

Аннотация научного доклада заведующего отделом д.э.н. П.В. Дружинина
на тему «Оценка эффективности структурных сдвигов российской экономики на основе
математических моделей»

В докладе исследуется влияние изменений на мезоуровне на показатели макроуровня за двадцать лет развития российской экономики. Анализируются показатели эффективности развития российской экономики и полученные результаты сравниваются с результатами расчетов по советской экономике за 70-е и 80-е годы. Строятся уравнения, описывающие макро и мезоуровень, и определяются соотношения, связывающие параметры данных уравнений.

На основе новых и ранее построенных моделей решалась задача оценки эффективности изменения структуры российской экономики, определялась степень влияния отдельных секторов экономики (видов деятельности, регионов и технологических уровней) на эффективность развития российской экономики. Была собрана необходимая информация, сформулированы требования к выделению секторов и построению моделей. Были выделены сектора российской экономики (отраслевые, региональные, по технологическим уровням), построены ряды сопоставимых данных по секторам, и проведены расчеты по оценке их влияния на эффективность экономики. Были определены сектора, оказавшие наиболее существенное влияние. Была проведена оценка влияния структурных сдвигов на показатели эффективности развития российской экономики. Были построены производственные функции РФ и отдельных секторов, и на их основе определена оптимальная структура экономики при максимизации объемов производства и некоторых ограничениях на ресурсы. В результате была оценена эффективность распределения инвестиций и других ресурсов за период с середины 90-х годов, насколько оно способствовало росту экономики, как изменялась доля наиболее эффективных секторов экономики, и как они влияли на показатели развития российской экономики. В ходе исследований уточнялись и дополнялись используемые модели.

Исследование отраслевой структуры российской экономики показало, что влияние на эффективность развития российской экономики таких ведущих ранее отраслей, как сельское хозяйство, торговля, транспорт и связь стало незначительным, заметно уменьшилось влияние промышленности, определявшей в дореформенный период эффективность экономики СССР, а с 2000-х годов определяющим стало влияние сферы услуг (прежде всего, операций с недвижимостью). Влияние структурных сдвигов было значимо в середине 90-х годов, затем оно стало незаметным и в последние годы снова стало значимым, но отрицательным. Разрыв между реальной и оптимальной структурой экономики стал заметно больше, чем был при плановой экономике, и он растет, в 2000-е годы инвестиции вкладываются в менее эффективные отрасли.

Исследование региональной структуры показало высокую значимость промышленных регионов и Москвы. Влияние региональных структурных сдвигов на темпы экономического роста оказалось значимым в середине 90-х годов, затем оно упало до нуля, а с 2007 г. стало отрицательным. Распределение инвестиций было очень далеко от оптимального, причем до 2002 г. реальное распределение приближалось к оптимальному, а затем стало отдаляться от него.

Исследование структуры промышленности по технологическим уровням показало определяющее влияние на эффективность среднепрогрессивного и низкопрогрессивного производства. Оптимальная структура промышленности при расчетах без ограничений превышала реальную в 2.5-2.7 раза, причем до середины 2000-х годов реальная структура экономики приближалась к оптимальной, а с 2005 г. начала все больше отклоняться от нее. В плановой экономике разрыв составлял несколько процентов.