

*Физико-математические науки***ХОРОДИНАМИКА**

Симонян Г.С.

*Ереванский государственный университет, Ереван,
e-mail: sim-gev@mail.ru*

Термодинамика (греч. Θέρμη – «тепло», δύναμις – «сила») – раздел физики и физической химии, изучающий соотношения и превращения теплоты и других форм энергии [1]. Бародинамика (греч. βάρος – «тяжесть», δύναμις – «сила») это изобретение Шестопалова А.В. [2]. Если в термодинамике все происходит под действием температуры, то в бародинамике Шестопалова все процессы протекают под действием давления.

Понятие хородинамика (греч. χώρος – «место», δύναμις – «сила») – это мое предложение. Это процессы, которые протекают в подземных системах при изохорных условиях ($V = \text{const}$, $P / T = \text{const}$). В изохорных условиях находятся, например, коллекторы углеводородов и ловушки нефти и газа [3, 4]. Коллектор углеводородов- это горная порода, содержащая пустоты (поры, каверны или системы трещин) и способная вмещать и фильтровать флюиды, например, нефть, газ и воду. Следует отметить, что коллекторами нефти и газа являются как терригенные – алевриты, песчаники, алевролиты и не-

которые глинистые породы, так и хемогенные и биохемогенные – известняки, мел и доломиты, а также смешанные породы. Таким образом, коллекторами служат пласты и выклинивающиеся залежи песков, песчаников, известняков и доломитов. Для сохранения нефти и газа в коллекторе последний должен быть сверху и снизу изолирован непроницаемыми породами, обычно глинами. Ловушка нефти и газа – часть коллектора, условия залегания которого и взаимоотношения с экранирующими породами обеспечивают возможность накопления и длительного сохранения нефти или газа. Элементами ловушки являются коллектор нефти и газа, крышка и экран. Хородинамическая система обладает фрактальностью и синергичностью [4]. Хородинамическая система может быть открытой, замкнутой и изолированной.

Список литературы

1. Эткинс П. Физическая химия (Перевод с английского) – М., Мир, 1980. – 293 с.
2. URL: <http://barodinamika.livejournal.com/46103.html>.
3. Симонян Г.С. Новый механизм образования твердой корки на границе вода-нефть в нефтяном коллекторе. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 10. – Часть 3. – С. 505.
4. Симонян Г.С. Анализ состояния нефтяных систем в свете синергической теории информации // Современные наукоемкие технологии. – 2014. – № 4. – С. 108–113.

*Экономические науки***ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ –
ОСНОВНОЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Цораев Т.В.

*НОУ ВПО «Владикавказский институт управления»,
Владикавказ, e-mail: ggg.53@mail.ru*

Конкурентоспособность национальной экономики является основой сохранения лидирующих позиций государства на мировой арене. Для России, имеющей преимущественно сырьевую ориентацию экономики, сохранение прежних, достаточно низких значений показателей объемов производства конкурентоспособной высокотехнологичной продукции (доля России в мировом экспорте высокотехнологичной продукции составляет десятки доли процента), влечет за собой негативную перспективу – превратиться в ресурсный придаток для мировых экономик. Выходом из сложившейся ситуации для России является переход к модели инновационной экономики. Одной из главных особенностей построения модели инновационной экономики является последовательная смена конкурентных приоритетов – переход от преобладания конкуренции в сфере товаров

к доминированию конкуренции в области прав на интеллектуальную собственность и способов экономической реализации этих прав. Право на интеллектуальную собственность, помимо обеспечения авторского права на «продукцию будущего», дает законное основание авторскому коллективу и стране патентования производить и продавать результат изобретения, а также вводить запрет на производство и продажу другим странам (а также юридическим лицам) этого нового продукта. Получение масштабных экономических результатов от реализации интеллектуальной собственности обеспечивают инновационные и высокотехнологичные предприятия, путем вывода новейших товаров на рынок. Основным фактором, обеспечивающим продвижение на рынок инновационных товаров являются финансовые и инвестиционные ресурсы. На современном этапе можно выделить следующие потенциальные источники этих ресурсов: бюджетные; внебюджетные; прямые иностранные инвестиции; банковский кредит; венчурное инвестирование. Бюджетные ресурсы может выделять государство. Однако современная экономическая политика государства направлена по пути развития процессов регулирования экономики

(формирование законодательных и нормативных актов, регламентирующих экономическую деятельность), что существенно ограничивает возможность получения прямых бюджетных инвестиций в инновационную сферу. Основные внебюджетные источники сконцентрированы преимущественно в крупных сырьевых вертикально – интегрированных компаниях (таких как «Газпром», «Роснефть» и т.п.), в сферу интересов которых не входит развитие реальной высокотехнологичной, инновационной сферы национальной экономики не связанной с нефтегазовой отраслью. Привлечение прямых иностранных инвестиций в инновационную сферу ограничено: во-первых, из-за возникшей санкционной политики Запада; во-вторых, вместе с иностранными инвестициями выстраивается иностранная инновационная экономика, которая будет вытеснять отечественные технологии, науку и образование. Банковский кредит

пока остается слабо доступным из-за высоких процентных ставок, а горизонты кредитования являются недостаточными для развития инновационной деятельности. Наиболее приемлемым источником финансовых ресурсов для инновационной сферы деятельности является система венчурного инвестирования, для развития которой необходима разработка и внедрение методов государственной поддержки и регулирования. Венчурное инвестирование охватывает преимущественно деятельность малых инновационных предприятий, которые в последнее время все активнее завоевывают мировые рынки инновационной продукции. Таким образом, союз малых инновационных предприятий и системы венчурного инвестирования, обеспеченной научно-обоснованной государственной поддержкой, являются основным фактором повышения конкурентоспособности национальной экономики.