



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

## ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

**Ф.И.О.:** Рябухин Дмитрий Сергеевич

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Институт:** химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности

**Кафедра:** химии

**Должность:** доцент

**Эл. почта:** rdms@bk.ru

**Направление подготовки аспирантов:** 04.06.01 Химические науки и 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

**Профиль (направленность) аспирантов:** 02.00.03 Органическая химия и 05.21.03 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

### Примеры тем для аспирантов:

Химия ацетиленовых соединений.

Органический синтез в суперкислотах.

Химия карбокатионов.

Катион-радикалы органических соединений.

### Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с приёма 2014 г.):

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.				
2.				

### Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.:

D.N. Zakusilo, D.S. Ryabukhin, I.A. Boyarskaya, O.S. Yuzikhin, A.V. Vasilyev. TANDEM SUPERELECTROPHILIC HYDROARYLATION OF C=C BOND AND CARBONYL REDUCTION IN CINNAMIDES: SYNTHETIC ROUT TO 3,3-DIARYLPROPYLAMINES, VALUABLE PHARMACEUTICALS. *Tetrahedron*, **2015**, Vol. 71, Is. 1, pp 102-108.

Лисакова А.Д., Рябухин Д.С., Трифонов Р.Е., Островский В.А., Васильев А.В. Реакция Хека 2-метил-5-винил-2Н-тетразола с иодаренами. *Журнал органической химии*, **2015**, Т. 51, 300-301

D.S. Ryabukhin, A.V. Vasilyev. A SYNTHESIS OF 4-ARYL QUINOLIN-2(1H)-ONES BY ACIDIC ZEOLITE PROMOTED INTRAMOLECULAR CYCLIZATION OF N-ARYL AMIDES OF 3-ARYLPROPYNOIC ACIDS. *Tetrahedron Letters*, **2015**, Vol. 56, 2200–2202.

Lisakova A.D., Ryabukhin D.S., Trifonov R.E., Ostrovskii V.A., Vasilyev A.V. ALKYLATION OF 5-SUBSTITUTED NH-TETRAZOLES BY ALCOHOLS IN THE SUPERACID CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>H. *Tetrahedron Letters*, **2015**, Vol. 56, pp. 7020-7023.

Lisakova A.D., Ryabukhin D.S., Trifonov R.E., Ostrovskii V.A., Vasilyev A.V. HYDROARYLATION OF (*E*)-2-METHYL-5-(2-PHENYLETHENYL)-2*H*-TETRAZOLE UNDER SUPERELECTROPHILIC ACTIVATION. *Russian Journal of Organic Chemistry (in Engl.)*, **2015**, Vol. 51, No 9, pp. 1356-1358.

Sandzhieva M., Ryabukhin D.S., Muzalevskiy V.M., Grinenko E.V., Nenajdenko V.G., Vasilyev A.V. HYDROARYLATION OF 1-ARYL-2-HALOGENO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENES IN CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>H: REGIOSELECTIVE APPROACH TO TRIFLUOROMETHYLATED DIARYLETHANES AND ETHENES. *Tetrahedron Letters*, **2016**, Vol. 57, pp. 1129–1132.

Gurskaya L.Yu., Belyanskaya D.S., Ryabukhin D.S., Nilov D.I., Boyarskaya I.A., Vasilyev A.V. REACTIONS OF *N*,3-DIARYLPROPIOLAMIDES WITH ARENES UNDER SUPERELECTROPHILIC ACTIVATION: SYNTHESIS OF 4,4-DIARYL-3,4-DIHYDROQUINOLIN-2(1*H*)-ONES AND THEIR DERIVATIVES. *Beilstein J. Org. Chem.* **2016**, 12, 950–956.

Ryabukhin D.S., Zakusilo D.N., Kompanets M.O., Tarakanov A.A., Boyarskaya I.A., Artamonova T.O., Khohodorkovskiy M.A., Opeida I.O., Vasilyev A.V. SUPERELECTROPHILIC ACTIVATION OF 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL AND 2,5-DIFORMYLFURAN: ORGANIC SYNTHESIS BASED ON BIOMASS-DERIVED PRODUCTS. *Beilstein J. Org. Chem.*, **2016**, 12, 2125–2135.

