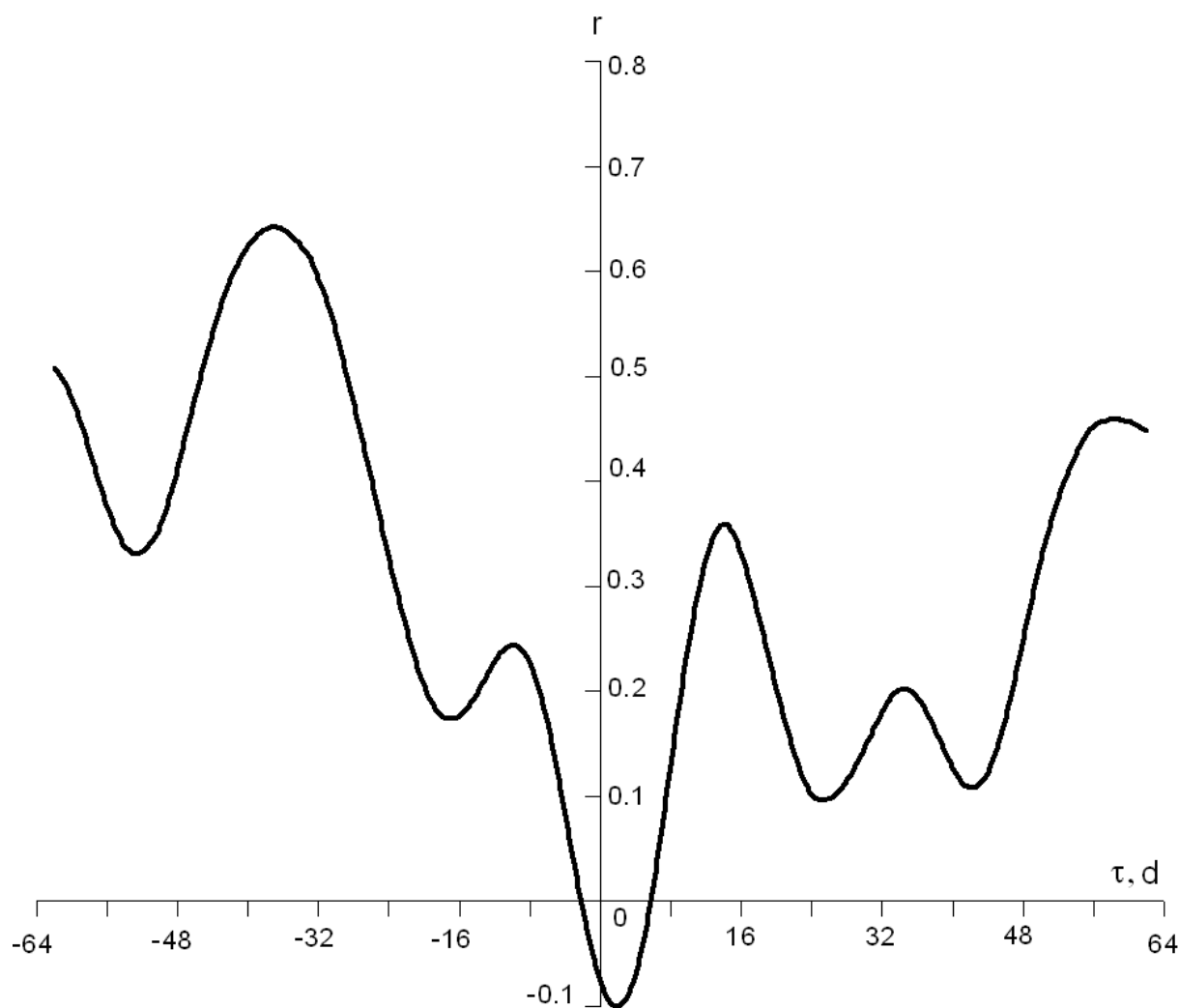


Основной результат крупных этапов работ, полученный в 2009 г.:

Обнаружена неожиданно высокая межгодовая изменчивость амплитуд вертикальной компоненты электрического поля измеренного на базе поверхность-дно в оз. Байкал в диапазоне периодов от часов до месяцев. На периодах примерно до 8 суток вариации поля обусловлены индукцией в течениях, и их межгодовая изменчивость объясняется изменчивостью метеорологической активности. На периодах примерно от 10 суток до полугода вариации поля могут быть обусловлены только влиянием состояния тропосферы на конвекционный ток на участке глобальной электрической цепи. Наиболее высока связь этих вариаций поля с атмосферным давлением. Но эта связь характеризуется столь большим запаздыванием, что требует наличия опосредующего механизма пока неизвестной природы, требующего специального исследования.



Корреляционная функция длиннопериодных вариаций атмосферного давления P и вертикальной компоненты электрического поля на базе поверхность-дно E_z (2007/2008 г.). Отрицательный сдвиг времени τ (в сутках) соответствует запаздыванию E_z относительно P , положительный – опережению.