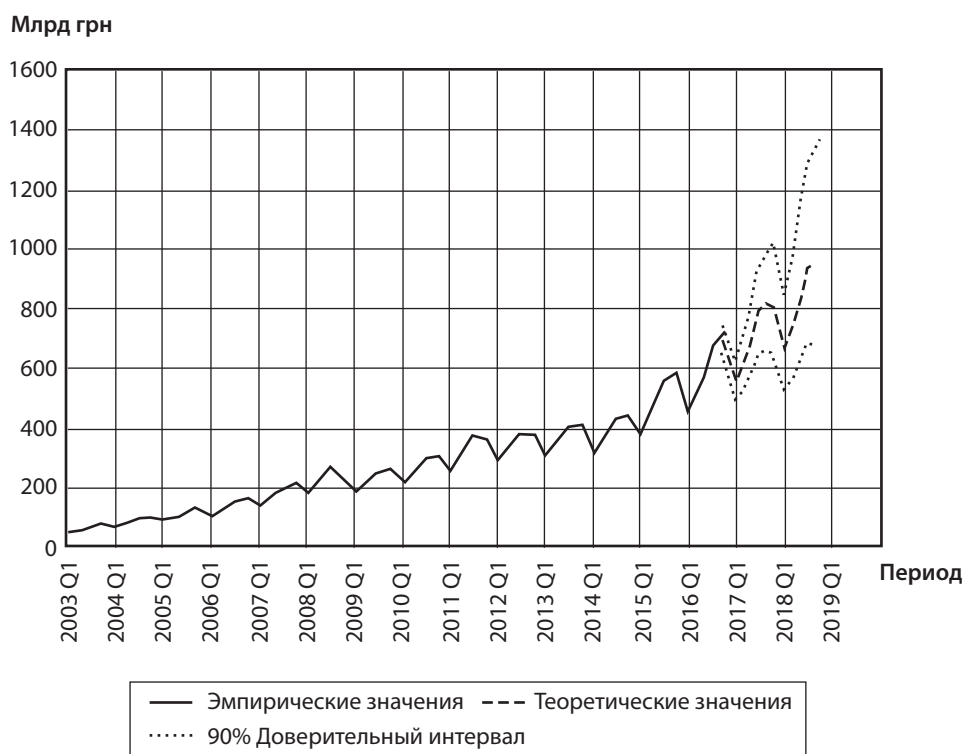


Рис. 4. Модель поквартальної динаміки реального ВВП України (млрд грн)

Источник: составлено по [5].

приятний, а також переорієнтація промисловості України на виробництво товарів з більш високою ступенем обробки разом з збільшенням частки високотехнологічної продукції в сукупному експорті. ■

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Амелин А. Что Украина выиграет от снятия моратория на продажу сельскохозяйственной земли: расчеты и перспективы // Хвиля. URL: <http://hvylya.net/analytics/economics/chto-ukraina-vyigraet-ot-snyatiya-moratoriya-na-prodazhu-selskohozyaystvennoy-zemli-raschety-i-perspektivy.html>
2. Офіційний веб-сайт Антимонопольного комітету України. URL: <http://www.amc.gov.ua/amku/control/main/uk/index>
3. Булев І. П. Економіка України на сучасному етапі: інституціональний аспект. *Вісник економічної науки України*. 2015. № 1 (28). С. 26–34.
4. Горюнов Д. Страна монополий: каков реальный уровень конкуренции на украинских рынках // Дело. URL: <https://delo.ua/ukraine/strana-monopolij-kakov-realnyj-uroven-konkurencii-na-ukrainsk-302627>
5. Офіційний веб-сайт Державної служби статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
6. Жмеренский А. Бедность украинцев. Шесть гипотез // Аргумент. URL: <http://argumentua.com/stati/bednost-ukraintsev-shest-gipotez>
7. Кундеева Г. А., Кишенько И. И. Актуальные проблемы развития пищевой промышленности Украины // Актуальные проблемы развития пищевой промышленности и инновационные технологии пищевых производств: сборник трудов II Междунар. науч.-практ. конф. Углич, 2012. С. 162–165.
8. Офіційний веб-сайт Національного банку України. URL: <https://www.bank.gov.ua/control/uk/index>
9. Обзор агросектора Украины. URL: <https://hub.kyivstar.ua/agrarniy-сектор-ukrainyi>

10. Світова економіка: підручник/за ред. А. П. Голикова, О. А. Довгаль. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. 268 с.
11. Сельское хозяйство Украины – чего ждать в будущем? URL: <http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/447171>
12. Союз химиков Украины. URL: <http://chemunion.org.ua>
13. Трансформація міжнародних економічних відносин в епоху глобалізації: колективна монографія/за ред. А. П. Голикова, О. А. Довгаль. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. 316 с.
14. Трубинкова Н. Химическая промышленность Украины: почему простаивают заводы и кто потребляет удобрения // Дело. URL: <https://delo.ua/business/himicheskaja-promyshlennost-ukrainy-pochemu-prostaivajut-zavody-325582>
15. Экономика строительства: учебник/под общей ред. И. С. Степанова. 3-е изд., доп. и перераб. М.: Юрайт-Издат, 2007. 620 с.
16. Box, G., Jenkins, G. Time Series Analysis: Forecasting and Control. San Francisco: Holden-Day, 1970.
17. Central Intelligence Agency. World Fact Book. URL: <https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/geos/up.html>
18. Fitch Ratings. URL: <https://www.fitchratings.com/site/home>
19. Global Wealth Report 2016 // Credit Suisse. URL: <https://www.credit-suisse.com/us/en/about-us/research/research-institute/global-wealth-report.html>
20. Moody's. URL: <https://www.moody.com>
21. S&P Global. URL: [https://www.standardandpoors.com/en\\_US/web/guest/home](https://www.standardandpoors.com/en_US/web/guest/home)
22. The Global Competitiveness Report. URL: [http://www3.weforum.org/docs/GCR2016-2017/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2016-2017\\_FINAL.pdf](http://www3.weforum.org/docs/GCR2016-2017/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2016-2017_FINAL.pdf)
23. World Bank. URL: [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)
24. World Steel Association. URL: <https://www.worldsteel.org>

