

**РОБАСТНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ  
ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО  
ПРОДУКТА РОССИИ  
В УСЛОВИЯХ МИРОВОГО  
ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА 2009 ГОДА**

**Тарушкин В.Т., Тарушкин П.В.,  
Тарушкина Л.Т.**

*Санкт-Петербургский  
государственный университет,  
Санкт-Петербург,  
e-mail: vtitar@rambler.ru*

Проблема состоит в том, чтобы из двух групп наблюдений за ВВП (валовым внутренним продуктом) России выделить робастные [1] (наиболее вероятные). Первая группа [2]:

$$y(0) = 0, \quad y(3) = -9,9, \quad y(6) = -8,7$$

(здесь 0 – конец второго квартала 2009-го года; 3 и 6 будут обозначать соответственно конец 3-го и 4-го кварталов 2009-го года). Вторая группа наблюдений образована на основе помещённых в Интернет данных Росстата и Минэкономразвития, опубликованных в 2010 году:

$$y(0) = 0, \quad y(3) = -9,8, \quad y(6) = -10,9, \\ y(9) = -9,8, \quad y(12) = -3,8$$

(здесь 0 – начало 2009-го года; 3, 6, 9, 12 будут обозначать концы 1, 2, 3 и 4 кварталов 2009-го года соответственно). Сравнивая, находим, что в первой группе наблюдений нужно убрать  $y(6) = 0$ , (начало отсчёта такое же, как и во второй группе) и  $y(12) = -8,7$ . После чего получим (хорошо иллюстрируется графически) робастную группу наблюдений [1] качественно одинаковую, где аналитическая зависимость (логарифмическая регрессия) будет у

$$(x) = 2,15 \cdot \ln x - 5,68x.$$

Отсюда находим минимальное падение ВВП за 2009-й год –  $11,1\% = y(5,16)$ . В проведении вычислений принимала участие студентка факультета ПМ – ПУ СПбГУ Ефимова А.И.

**Список литературы**

1. Хампель Ф., Рончетти Э., Рауссеу П., Штаэль В. Робастность в статистике. – М.: Мир. 1989. – С. 512.
2. Тарушкин В.Т., Тарушкин П.В., Тарушкина Л.Т. Актуальная проблема: минимальное значение валового внутреннего продукта России в условиях мирового финансового кризиса 2009 года // Успехи современного естествознания. – 2010. – №5. – С. 108–109.

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
СОДЕРЖАНИЕ И ОСНОВНЫЕ  
ПРИНЦИПЫ ИННОВАЦИОННОЙ  
АКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВА  
В РЕГИОНАХ  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

**Топсahalова Ф. М-Г., Ниров М.Ч.**

*Карачаево-Черкесская  
государственная технологическая  
академия, Черкесск,  
e-mail: kavkazbmi@mail.ru*

Экономический рост как производная инвестиционной функции создает условия для непрерывности ускоренного производственного процесса, обеспечивает мультипликативность инвестиций и способствует инновационному развитию.

Таким образом, инновационный путь в стратегическом развитии национального хозяйства приобретает важное значение не только в плане решения текущих задач, но и формирования перспектив. В то же время суть преобразований должна заключаться в переходе от политики безудержного наращивания объема инвестиций к повышению качественного содержания и направлений использования и инновационного развития региона. И это относится, в первую очередь, к проблеме развития территорий.

На общем неудовлетворительном среднероссийском инвестиционном фоне, положение отдельных регионов характеризуется экспертами как катастрофическое. Основная причина такого положения заключается в отсутствии четкой и последовательной региональной политики и развивающиеся на этом фоне симптомы несправедливой межрегиональной конкуренции за инвестиционные ресурсы. В такой ситуации оказываются в проигрыше регионы, имеющие низкие стартовые возможности инновационного развития (фондооснащенность предприятий, состояние основных фондов, уровень выпуска конечной продукции, структура ВВП и др.). Это наиболее характерная черта Юга России, в особенности – КЧР с их аграрной направленностью.

Критическое сокращение инвестиций, развал фондового рынка, нарушение хозяйственных связей, инфляция и общая нестабильность в стране явились основными факторами кризиса аграрного сектора Северного Кавказа. В настоящее время практически во всех регионах России сельскохозяйственным предприятиям не хватает средств не только на расширенное, но и на простое воспроизводство.

Предложенная правительством РФ в 1996-99 гг. бюджетная политика уже в стадии обсуждения показала свою ущербность из-за невозможности решения основной задачи – обеспечение бездефицитности. Попытки реализации этой политики привели к обвальному сокращению агропромышленного производства во всех регионах Северного Кавказа. За прошедшие 10 лет бюджетное финансирование села сократилось в 20 раз.

Формирование инновационного пути развития связано с разработкой государственной

политики в области инвестиций. Представляется, что государству необходимо усилить свое влияние, как на региональную политику, так и макроэкономическую политику в целом.

#### Список литературы

1. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости. – М.: Эконом-клуб, 1993. – С. 147.
2. Серова Е.В. Аграрная экономика. – М.: ГУВВЭ, 1999. – 480 с.

### *«Качество жизни больных с различными нозологическими формами», Маврикий, 18-25 февраля, 2011 г.*

#### *Медицинские науки*

#### **КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**Доника А.Д., Зимовец С.В.**

*Волгоградский государственный  
медицинский университет, Волгоград,  
e-mail: addonika@yandex.ru*

Хроническая патология органов чувств существенно понижает коммуникативные возможности, и, как следствие, снижает уровень социальной адаптивности и качество жизни. В наибольшей степени это относится к заболеваниям органа зрения, т.к. именно посредством зрения осуществляется основной объем (до 80%) информационного обмена индивидов с внешним миром. В России число абсолютно слепых на сегодняшний день составляет 280 тыс. С учетом 500-600 тыс. инвалидов по зрению, в общей сложности в России живет более 1 млн слепых и слабовидящих. В среднем 60% россиян старше 50 лет имеют проблемы со зрением, 40% из них становятся инвалидами вследствие глаукомы. Каждый четвертый россиянин до двадцати лет получает инвалидность из-за близорукости.

Снижение остроты зрения и слепота, по степени распространения и негативному эффекту для жизни, как отдельной личности, так и общества в целом, выступают не просто фактором дискомфорта, но и фактором социальной опасности [1]. Разработка новых методик повы-

шения качества жизни имеет и положительный материальный результат. Введение в практику врачей-офтальмологов специально разработанных унифицированных анкет о качестве жизни больных позволит дать количественную оценку изменений в жизни больного и в целом улучшить комплаенс врача и пациента.

Полноценный мониторинг качества жизни должен помочь человеку самостоятельно оценивать влияние различных достижений социума на его интеллектуальную и физическую активность, самочувствие и внутреннее ощущение благополучия. Сейчас такую оценку уже возможно сделать на основе разработанной в социологии медицины концепции качества жизни [1, 2].

Кроме того, представляется целесообразным интеграция специализированных учебных программ о качестве жизни офтальмологических пациентов в систему постдипломной подготовки врачей-офтальмологов.

#### Список литературы

1. Доника А.Д. Этические аспекты диагностики социально значимых заболеваний / А.Д. Доника, О.Н. Скотенко, Р.Н. Морозов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2010. – № 9. – С. 46-47.
2. Ушакова Г.С. О соотношении этических и правовых норм в офтальмологической практике // Биоэтика. – 2009. – № 1(3). – С. 53-54.