

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук Смагине Дмитрие Александровиче, н.с., подготовившем к защите кандидатскую диссертацию на тему «Повторный опыт агрессии и последствия ее депривации у самцов мышей: исследование поведенческих и нейрхимических изменений» по специальности 03.03.01 – Физиология

Смагин Дмитрий Александрович работает в Секторе нейрогенетики социального поведения Института цитологии и генетики СО РАН 8 лет, вначале в должности младшего научного сотрудника и затем научного сотрудника. За время работы в Секторе Смагин Д.А. освоил различные поведенческие методики и тесты, оценивающие изменения психоэмоционального состояния у мышей, возникающие под влиянием повторного опыта агонистических взаимодействий, метод скрининга препаратов различного спектра действия в условиях, приближенных к клиническим, и стал квалифицированным поведенцем. Техническое образование позволило ему с легкостью осваивать сложные программы по регистрации различных форм поведения и статистической обработке данных. Им сданы все кандидатские экзамены на «отлично». В качестве исполнителя он был вовлечен в 5 грантов, в том числе в 2 проекта Российского научного фонда. Кроме того, сам является руководителем гранта для молодых исследователей, полученного от РФФИ. Смагин Д.А. участвует в качестве основного исполнителя в совместной работе с группой Нейральных стволовых клеток в Cold Spring Harbor Laboratory (рук. проф. Ениколопов Г.Н.) по теме «Изучение процессов пролиферации и нейрональной активности в структурах мозга у самцов мышей с повторным опытом агрессии и социальных поражений». В рамках этого проекта им освоены современные методики, используемые в работе с мозгом. По теме диссертации, а также по другим темам, которые разрабатываются в Секторе, в том числе в содружестве с Институтом физиологии СО РАН, в исследованиях которых Дмитрий принимал непосредственное участие, им опубликовано 27 работ (из них 17 статей: из них 6 статей в зарубежной печати и в 6 статьях он - первый автор). Отличительной особенностью Дмитрия является стремление к глубокому изучению проблемы в рамках поставленных задач и повышению практических навыков. Принимал участие в работе нескольких зарубежных конференциях.

Я рекомендую Д.А.Смагина как квалифицированного исследователя и специалиста в области этологии агонистического поведения мышей, психофармакологии и исследования мозга. Считаю, что его диссертационная работа делает вклад в понимание нейрофизиологических механизмов агрессивного поведения, а также открывает новые подходы к поиску фармакологической коррекции этих состояний.

Зав. Сектором Нейрогенетики социального поведения  
Институт цитологии и генетики СО РАН

23.09.2015



Кудрявцева Н.Н., д.б.н.