

**Степанов Антон Викторович**, 3 год обучения, 02.00.03 – органическая химия, лаборатория неопределённых гетероатомных соединений.

**Руководитель: Трофимов Борис Александрович**, академик РАН, доктор химических наук, профессор, научный руководитель Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН.

### Список публикаций аспиранта.

Публикации		
Название статьи	Авторы	Выходные данные
Synthesis of 5-thienylfuran-3(2 <i>H</i> )-ones via the microwave-assisted tandem reaction of cyanopropargylic alcohols with thiophene-2-carboxylic acids	Mal'kina A.G., Volostnykh O.G., Stepanov A.V., Ushakov I.A., Petrushenko K.B., Trofimov B.A.	Synthesis – 2013. – V. 45. – P. 3435-3441. DOI: 10.1055/s-0033-1340009.
Однореакторная стереоселективная тандемная сборка функционализированного фуран-3(2 <i>H</i> )-она из $\gamma$ -гидроксиалк-2-иннитрилов и 3-гидроксибензойной кислоты	Шемякина О.А., Степанов А.В., Волостных О.Г., Малькина А.Г., Ушаков И.А., Трофимов Б.А.	ЖОрХ. – 2014. – Т. 50. – № 11. – С. 1631-1634.
A facile linking of the pyrrole ring with functionalized 3(2 <i>H</i> )-furanone moieties	Mal'kina A. G., Shemyakina O. A., Stepanov A. V, Volostnykh O. G., Ushakov I. A., Sobenina L. N., Borodina T. N., Smirnov V. I., Trofimov B. A.	Synthesis. – 2015. 47. – P. DOI: 10.1055/s-0035-1560754.
Expedient access into functionalised furan/3(2 <i>H</i> )-furanone ensembles via microwave-assisted domino reactions	Trofimov B. A., Stepanov A. V., Mal'kina A. G., Volostnykh O. G., Shemyakina O. A., Ushakov I. A.	Synthetic Commun. – 2015. DOI: 10.1080/00397911.2015.1103872.

Участие в конференциях	
Полное название конференции с указанием статуса, места и времени проведения.	Участие (очное/заочное, с докл./без, с публ./без)
XIV Молодежная конференция по органической химии г. Екатеринбург, 10-14 мая 2011 г.	заочное, с публ.
III Международная конференция "Новые направления в химии гетероциклических соединений" г. Пятигорск, 17-21 сентября 2013г.	заочное, с публ.
"III Всероссийская конференция по органической химии" (посвящённая 200-летию со дня рождения Н.Н. Зинина), п. Репино, Санкт-Петербург, 17–21 июня 2013 г.	заочное, с публ.
III Всероссийская научная конференция с международным участием "Успехи синтеза и комплексообразования" г. Москва (РУДН) 21-25 апреля 2014 г.	заочное, с публ.

<b>Участие в проектах и грантах</b>	
Информация о гранте	Руководитель (Р), Исполнитель (И)
Грант РФФИ № 11-03-00203 "Тандемная реакция альфа-гидроксиалкилцианацетиленов с карбоновыми кислотами как основа новой методологии синтеза функционализированных 3-фуранонов и 3-гидроксифуранов – потенциальных лекарственных средств и их прекурсоров"	д.х.н. А.Г. Малькина (Р) асп. А.В. Степанов (И)
Грант РФФИ № 12-03-31618 "Цвиттер-ионные аддукты хинолинов с ацилацетиленами как интермедиаты в синтезе новых функционализированных хинолиновых систем"	к.х.н. К.В. Беляева (Р) асп. А.В. Степанов (И)
Грант РФФИ № 14-03-00439 "Стереоселективный синтез 1,4-диаза-2,5-диенов раскрытием имидазольного кольца под действием системы электронодефицитные ацетилены/вода"	д.х.н. Л.В. Андриянкова (Р) асп. А.В. Степанов (И)
Гранты Президента РФ для поддержки ведущих научных школ (НШ-1550-2012.3 и 156.2014.3)	академик Б.А. Трофимов (Р) асп. А.В. Степанов (И)
Конкурс молодых ученых в рамках научных чтений памяти академика А.Е. Фаворского. Иркутск 2013 г. 3-е место грант "Тандемная реакция третичных цианопропаргильных спиртов с гетероароматическими карбоновыми кислотами в условиях органического катализа: синтез функционализированных 3(2H)-фуранонов – ценных прекурсоров фармакологически активных соединений"	к.х.н. Волостных О.Г. (Р) асп. А.В. Степанов (И)
Конкурс молодых ученых в рамках научных чтений памяти академика А.Е. Фаворского. Иркутск 2015 г. Номинация "Первый старт" грант "Домино-реакции бициклических амидинов с электронодефицитными ацетиленовыми спиртами: новая стратегия синтеза функционализированных конденсированных азотсодержащих гетероциклов"	асп. А.В. Степанов (Р)/(И)