

ОТЗЫВ
научного руководителя о работе
диссертанта Жабагина Максата Кизатовича

Жабагин Максат Кизатович пришел в Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук РАН в 2010 году для написания курсовой работы под руководством д.б.н., проф., член. -корр. РАН Захарова-Гезехуса Ильи Артемьевича, будучи студентом кафедры генетики Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Выполнив курсовую работу, в 2011 году был рекомендован в группу геномной географии при дирекции ИОГен РАН для выполнения дипломной работы. Выполнив дипломную работу, Жабагин М.К. возвращается в Казахстан и с 2013 г. начинает свою трудовую деятельность в Центре наук о жизни частного учреждения «National Laboratory Astana» автономной организации образования «Назарбаев Университет». В 2014 году приезжает в ИОГен РАН на 5 месячную стажировку в лабораторию геномной географии. В это же время для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре был прикреплен к ИОГен РАН. В качестве объекта диссертационного исследования была выбрана родоплеменная структура казахов. Цель исследования: изучить изменчивость Y-хромосомы в популяциях казахов и связь структуры генофонда с родоплеменной структурой населения.

В ходе выполнения исследования Жабагин М.К. был исполнителем в проекте «Генофонд на перекрестке миграций: генетическая история народов Средней Азии и Алтая по данным о полиморфизме Y хромосомы» – 2012 г. (РФФИ №10-04-01603-а), а также являлся со-руководителем проекта «Характеристика полиморфизма Y-хромосомы казахской популяции» – 2014-2016 гг. (Министерства Образования Науки Республики Казахстан №0114РК00492).

Жабагин М.К. принимал непосредственное участие на всех этапах исследования: от экспедиционного обследования до молекулярно-генетических экспериментов. Самостоятельно провел практически все необходимые статистические анализы данных. Изучил большой объем литературы. За время работы над диссертацией освоил методы не только по теме диссертации, но и в смежных областях диссертации: полногеномное секвенирование, биоинформатика, эволюционная биология.

В диссертации впервые охарактеризована изменчивость Y-хромосомы (44 SNP и 17 STR) по большой выборке (~2000 образцов), с охватом большинства родоплеменных групп (14 родов). Доказано, что в формировании межпопуляционной генетической изменчивости у кочевых обществ ключевую роль играет родоплеменная структура. Проведен детальный филогеографический анализ гаплогруппы G1-M285, второй по частоте встречаемости у казахов,

и самой частой среди самой многочисленной родоплеменной группы аргын. По инициативе Жабагина М.К. на основе полногеномного анализа Y-хромосомы была проведена калибровка скорости мутирования Y-хромосомы, основанная на использовании исторической даты жизни общего предка клана.

На VI Съезде Вавиловского общества генетиков и селекционеров и ассоциированные генетические симпозиумы (Ростов-на-Дону, 2014) Жабагин М.К. представлял результаты по теме диссертации и был удостоен дипломом II степени в номинации "Лучшие устные доклады молодых ученых".

Всего по теме диссертации опубликовано 12 публикаций, в том числе 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ для защиты диссертаций, и 6 тезисов докладов, представленных на международных конференциях.

Жабагин М.К. является молодым талантливым исследователем, зарекомендовал себя как инициативный, ответственный, высоко квалифицированный и исключительно способный научный сотрудник.

Диссертационная работа Жабагина Максата Кизатовича является завершённым научным исследованием. По своему объёму, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, работа рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

Научный руководитель:

**Заведующий лабораторией геномной географии ИОГен РАН,
д.б.н., проф. РАН**



О.П. Балановский

Подпись О.П. Балановского заверяю:

Уч. секретарь ИОГен РАН, д.б.н.

