

Отзыв научного консультанта

на научного сотрудника лаборатории молекулярной биологии
Институт естественных наук, ФГАОУ ВО "Северо-восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова" Романова Георгия Прокопьевича

Работы по математическому моделированию распространения генетической глухоты в популяциях человека начались в нашем институте в 2016 году в секторе компьютерного анализа и моделирования биологических систем, и были инициированы старшим научным сотрудником к.б.н. О.Л. Посух. Георгий Прокопьевич Романов присоединился к этим работам в 2017. Работа Г.П. Романова помогла наполнить исходную математическую модель, разработанную в ИЦиГ, обширной фактурой, генетическими и социологическими данными, собранный им в Якутии.

Кандидатская диссертация Г.П. Романова, выполненная по двум специальностям – 1.5.7 (генетика) и 1.5.8 (математическая биология и биоинформатика), является замечательным примером кросс-дисциплинарной работы и характеризует её автора как состоявшегося многопрофильного специалиста. Являясь научным консультантом Георгия Прокопьевича по второй специальности, отмечу основные результаты работы именно в области математической биологии: Г.П. Романовым была создана новая компьютерная модель динамики распространения генетической глухоты 1А типа в изолированной популяции человека в зависимости от интенсивности давления отбора по этому признаку. Вместе с моделью им создан набор сценариев вычислительных экспериментов, с помощью которых получены важные биологические выводы.

В целом, Г.П. Романов проявляет себя как компетентный, ответственный и очень активный сотрудник. За время нашей совместной работы он побывал в длительных командировках в Новосибирске не менее десяти (!) раз. По теме диссертации Г.П. Романовым опубликовано пять статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus, включая такие журналы как Генетика, Медицинская генетика, Plos One, Biology. Результаты работы представлялись на многочисленных российских и международных конференциях и школах молодых учёных.

Считаю, что научная квалификация и уровень проделанной Георгием Прокопьевичем Романовым работы полностью соответствует требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7 (генетика) и 1.5.8 (математическая биология и биоинформатика).

Отзыв дан для представления в Диссертационный Совет.

Научный консультант,
в.и.с., и.о. зав. сектором компьютерного анализа
и моделирования биологических систем
ИЦиГ СО РАН, к.б.н.

15.08.2022



Лашин С.А.