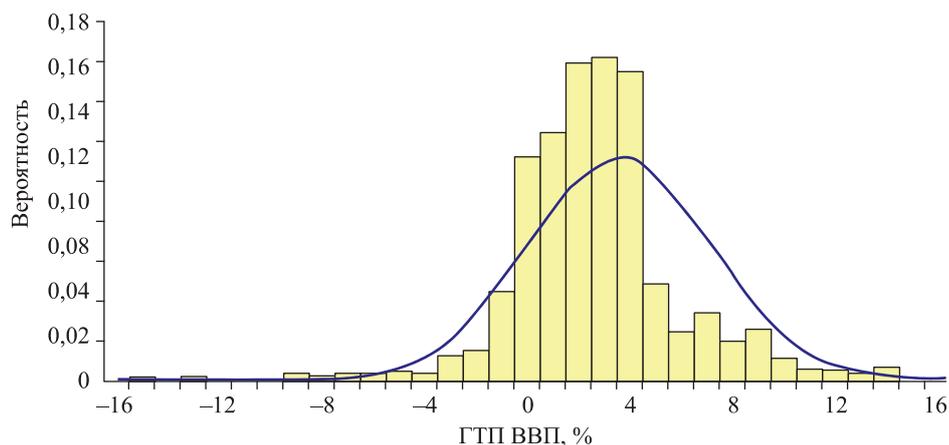


ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.72. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ И СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ, ОСНОВАННОЙ НА ЗНАНИИ

Программа VIII.72.1. Современная экономическая динамика: статистические и математические исследования, проверка распространенных концепций, теоретические и прикладные выводы (координатор член-корр. РАН К. К. Вальтух)

В Институте экономики и организации промышленного производства проведены исследования годовых темпов прироста ВВП по статистике основной части множества стран мира: по данным в национальной валюте (в неизменных ценах; в текущих ценах); в долларах (в текущих ценах, ППС); в \$2000; в международных \$2005, ППС; за долговременный период, в течение которого прошла примерно половина (в ряде случаев более половины) всей истории экономического роста (количество лет — в зависимости от состояния статистики; до 30 лет); с (1) единичными весами, (2) весами, определенными по соответствующим ВВП (при измерении последних в интернациональных \$2005, ППС), (3) весами, определенными по соответствующей численности насе-

ления. Пять группировок: (а) мир в целом; (б) высшая по ВВП на душу группа стран; (в) верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу; (г) нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу; (д) группа стран с низким ВВП на душу. Исследовано соответствие нормальному закону распределения при двух способах определения параметров нормального закона (математических ожиданий и средних квадратических отклонений): (А) средние из фактических величин; (В) рассчитанные по методу наименьших квадратов. Общая особенность результатов: центральная тенденция выражена в распределениях существенно сильнее, чем это вытекает из нормального закона (если определять его параметры как средние из фактических величин) (рис. 2).



$$M[x] = 3,116; \sigma[x] = 3,509; R^2 = 0,789$$

Суммарная вероятность наблюдений, отраженных на графике, — 0,999

Рис. 2. Распределение годовых темпов прироста ВВП 180 стран за 1981—2009 гг. по вероятностям. (Оценка ВВП в международных \$2005, ППС.)