



Глобальный тренд научно-технологического и инновационного развития - солидарная цифровая экономика

Орлов Александр Иванович, проф., д.т.н., д.э.н., к.ф.-м.н.,

Заведующий лабораторией экономико-математических методов в контроллинге
Научно-образовательного центра «Контроллинг и управленческие инновации»,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

2. Пределы роста и ориентиры развития экономики

- Проблемы экологии находятся в центре внимания исследователей и общества в целом уже более полувека. В 1972 г. вышел доклад "Пределы роста" Д. Медоуза и др., весьма актуальный и сейчас.
- Поскольку принятая в настоящее время концепция расширенного воспроизводства ведет к экспоненциальному росту макроэкономических показателей, то наличие пределов роста приводит к выводу о необходимости смены ориентиров развития экономики.
- Для восприятия доклада важно, что согласно Российскому индексу научного цитирования вклад в науку А.И. Орлова (измеряемый по числу цитирований) в 7,68 раз больше, чем у президента Российской академии наук; докладчик - самый цитируемый исследователь МГТУ им. Н.Э. Баумана, один из самых цитируемых математиков и экономистов России. На 19.10.2022 в РИНЦ указано 639 публикации и 17152 цитирований, индекс Хирша 45.

3. Аристотель – первый экономист в истории науки

- Необходимо проанализировать развитие экономической науки. Выделим три этапа : Аристотель – рыночная экономика – современность.
- Экономика для Аристотеля – наука о разумном ведении хозяйства, о деятельности, направленной на удовлетворение потребностей людей, т.е. на производство и приобретение благ для дома и государства.
- Хозяйствующий субъект – предприятие (сельскохозяйственное, производство в городе), город (полис), регион (сатрапия), государство (империя).
- Противоестественно хрематистика (деятельность, направленная на приобретение выгоды, извлечение прибыли, на накопление богатства).

4. Рыночная экономика – отрицание экономики Аристотеля

- Отрицанием взглядов Аристотеля является рыночная экономика, ориентированная на получение выгоды и рост потребления.
- Государство должно быть отстранено от руководства экономической жизнью. Сторонники рыночной экономики стали отводить ему роль "ночного сторожа".
- Главное - обеспечение свободной конкуренции.
- На первое место вышли критикуемые Аристотелем хрематистики с их основополагающим правилом: цель экономической деятельности - получение выгоды (прибыли). Вполне естественно, что приверженцы рыночной экономики поощряют деятельность в области финансовых спекуляций.

5. Экономика и менеджмент

- Отметим, что даже понимание самого термина "экономика" кардинально изменилось. С точки зрения рыночников концепция Аристотеля относится не к экономике, а к теории управления хозяйственной деятельностью, т.е. к менеджменту. При этом сам менеджмент был перемещен из центра экономической науки "на задворки" и объявлен лишь одной ее частью.
- Так произошло отрицание экономики Аристотеля. Но вскоре началось - в соответствии с законами диалектики - отрицание отрицания. В настоящее время экономика является смешанной, она действует на основе сочетания плана и рынка.

6. Активное вмешательство государства в экономическую жизнь

- . Необходимость активного вмешательства государства в экономическую жизнь была осознана уже к концу XIX в. А затем - в XX в. - властные структуры государства активно управляли экономикой в основных экономически развитых странах. В частности, в США (особенно при президенте Ф. Рузвельте в период великой депрессии), в СССР, в Германии. После Второй мировой войны государственные органы весьма активно управляли экономическими процессами в самых разных странах по всему Земному шару - в Китае, Индии, Японии, Сингапуре, Франции и т.д. Даже в наиболее "рыночной" стране - в США - доля государственного участия в экономике за XX в. выросла в 4 раза и достигла примерно одной трети. (Под долей государственного участия в экономике страны понимаем отношение расходной части ее бюджета к валовому внутреннему продукту). Теоретическое обоснование главенствующей роли государства в управлении экономической жизнью дал английский экономист Дж. Кейнс.

7. Современность - период отрицания рыночной экономики.

- Взамен "рыночной экономики" необходима новая парадигма экономической теории. В качестве ее основы предлагаем использовать солидарную информационную экономику (СИЭ) – разрабатываемую нами базовую организационно-экономическую теорию.
- Необходимость возврата на новом историческом этапе к концепции Аристотеля становится всё более признанной. Как однозначно констатировал В.В. Путин в выступлении 21 октября 2021 года на пленарной сессии XVIII заседания Международного дискуссионного клуба «Валдай»: "Современная модель капитализма исчерпала себя как экономическая система... Мы будем руководствоваться идеологией здорового консерватизма".

