

## Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Тихоновой Татьяны Андреевны

Тихонова Т.А. начала работу в лаборатории «Химии стероидных соединений» в 2014 году, будучи студентом 4-го курса Первого Московского Государственного Медицинского Университета им. И.М. Сеченова. Тематика ее исследований была связана с разработкой новых синтетических подходов к имидазоланнелированным гетероциклическим соединениям, обладающим ГАМК<sub>A</sub>-модулирующей активностью. В 2016 году она закончила Первый Московский Государственный Медицинский Университет им. И.М. Сеченова, защитив дипломную работу по теме «Дизайн и синтез тио-изостерных аналогов препаратов имидазо[1,2- $\alpha$ ]пиридинового ряда». В сентябре того же года она была зачислена в аспирантуру ИОХ РАН по специальности 02.00.03 – Органическая химия. Продолжая исследования, начатые в ходе дипломной работы, Тихонова Т.А. подготовила диссертационную работу по теме «Разработка новых аллостерических модуляторов рецепторов  $\gamma$ -аминомасляной кислоты типа А», в которой впервые в качестве модуляторов ГАМК<sub>A</sub>-рецепторов были предложены имидазобензотиазолы, дибензо[ $d,f$ ][1,3]дiazепины и гибридные структуры на основе природных нейромодуляторов.

За время работы в ИОХ РАН Тихонова Т.А. успешно освоила современные методы органического синтеза, что в сочетании с присущей ей тщательностью в постановке эксперимента и анализе полученных данных позволило не только разобраться в сущности ряда сложных химических процессов, но и разработать новые общие методы синтеза дибензо[ $d,f$ ][1,3]дiazепиновых производных и *N*-арилзамещенных оксамидов, а также исследовать возможность создания ранее неизвестного типа модуляторов ГАМК<sub>A</sub>-рецепторов - гибридных молекул на основе

имидазо[1,2-а]пиридиновых, нейростероидных и авермектиновых фармакофорных фрагментов.

Тихонова Т.А. является соавтором 4 статей в ведущих научных журналах по теме диссертационной работы. Результаты исследований Тихоновой Т.А. были представлены на 15 российских и международных конференциях.

Тихонова Т.А. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата химических наук.

с.н.с., к.х.н.

Волкова Ю. А.

Подпись с.н.с., к.х.н. Волковой Ю.А.

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец