

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

1. Наименование научной школы, год основания, Ф.И.О. основателя научной школы (ученое звание, ученая степень, должность)

«Азагетероциклы и полупродукты их синтеза», 2008 год, Великородов Анатолий Валериевич, профессор, доктор химических наук, заведующий кафедрой органической, неорганической и фармацевтической химии.

2. Наукометрические показатели руководителя:

2.1. Scopus ID: 6603030619, h-index - 7

2.2. Researcher ID: G-6921-2012, h-index - 7

2.3. SPIN-код: 8128-4462, AuthorID: 174591

2.4. ORSID: 0000-0001-9802-8252

2.5. Учебники, учебные пособия: 7

2014, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 349 с.

2014, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 227 с.

2018, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 152 с.

2018, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 276 с.

2020, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 228 с.

2021, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 86 с.

2021, Астрахань, ИД «Астраханский университет», 212 с.

2.6. количество защищенных под его руководством кандидатов – 7 и докторов наук - 0.

3. Участники научной школы, штатные сотрудники АГУ:

3.1. Абдурахманова (Имашева) Нурия Мулдагалиевна, дата рождения 07.10.1979 г., доцент, кандидат химических наук, доцент.

3.2. Чабакова (Куанчалиева) Алтынай Кальмжановна, дата рождения 15.11.1982 г., доцент, кандидат химических наук, доцент.

3.3. Степкина Надежда Николаевна, дата рождения 28.12.1990 г., кандидат химических наук, доцент.

4. Наименование тем кандидатских и докторских диссертаций, подготовленных и защищенных в рамках научной школы:

4.1. Имашева Нурия Мулдагалиевна. Гидроксизамещенные N-арилкарбаматы в синтезе новых производных арил- и гетарилкарбаматов, научный руководитель Великородов А.В. (6 июня 2008 г, ДМ 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете);

4.2. Ковалев Вячеслав Борисович. Изучение реакций циклоприсоединения функционально замещенных производных N-арилкарбаматов, научный руководитель Великородов А.В. (29 мая 2009 г, ДМ 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете);

4.3. Куанчалиева Алтынай Кальмжановна. Синтез и превращения новых гетарилкарбаматов с индольным, 1,3-бензотиазол-2(3H)-оновым фрагментами, научный руководитель Великородов А.В. (21 мая 2011 г, ДМ 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете);

4.4. Поддубный Олег Юрьевич. Синтез азотистых гетероциклов с карбаматной функцией реакцией 1,3-диполярного циклоприсоединения, научный руководитель Великородов А.В. (16 марта 2012 г, ДМ 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете);

4.5. Ионова Валентина Александровна. Синтез и химические превращения оксо- и гидроксопроизводных фенилкарбаматов, научный руководитель Великородов А.В. (18 декабря 2015 г, Д 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете);

4.6. Шустова Екатерина Александровна. Синтез и превращения новых функционально замещенных арил- и гетарилкарбаматов, научный руководитель Великородов А.В. (29 июня 2018 г, Д 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете);

4.7. Степкина Надежда Николаевна. Синтез новых халконов, халконоидов и азагетероциклов с карбаматной функцией на их основе, научный руководитель Великородов А.В. (5 июля 2019 г, Д 307.001.04 при Астраханском государственном техническом университете).

5. Наименование публикаций по направлению исследования научной школы в изданиях международных баз Web of Science и Scopus, а также входящих в утвержденный ВАК Минобрнауки России перечень ведущих рецензируемых научных журналов (с указанием выходных данных и импакт-фактора журнала).

