

**Отзыв научного руководителя об аспиранте кафедры органической химии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Зерова Алексея Владимировича**

При выполнении диссертационной работы Зеров А.В. осуществил синтезы большой группы разнообразных соединений: алкенов, алкинов, кетонов, спиртов, фторированных органических производных, соединений инданового ряда. Главная цель диссертации состояла в исследовании превращений трифторметил-замещенных пропаргильных и алленильных карбокатионов. Зеров А.В. подробно изучил возможности, границы применения и закономерности протекания реакций таких карбокатионов. Это позволило ему успешно реализовать такое большое по объему научное исследование.

За время работы в аспирантуре Зеров А.В. освоил различные методы современного лабораторного органического синтеза. Например, такие как, металлокомплексный катализ в инертной атмосфере на примере реакции Соногаширы арилацетиленов с ароилхлоридами для получения 1,3-диарилпропинонов, которые далее подвергались трифторметилированию по карбонильной группе. Зеров А.В. в совершенстве владеет навыками работы с суперкислотными реагентами – трифторметансульфоновой и фторсульфоновой кислотами, галогенидами алюминия. Он хорошо знает физико-химические методы анализа органических соединений. В своей работе для идентификации полученных веществ он широко применял ЯМР, включая его двумерные методики, а также данные рентгеноструктурного анализа.

В настоящее время Зеров А.В. является высокопрофессиональным химиком-органиком-синтетиком. Он может решать сложные задачи современного органического синтеза: проводить анализ литературных данных, планировать схемы получения целевых соединений, проводить лабораторные синтезы, выделять вещества и устанавливать их строение, а также обобщать и анализировать полученные экспериментальные результаты и теоретические данные.

Зеров А.В. является перспективным молодым ученым.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

Собственноручную подпись
Васильев А. В.
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
удостоверяет
Юрков Е.А.
« 30 » ноября 2021 г.



Васильев Александр Викторович

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5
Телефон: +78126709246, e-mail: public@spbftu.ru