

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Курбатовой Ольги Леонидовны
«Демографическая генетика городского населения»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальностям 03.02.07 – генетика и 03.02.03 – антропология**

В давно ожидаемой диссертационной работе О.Л. Курбатовой изложены результаты чрезвычайно масштабного и убедительного популяционно-генетического исследования современного городского населения.

На основе собранного и проанализированного автором огромного массива данных брачных свидетельств, церковно-приходских книг, переписей, демографической статистики и анкетирования жителей детально прослежена динамика генофонда и генетико-демографических процессов в мегаполисе. Впервые убедительно показано, сколь высока неоднородность ареала городской популяции по этноконфессиональной и социально-профессиональной принадлежности ее членов и как такая неоднородность - через высокую брачную ассортативность - влияет на формирование структуры генофонда и его динамику. Вместо традиционной модели «большой панмиксной популяции» мегаполис предстает как сверхдинамичная подразделенная популяция, в которой может даже возникать проблема инбридинга, а мощное давление миграционного потока не столько выравнивает, сколько формирует новый генетический ландшафт городской популяции.

Тщательный анализ динамики генетико-демографических процессов в городском населении позволил автору прийти к важным выводам не только об отсутствии стабильного воспроизводства генофонда городской популяции, но и об увеличении темпов мутационного процесса и ослаблении отбора, что может приводить к увеличению груза наследственной патологии. В связи с этим признана необходимой разработка мер генетической безопасности и дан ряд предложений по ним.

Важно подчеркнуть, что разработанные О.Л. Курбатовой новые подходы к прогнозированию динамики генофонда городской популяции позволяют дать

прогноз спектра и частоты наследственной патологии, что имеет практическую значимость для медицинской генетики.

Предложенные и обоснованные автором принципы создания баз генетических данных, учитывающих специфику, структуру и динамику генофондов городских популяций, имеют как теоретическую, так и практическую значимость для профилактической и судебной медицины.

Выводы диссертационного исследования не вызывают никаких сомнений и изложены в значительном количестве печатных работ: в 2-х монографиях, 1 учебном пособии и 26 статьях в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК. Результаты данной работы представлялись на многочисленных конференциях и легли в основу спецкурсов, проводимых автором на кафедре генетики Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и кафедре генетики и селекции Биолого-почвенного факультета СПбГУ.

Диссертационная работа О.Л. Курбатовой «Демографическая генетика городского населения» представляет собой фундаментальный, законченный труд, результаты которого имеют важную теоретическую и практическую значимость. Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор О.Л. Курбатова, несомненно, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – генетика и 03.02.03 антропология.

Гинтер Евгений Константинович
Академик РАН, д.б.н., профессор
Директор ФГБУ «Медико-генетический научный центр» РАН
115478, Москва, ул. Москворечье, д. 1
телефон: +7 (499) 612 8607, e-mail: ekginter@mail.ru

Подпись Е.К Гинтера заверяю

Черный секретарь
И.М.Н.
Секретарь ФГБУ «Медико-генетический научный центр» РАН, Сидорова С.А.

20 октября 2014 г.