5.1. Web of Science и/или Scopus:

- Великородов А. В., Имашева Н. М. Синтез карбаматных производных 2,3-дигидро-4Н-1,4-бензоксазина // Журнал органической химии. – 2008. – Т. 44. – Вып. 3. – С. 375–378.
- Великородов А. В., Имашева Н. М. Синтез карбаматных производных кумарина и хромена // Журнал органической химии. – 2008. – Т. 44. – Вып. 9. – С. 1389–1392.
- Великородов А. В., Имашева Н. М., Кривошеев О. О. Синтез карбаматных производных дигидрокумарина // Журнал органической химии. – 2008. – Т. 44. – Вып. 11. – С. 1672–1674.
- Великородов А. В., Ковалев В. Б., Кривошеев О. О. Синтез 3,5-дизамещённых производных пиразола с карбаматной функцией // Журнал органической химии. – 2009. – Т. 45. – Вып. 8. – С. 1217–1218.
- Velikorodov A. V., Imasheva N. M., Kuanchalieva A. K. и др. Some condensations of methyl 4-acetylphenylcarbamate // Russ. J. Org. Chem. – 2010. – Vol. 46. – N. 7. – P. 971–975.
- Velikorodov A. V., Kuanchalieva A. K., Titova O. L. Synthesis of new carbamate derivatives of indole and their modification // Russ. J. Org. Chem. – 2010. – Vol. 46. – N. 7. – P. 1060–1065.
- Великородов А. В., Ковалёв В. Б., Дегтярёв О. В. и др. Синтез и противогрибковая активность некоторых азаетероциклов с карбаматной функцией // ХимФарм. – 2010. – Т. 44. – № 10. – С. 15–18.
- Великородов А. В., Поддубный О. Ю., Куанчалиева А. К. и др. Синтез новых спиросоединений с карбаматной функцией // Журнал органической химии. – 2010. – Т. 46. – Вып. 12. – С. 1816–1819.
- Великородов А. В., Поддубный О. Ю., Кривошеев О. О. и др. Трёхкомпонентный синтез спиросоединений с карбаматной функцией // Журнал органической химии. – 2011. – Т. 47. – Вып. 3. – С. 409–414.
- Великородов А. В., Поддубный О. Ю., Ионова В. А. и др. Катализируемое L-пролином 1,3-диполярное циклоприсоединение к метил N-4-[2-(2-оксо-1,2-дигидро-3H-индол-3-илиден)ацетил]фенилкарбамату некоторых азометинов // Журнал органической химии. – 2011. – Т. 47. – Вып. 10. – С. 1566–1567.
- Великородов А. В., Куанчалиева А. К., Ионова В. А. Удобный метод синтеза метилового эфира 2,4'-диоксо-1,2,3',4'-тетрагидро-1H-спиро[индол-3,2'-хинолин]-1'-карбоновой кислоты // Химия гетероциклических соединений. – 2011. – № 5 (527). – С. 780–781.

- Velikorodov A. V., Kuanchalieva A. K., Melen'eva E. A. и др. Synthesis of 1,3-Benzothiazol-2(3H)-one and Some Its Derivatives // Russ. J. Org. Chem. – 2011. – Vol. 47. – No. 9. – P. 1375–1379.
- Velikorodov A.V., Kuanchalieva A.K., Ionova V.A. Synthesis of 3-Pyrrol-3'-yloxindoles with a Carbamate Function // Russ. J. Org. Chem. – 2011. – Vol. 47. – No. 11. – P. 1715–1717.
- Velikorodov A.V., Ionova V.A., Temirbulatova S.I. Synthesis of Some Oxygen-Containing Heterocycles from Methyl 3-Hydroxyphenylcarbamate // Russ. J. Org. Chem. – 2012. – Vol. 48. – No. 9. – P.1254–1256.
- Velikorodov A. V., Zubkov F. I., Troyanov S. I., Chernyshev V. V. Diastereospecific 1,3-dipolar cycloaddition reaction of 3-ethyl-3-methyl-4,5-dihydro-3H-bezazepine N-oxide to allyl-N-phenylcarbamate // Proceedings in Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2012), Slovakia, 3-7 Dec., 2012. Publishing Institution of the University of Zilina. Sect. 10. – P.1592–1595.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Дегтярев О. В., Сухенко Л. Т. Синтез, антимикробная и противогрибковая активность спиросоединений с карбаматной функцией // Химико-фармацевтический журнал. – 2012. – Т. 46. – № 12. – С. 19–23.
- Velikorodov A. V., Kuanchalieva A. K., Ionova V. A. Synthesis of 1,3-benzothiazol-2(3H)-ones with carbamate function at the C-6 atom // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2013. – Vol. 48. – № 11. – P. 1691–1695.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Темирбулатова С. И., Суворова М. А. Изучение некоторых химических превращений алкил-N-(4-аминофенил)карбаматов // Журнал органической химии. – 2013. – Т. 49. – Вып. 7. – С. 1020–1025.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Темирбулатова С. И., Титова О. Л., Степкина Н. Н. Синтез и использование халконов для получения гетероциклических структур // Журнал органической химии. – 2013. – Т. 49. – № 11. – С.1631–1637.
- Великородов А. В., Стёпкина Н. Н., Ионова В. А., Мелентьева Е. А. Синтез N-арилкарбаматов с тетразольным фрагментом и некоторых их производных // Журнал органической химии. – 2014. – Т. 50. – Вып. 8. – С. 1201–1205.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Мелентьева Е. А., Степкина Н. Н., Старикова А.А. Синтез производных ароматических карбаматов с хромен-2-оновым фрагментом // Журнал органической химии. – 2014. – Т. 50. – Вып. 8. – С. 1131–1135.

