

ОТЗЫВ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

о диссертанте Института цитологии РАН

А.М. Киселёве

Артем Михайлович Киселев окончил Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, и в его дипломной работе уже появились методы молекулярной биологии. Еще во время учебы Артем успел поработать в Лаборатории экспериментальной эмбриологии и Лаборатории электронной микроскопии СПбГУ. Первым его руководителем была Татьяна Федоровна Андреева, сильный и современный исследователь. Вместе с Артемом они изучали экспрессию *Нох*-генов в развитии полихет. В 2009 г. А.М. Киселёв поступил в аспирантуру на базе Института цитологии РАН, в одну из старейших лабораторий – Лабораторию морфологии клетки. Тему его диссертации сформулировал чл.-корр. РАН В.Н. Парфенов. Лаборатория исторически является одной из ведущих в мире по изучению особенностей оогенеза в сравнительно-эволюционном аспекте, однако в то время Лаборатория остро нуждалась в освоении новых объектов и новых методов. Артем казался человеком, который справится с непростыми задачами. Объектом изучения для него стал оогенез жука *Tribolium castaneum*, нового лабораторного объекта, исследование которого только осваивали в России. Оказалось, что оогенез этого жука, ядерные структуры ооцитов не описаны даже на морфологическом уровне, и такое описание стало первой из задач Артема. Второй задачей стала разработка генно-инженерного подхода для изготовления собственных проб, которые позволят попытаться понять функциональные отношения между компартментами ядра ооцита. Эта задача потребовала от Артема незаурядной предприимчивости. Он сам нашел себе учителей и под их руководством освоил непростые методы генной инженерии.

Еще одна область, которую Артему пришлось изучить, – биоинформатика. Жук *Tribolium castaneum* является первым жуком с прочитанным геномом. Для изготовления конструкции Артему пришлось научиться работать с базами данных. В результате сейчас он является грамотным молекулярным биологом, владеющим современными методами анализа биологического материала. Работа требовала участия многих узких специалистов, и Артем доказал свою способность не только работать в команде, но и организовать такую команду.

В современной науке принята работа коллективами, в которых обычно распределение ролей. Артем относится к типу научного сотрудника «методист». Поражает скорость, с которой он осваивает новые методы, и наличие всех мыслимых контролей в его экспериментах.

В 2012 г. Федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, второе место работы Артема, отправил его в командировку в Америку в (Finkelman lab, Division of Immunology, CCHMC, USA) в рамках совместной работы. Артем вполне справился с поставленными задачами. Об этом свидетельствуют его публикации, материал которых не вошел в диссертацию. К сожалению, английский язык Артема за три месяца

погружения не достиг состояния "fluent". Но работа над собственными статьями должна исправить этот недостаток.

Статья, содержащая один из основных результатов диссертации – доказательство мобильности белка Y14, полученное на основании инъекции мРНК слитого белка, прошла рецензию в журнале *Histochemistry and Cell Biology*. Рецензенты выразили удовлетворение результатами, но требуют существенной корректировки текста. Мы надеемся, что к моменту защиты диссертации статья будет переработана и принята к печати. Однако большая часть результатов диссертации опубликована в русских и иностранных журналах и представлена на разнообразных конференциях.

В процессе выполнения работы Артем Киселев показал себя как очень обучаемый, способный работать в коллективе, грамотный специалист. Являлся исполнителем в проектах, поддержанных РФФИ и Президиумом РАН (программа «Молекулярная и клеточная биология»).

Научные руководители

доктор биологических наук,
профессор,
главный научный сотрудник
ФГБУН Институт цитологии РАН

Подгорная О.И.

доктор биологических наук,
заведующий Лабораторией
морфологии клетки
ФГБУН Институт цитологии РАН

Боголюбов Д.С.

11.12.2014

