

**Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Ларина Александра Николаевича
«S^N^H-алкиламинирование нитропроизводных хинолина, 5-
нитроизохинолина и синтез ряда имидазохинолинов на основе
полученных соединений»**

Ларин А.Н. в 2023 году окончил магистратуру ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» по специальности 04.04.01 «Химия». С 2023 года по настоящее время обучается в аспирантуре по научной специальности 1.4.3. Органическая химия на кафедре органической химии химического факультета. С сентября 2023 года является сотрудником СКФУ: на должности ассистента кафедры неорганической и физической химии, с сентября 2024 года по настоящее время в должности ассистента кафедры аналитической химии химического факультета.

Диссертационное исследование Ларина А.Н. посвящено разработке методов, ориентированных на прямую функционализацию C–N связей, что позволяет эффективно формировать связи C–N в рамках концепции «атомной экономии» и принципов «зеленой химии», что является важным и актуальным направлением современного органического синтеза. Основной целью данной работы является поиск синтетических подходов к получению алкилгетариламинов на основе окислительного нуклеофильного замещения водорода в ряду нитропроизводных хинолина и 5-нитроизохинолина в реакциях с алифатическими аминами. На мой взгляд, Ларин А.Н. успешно выполнил интересную и обширную экспериментальную и теоретическую работу.

В ходе научной деятельности Ларин А.Н. проявил себя как ответственный, работоспособный и целеустремлённый исследователь, умеющий четко определять цель и задачи исследования и настойчиво следовать им для достижения результата. Это позволило получить достаточно большой объем практического и теоретического материала для написания диссертационного исследования и предоставления его к защите. Помимо

выполнения синтетической части работы, диссертант также проявлял интерес и принимал участие в физико-химических исследованиях полученных соединений, а именно съёмке и интерпретации спектров ЯМР, масс-спектров, а также результатов рентгеноструктурного анализа. В настоящий момент Ларин А.Н. успешно совмещает работу преподавателя с деятельностью аспиранта.

Из всего вышесказанного можно с уверенностью заключить, что А.Н. Ларин полностью сформировался как самостоятельный исследователь, способный как к научной, так и к преподавательской деятельности. Полагаю, что ему может быть присуждена ученая степень кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор химических наук, доцент
10.03.2026
Заведующий кафедрой
аналитической химии

Демидов Олег Петрович

заведующий кафедрой аналитической химии
химического факультета ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»,

доктор химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д.1

тел. 8-988-761-26-80, e-mail odemidov@ncfu.ru

ПОДПИСЬ

Заведующий кафедрой
аналитической химии
ФГАОУ ВО «СКФУ»

Трачева А. В.

О.П. Демидов