

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертанте Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт цитологии Российской Академии Наук (ИНЦ РАН),

Дмитрии Игоревиче Остромышенском

Дима Остромышенский поступил в Санкт Петербургский Государственный Университет в 2001 г и учится там долго. 2 года он провел на Химическом факультете, потом поступил на Биолого-почвенный факультет. Его работа в нашей лаборатории началась в 2006 г, когда он был студентом кафедры зоологии позвоночных. С самого начала планировали, что он поможет нам разобраться с тандемными повторами мышей. Однако мы понимали, что молекулярным методам анализа мы можем его научить, а различать виды мышей – нет. Именно поэтому - зоологии позвоночных. В 2010 г. Дима успешно защитил бакалаврский диплом на тему “Сателлитная ДНК как филогенетический маркер и границы его применимости на примере трех родов Murinae”. После этого Дима стал студентом магистратуры кафедры Цитологии и гистологии, однако за время работы с зоологами он овладел специальной терминологией и умеет различать мышей в лицо. Многих своих мышей он ловил самостоятельно. Работа с зоологами была поддержана грантом РФФИ, для которого Дима являлся основным исполнителем. За время работы в Институте цитологии изучил базовые методы молекулярной биологии и геномной инженерии, такие как клонирование ДНК, трансформацию *E. coli*, выделение плазмид, рестрикцию, лигирование, мечение ДНК, агарозный электрофорез, выделение и очистка зон после электрофореза, ПЦР с разработкой праймеров, гибридизацию по Саузерну, иммунопреципитацию, и, главное FISH. Первым ведущим Димы была др. Инна Кузнецова. Она привила Диме тщательность в постановке эксперимента и ценное качество – нацеленность на результат. В настоящее время Дима является ключевой фигурой в той части Группы, которая изучает тандемные повторы методами биоинформатики и экспериментально. Если начала биоинформатики он осваивал сам, то курс в Институте Биоинформатики сделал его экспертом. Значительная часть диссертации выполнена именно методами биоинформатики. Человеческие и научные качества позволяют ему заниматься педагогикой — читать лекции и вести лабораторное обучение студентов (tutoring). По теме диссертации Димы Остромышенского опубликовано 18 работ, из них 10 — статьи в отечественных и зарубежных научных журналах. Не весь материал диссертации опубликован, диссертационная работа принесет и дальнейшие публикации. Надеюсь на будущую плодотворную совместную работу.

Научный руководитель
доктор биологических наук
по специальности 03.03.04 — клеточная
биология, цитология, гистология
профессор, ведущий научный сотрудник,
зав. Группой не кодирующей ДНК
ФГБУН ИНЦ РАН

Подпись руки
05.04.2018
Заверяю
П. И. канцелярией

