

Отзыв на автореферат диссертации

О.Л. Курбатовой «Демографическая генетика городского населения»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических
наук по специальностям 03.02.07 – генетика и 03.03.02 – антропология

Проблема, выбранная О.Л. Курбатовой для разработки, крайне актуальна, поскольку, как совершенно справедливо отмечает автор, уже в 2009 г. большая часть населения мира проживала в городах. Городам как населенным пунктам, как местам концентрации ремесел, как центрам развития торговли, как структурам, где наблюдается повышенное загрязнение окружающей среды, как особым средам, негативно влияющим на здоровье человека и др. посвящено немалое число исследований. В то же время город как человеческая популяция становится объектом изучения крайне редко. В большинстве и медицинских, и биологических работ специфике населения городов не уделяется специального внимания. Именно автор диссертации, начиная с 1970-х годов, свои изыскания направляла на особенности демографической и генетической структуры городского населения. Ею проанализированы значительны объемы материалов ЗАГС г. Москвы за разные годы, церковно-приходские (метрические) книги, содержащие записи о вступавших в брак в Москве за период с 1892 по 1918 гг., материалы переписей населения Москвы 1871 г., 1882 г. и 1902 г., Всероссийских и Всесоюзных переписей населения, начиная с 1897 до 2010 г., материалы демографической статистики Росстата, Мосгоркомстата, данные анкетирования жителей трех мегаполисов (Москвы, Харькова и Минска – почти 1000 анкет). Для анализа изменчивости параметров отбора в городских популяциях в мировом масштабе привлечена созданная автором вместе с другими коллегами база данных «Отбор». Для сравнения разных городов использовались обширные литературные данные о брачной структуре и параметрах естественного воспроизводства городского населения. Представляемая к защите фундаментальная работа является итогом

многолетних углубленных исследований, в полной мере отраженных в значительном числе публикаций как монографического характера, так и статей в ведущих научных периодических изданиях.

Глубокое знание как антропологии, так и генетики человека дало возможность О.Л. Курбатовой обстоятельно доказать, что население города, городская популяция, имея значительную внутреннюю подразделенность, в случае мегаполисов весьма сложную субпопуляционную структуру (неоднородность расселения этнорегиональных и социально-профессиональных групп), не соответствует модели «большой панмиксной популяции». Только один этот вывод, в полной мере обоснованный автором, должен заставить будущих исследователей крайне осторожно подходить к анализу различных аспектов биологии человека в городе.

Особой характеристикой городских популяций является интенсивность миграций. Автором доказано, что в случае Москвы ее генофонд полностью обновляется за 6 поколений и в итоге, в результате значительного увеличения миграционных расстояний и разнообразия этнического состава мигрантов, представляет собой изменяющуюся во времени выборку генов из генофондов множества этно-территориальных групп. Хотелось бы в этом выводе автора подчеркнуть термин «выборка генов». Как бы бурно не развивались молекулярно-генетические исследования в наши дни, говорить о полном понимании взаимодействия генотипа и фенотипа индивида, а соответственно факторов, определяющих фенотипическое разнообразие популяций, видимо, еще рано. Именно поэтому данный вывод автора, также как и заключение о том, что к городской популяции применимы обе социологические модели – «плавильного котла» и «мультикультурализма» и обе модели популяционной структуры – «мегаполис» и «изоляты», дает пищу для размышлений не только генетикам, но и социальным антропологам, этологам, психологам для понимания того, кто же, по каким причинам и как надолго мигрирует в города.

В том же ключе крайне важна разработанная диссертантом методология прогнозирования динамики генофонда городской популяции под воздействием

миграции на основе данных об этно-территориальном составе мигрантов и распределении частот аллелей в соответствующих этнических группах позволяет проводить расчеты (а для ряда локусов, изменчивость которых имеет выраженную этническую специфику, такие расчеты ею же и проведены) прогноза динамики частот аллелей в поколениях жителей Москвы. О.Л. Курбатова доказала, что гендерные различия в миграционной активности обуславливают неодинаковую скорость изменения частот генов разной локализации (аутосомных, сцепленных с полом и митохондриальных), и, соответственно, что давление миграции может быть причиной изменения спектра наследственной патологии и частот отдельных заболеваний.

Эти же выводы О.Л. Курбатовой, также как и ее обоснованные выкладки о процессе дезадаптации городских популяций (не соответствии генетико-демографических процессов в городе двум критериям нормальности – отсутствию стабильного воспроизводства генофонда в поколениях и не соблюдению принципа сохранения оптимального уровня генетического разнообразия) позволяют в новом свете рассматривать и проблему эволюционных изменений человеческого вида. Об этом, как совершенно справедливо пишет в автореферате диссертантка, говорил в общей форме и Ю.Г. Рычков. Представленное к защите исследование приводит фактические доказательства подобным взглядам и подсказывает направление будущих исследований.

В заключение необходимо сказать, что автореферат свидетельствует: в качестве диссертационной работы О.Л. Курбатовой представлено фундаментальное на высочайшем профессиональном уровне выполненное исследование, имеющее важное теоретическое значение для развития как антропологии и генетики, так и биологической науки в целом. Оно, безусловно, соответствует всем критериям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 (генетика) и 03.03.02 (антропология). Список публикаций автора говорит о полной представленности выводов, сделанных в диссертации, не

просто в достаточном, но в значительно большем, чем минимальные требования ВАКа, числе ведущих реферируемых изданий. Широта интересов и глубокие знания автора в разных областях наук о человеке, ее пионерские в России работы по демографической генетике городского населения и заложенные основы дальнейшего развития этого направления популяционной генетики человека, давно сделали имя и мнение О.Л. Курбатовой широко известными и авторитетными для представителей разных дисциплин. Именно она являлась инициатором, руководителем и исполнителем всех разделов работы. Поэтому нельзя не выразить полного удовлетворения в том, что ученый, давно заслуживший степень доктора биологических наук, в настоящее время оформляет это и документально.

Дубова Надежда Анатольевна

доктор исторических наук по специальности 03.00.14 (антропология),
кандидат биологических наук по специальности 03.00.14 (антропология)
заведующая сектором этнической экологии
ФГБУН «Институт этнологии и антропологии
им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН»
119991 Москва, Ленинский проспект, д. 32а, к. 1916
Тел. +74959548647, e-mail dubova_n@mail.ru