8. Солидарная информационная экономика

- В понятии "солидарная информационная экономика" - три составляющие.
- Экономику понимаем по Аристотелю, согласно которому цель производственной деятельности - удовлетворение потребностей людей и общества (а не получение выгоды, прибыли).
- Прилагательное "информационная" указывает на концепцию цифровой экономики, основанной на современных информационно-коммуникационных технологиях, революционным образом преобразующих средства производства.
- Прилагательное "солидарная" означает, что производственные отношения должны строиться на основе солидарности, взаимопомощи, а не конкуренции.

9. Информация о солидарной информационной экономике

- Концепция солидарной информационной экономики представлена в научной периодике и довольно широко известна.
- На 19.10.2022 по солидарной информационной экономике выпущено 69 публикаций <http://forum.orlovs.pp.ru/viewtopic.php?f=2&t=951> , а основной информационный ресурс «Солидарная информационная экономика» просмотрен 369945 раз <https://orlovs.pp.ru/forum/viewtopic.php?f=2&t=570>
- См., например: Лойко В.И., Луценко Е.В., Орлов А.И. Современная цифровая экономика. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 508 с. (Глава 1, с.12-58, 450-458).

10. Цифровая экономика и принятие решений

- Хозяйственная деятельность должна быть основана на интенсивной применении современных информационно-коммуникационных технологий, другими словами, на цифровой экономике. В качестве примеров такого применения указываем на проект ОГАС В.М. Глушкова (реализован частично в виде разнообразных АСУ) и систему КИБЕРСИН английского кибернетика Ст. Бира (реализован в Чили). Мы считаем, что развивающаяся идея Аристотеля солидарная информационная экономика должна стать основой новой парадигмы экономической науки.
- В теории менеджмента установлено, что управленческие решения следует принимать на основе всей совокупности пяти групп факторов - социальных, технологических, экономических, экологических, политических. Следовательно, экономическую науку, соответствующую одной из этих пяти групп факторов, необходимо рассматривать как часть менеджмента - науки об управлении людьми. Как следствие, экономика является частью менеджмента.

11. Информационно-коммуникационная система для людей и общества

- Как показано в СИЭ, современные информационные технологии и теория принятия решений позволяют разработать и внедрить информационно-коммуникационную систему, предназначенную для выявления потребностей людей и общества и организации производства с целью их удовлетворения, причем как локально (например, в отдельно взятой стране), так и в масштабах всего Земного шара.
- Для практической реализации этой возможности необходима лишь воля руководства соответствующей хозяйственной единицы, нацеленная на преобразование её системы управления.
- В частности, как и происходит в большинстве развитых и развивающихся стран, российское государство может и должно стать основным действующим лицом в экономике.

12. Предшественники солидарной информационной экономики

- К предшественникам СИЭ относятся прежде всего Аристотель, В.М. Глушков, Ст. Бир. Многие исследователи высказывали мысли, схожие с идеями СИЭ. Можно назвать Ф. Бекона, Г. Форда, К. Поланьи.
- На современном этапе для развития СИЭ весьма важны теоретические разработки и практические результаты, достигнутые в Китайской народной республике. Как известно, она с 2014 г. является наиболее мощной в экономическом плане державой современности (с наибольшим в мире объемом валового внутреннего продукта, измеренного в сопоставимых ценах, т.е. на основе использования паритета покупательной способности).

13. Работы В. Пол Кокшотта и Аллина Ф. Коттрелла

- Шотландские экономисты В. Пол Кокшотт и Аллин Ф. Коттрелл доказали теоретическую возможность организации производства с целью полного удовлетворения потребностей в масштабах страны или человечества в целом на основе непосредственного продуктообмена.
- Для расчетов оптимальных управленческих решений в рамках мирового хозяйства мощностей стандартных современных компьютеров XXI в. вполне достаточно. Следовательно, в современных условиях нельзя согласиться с критикой планового хозяйства Хайеком, который исходил из имевшей место в середине XX в. невозможности провести расчет оптимального плана развития страны на основе имевшихся в то время компьютеров.

14. Интернет-ресурсы А.И. Орлова

- Следствием работ В. Пол Кокшотта и Аллин Ф. Коттрелла является утверждение о том, что Госплан СССР в принципе не мог организовать оптимальное планирование народного хозяйства нашей страны из-за недостатка вычислительных мощностей. Однако в настоящее время уже имеется принципиальная возможность выполнения такой работы.
- Наш сайт «Высокие статистические технологии»: <https://orlovs.pp.ru/>
- Новая информация – на форуме: <https://orlovs.pp.ru/forum/>
- E-mail А.И. Орлова: prof-orlov@mail.ru

15. Доклад завершен

- Спасибо за внимание!
- Буду рад ответить на вопросы.