Ryabukhin D.S., Vasilyev A.V. HUSY ZEOLITE PROMOTED HYDROPHENYLATION OF ALKYNES CONJUGATED WITH ELECTRON-WITHDRAWING SUBSTITUENTS. *Mendeleev Commun.*, **2016**, 26, 500–501.

Lisakova A.D., Ryabukhin D.S., Trifonov R.E., Ostrovskii V.A., BOYARSKAYA I.A., VASILYEV A.V. HYDROARYLATION OF (*E*)-5-(2-ARYLETHENYL)-2-METHYL-2*H*-TETRAZOLES UNDER SUPERELECTROPHILIC *Synthesis*, **2017**, v.49, n.3, 579–586.

Zalivatskaya A.S., Ryabukhin D.S., Tarasenko M.V., Ivanov A.Yu., Boyarskaya I.A., Grinenko E.V., Osetrova L.V., Kofanov E.R., Vasilyev A.V. METAL-FREE HYDROARYLATION OF THE SIDE CHAIN CARBON–CARBON DOUBLE BOND OF 5-(2-ARYLETHENYL)-3-ARYL-1,2,4-OXADIAZOLES IN TRIFLIC ACID. *Beilstein J. Org. Chem.*, **2017**, 13, 883–894.

Ryabukhin D.S., Lisakova A.D., Zalivatskaya A.S., Boyarskaya I.A., Starova G.L., Trifonov R.E., Ostrovskii V.A, Vasilyev A.V. TRANSFORMATIONS OF 5-(2-ARYLETHYNYL)-2-METHYL-2*H*-TETRAZOLES UNDER SUPERELECTROPHILIC ACTIVATION. *Tetrahedron*, **2018**, Vol. 74, Is. 15, pp 1838-1849.

**Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2015 г.:**

Lisakova A.D., Ryabukhin D.S. ELECTROPHILIC REACTION OF 5-SUBSTITUTED NH-TETRAZOLES WITH ALCOHOLS. *Book of abstracts IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”*, Saint Petersburg, 7-10 of April **2015**, 255.

Belianskaia D.S., Gurskaya L.Y., Ryabukhin D.S. SYNTHESIS OF THE QUINOLIN-2(1*H*)-ONE DERIVATIVES FROM *N*-ARILAMIDES OF 3-PHENYLPROPANOIC ACID. *Book of abstracts IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”*, Saint Petersburg, 7-10 of April **2015**, 222.

Maksimova E.A., Ryabukhin D.S. PHOSPHORYLATION OF POLYPRENOLS. *Book of abstracts IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”*, Saint Petersburg, 7-10 of April **2015**, 263.

Ryabukhin D.S., Tarakanov A.A. REACTIONS OF FORMYLFURANES WITH ARENES UNDER SUPERACIDIC CONDITIONS. *Book of abstracts IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”*, Saint Petersburg, 7-10 of April **2015**, 287.

Zalivatskaya A.S., Lisakova A.D., Ryabukhin D.S., Karunnaya M.V. HYDROARYLATION OF (E)-3-(3-NITROPHENYL)-5-STYRYL-1,2,4-OXADIAZOLE. *Book of abstracts IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”*, Saint Petersburg, 7-10 of April **2015**, 332.

Васильев А.В., Немцева А.В., Рябухин Д.С., Тараканов А.А., Гриненко Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУПЕРКИСЛОТНЫХ РЕАГЕНТОВ В ХИМИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. *Сборник тезисов VI Международной конференции «Физикохимия растительных полимеров»*, Архангельск, 22-25 июня **2015** г., 10-11.

**Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2015 г.:**

2014-2016 гг. Грант Российского научного фонда. «Природные лигно-углеводные материалы для органического синтеза», № 14-13-00448.

2015-2017 гг. Грант РФФИ. «Суперэлектрофильная активация тетразолов», № 15-03-02936.

2017 гг. Грант РФФИ. «Суперкислотные среды для синтеза нового поколения фторирующих агентов на основе соединений поливалентного йода», №15-33-50111.

2017-2019 гг. Грант Российского научного фонда. «Получение сопряженных пяти- и шестичленных гетероциклических систем и исследование их биологической активности», № 17-73-10087.