**Научный руководитель – Сидоров В. И.**, кандидат экономических наук, профессор Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина

## REFERENCES

- Amelin, A. "Chto Ukraina vyigraet ot snyatiya moratoriya na prodazhu selskokhozyaystvennoy zemli: raschety i perspektivy" [That Ukraine will benefit from the lifting of the moratorium on agricultural land sales: estimates and prospects]. Khvyliya. <http://hvyliya.net/analytics/economics/chto-ukraina-vyiigraet-ot-snyatiya-moratoriya-na-prodazhu-selskokhozyaystvennoy-zemli-raschety-i-perspektivy.html>
- Buleyev, I. P. "Ekonomika Ukrainy na sovremennom etape: institutsionalnyy aspekt" [The economy of Ukraine at the present stage: the institutional aspect]. *Visnyk ekonomichnoi nauky Ukrainy*, no. 1 (28) (2015): 26-34.
- Box, G., and Jenkins, G. *Time Series Analysis: Forecasting and Control*. San Francisco: Holden-Day, 1970.
- "Central Intelligence Agency. World Fact Book". <https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/geos/up.html>
- Ekonomika stroitelstva* [Construction Economics]. Moscow: Yurayt-Izdat, 2007.
- "Fitch Raitings". <https://www.fitchratings.com/site/home>
- Goryunov, D. "Strana monopolij: kakov realnyy uroven konkurentsii na ukrainskikh rynkakh" [Country of monopolies: what is the real level of competition on the Ukrainian markets]. Delo. <https://delo.ua/ukraine/strana-monopolij-kakov-realnyj-uroven-konkurencii-na-ukrainsk-302627>
- "Global Wealth Report 2016" Credit Suisse. <https://www.credit-suisse.com/us/en/about-us/research/research-institute/global-wealth-report.html>
- Kundeyeva, G. A., and Kishenko, I. I. "Aktualnyye problemy razvitiya pishchevoy promyshlennosti Ukrainy" [Actual problems of development of food industry of Ukraine]. *Aktualnyye problemy razvitiya pishchevoy promyshlennosti i innovatsionnyye tekhnologii pishchevykh proizvodstv*. Uglich, 2012. 162-165.
- "Moody's". <https://www.moody.com>
- Ofitsiyniy veb-sait Derzhavnoi sluzhby statystyky Ukrainy. <http://www.ukrstat.gov.ua>
- Ofitsiyniy veb-sait Antymonopolnoho komitetu Ukrainy. <http://www.amc.gov.ua/amku/control/main/uk/index>
- "Obzor agrosektora Ukrainy" [Overview of the agricultural sector of Ukraine]. <https://hub.kyivstar.ua/agrarniy-ukrainiy>
- Ofitsiyniy veb-sait Natsionalnoho banku Ukrainy. <https://www.bank.gov.ua/control/uk/index>
- "Selskoye khozyaystvo Ukrainy – chego zhdat v budushchem?" [Agriculture of Ukraine – what to expect in the future?]. <http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/447171>
- "Soyuz khimikov Ukrainy" [The Union of chemists of Ukraine]. <http://chemunion.org.ua>
- Svitova ekonomika* [The world economy]. Kharkiv: KhNU im. V. N. Karazina, 2015.
- "S&P Global". [https://www.standardandpoors.com/en\\_US/web/guest/home](https://www.standardandpoors.com/en_US/web/guest/home)
- Trubinkova, N. "Khimicheskaya promyshlennost Ukrainy: pochemu prostaivayut zavody i kto potrebyayet udobreniya" [Chemical industry of Ukraine: why are idle factories and who consumes fertilizer]. Delo. <https://delo.ua/business/himicheskaja-promyshlennost-ukrainy-pochemu-prostaivajut-zavody-325582>
- Transformatsiia mizhnarodnykh ekonomichnykh vidnosyn v epokhu hlobalizatsii* [Transformation of international economic relations in the era of globalization]. Kharkiv: KhNU imeni V. N. Karazina, 2015.
- "The Global Competitiveness Report". [http://www3.weforum.org/docs/GCR2016-2017/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2016-2017\\_FINAL.pdf](http://www3.weforum.org/docs/GCR2016-2017/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2016-2017_FINAL.pdf)
- "World Bank". <http://www.worldbank.org>
- "World Steel Association". <https://www.worldsteel.org>
- Zhmerenskiy, A. "Bednost ukraintsev. Shest gipotez" [The poverty of the Ukrainians. Six hypotheses]. Argument. <http://argumentua.com/stati/bednost-ukraintsev-shest-gipotez>