- Великородов А. В., Степкина Н. Н., Шустова Е. А., Ионова В. А. Синтез новых спиросоединений на основе 11*H*-индено[1,2-*b*]хиноксалин-2-она // Журнал органической химии. – 2015. – Т. 51. – №. 5. – С. 693–697.
- Великородов А. В., Ковалев В. Б., Курбанова Ф. Х., Щепетова Е. В. Химический состав эфирного масла *Hyssopus officinalis* L., культивируемого в Астраханской области // Химия растительного сырья. – 2015. – № 3. – С. 71–76.
- Velikorodov A. V., Ionova V. A., Shustova E. A., Stepkina N. N. Functionalization of Methyl 3-Acetyl-5-[(methoxycarbonyl)amino]-2-methyl-1*H*-indole-1-carboxylate // Russ. J. Org. Chem. – 2016. – Vol. 52. – №. 6. – P. 834–837.
- Velikorodov A. V., Ionova V. A., Shustova E. A., Starikova A. A. Synthesis and Antimicrobial Activity of 4-formylphenyl-*N*-phenylcarbamates // Pharm. Chem. J. – 2016. – Vol. 50. – No. 9. – P. 583–588.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Шустова Е. А., Степкина Н. Н. Функционализация метил 3-ацетил-5-[(метоксикарбонил)амино]-2-метил-1*H*-индол-1-карбоксилата // Журнал органической химии. – 2016. – Т. 52. – № 6. – С. 849–851.
- Великородов А. В., Шустова Е. А. Синтез и некоторые превращения [4-(оксоацетил)фенил]карбамата // Журнал органической химии. 2017. – Т. 53. – № 1. – С. 86–89.
- Великородов А. В., Шустова Е. А., Носачев С. Б. Синтез 2,5-диарил-1,3-оксазолов с карбаматной группой // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – № 12. – С. 1821–1823.
- Великородов А. В., Шустова Е. А., Ковалев В. Б. Гетеро-Дильса-Альдера реакция 5-илиден-4-сульфанилиден-1,3-тиазолидин-2-онов с *N*, *N'*-бис(метоксикарбонил)-1,4-бензохинондиимином // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – № 6. – С. 916–918.
- Великородов А. В., Зухайраева А. С., Чабаква А. К., Ковалев В. Б. Синтез новых функционально замещенных арил- и гетарилкарбаматов на основе нингидрина // Журнал органической химии. – 2018. – Т. 54. – № 10. – С. 1497–1502.
- Великородов А. В., Пилипенко В. Н., Пилипенко Т. А., Малый С. В. Изучение химического состава масла, полученного из плодов дикорастущего в Астраханской области *Prangos odONTALGICA* (Pall.) Herrnst. et. Neun // Химия растительного сырья. – 2019. – № 3. – С. 95–101.
- Баймухамбетова А. С., Сухенко Л. Т., Великородов А. В., Егоров М. А., Capodaglio G. Химический состав эфирных масел *Helichrysum*

- arenarium и Helichrysum pogaicum, произрастающих в Астраханской области // Химия растительного сырья. – 2019. – № 2. – С. 99–104.
- Великородов А. В., Зухайраева А. С., Осипова В. П., Половинкина М. А. Синтез новых производных 5-ацетил-4-гидрокси-2H-1,3-тиазин-2,6(3H)-диона // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – № 12. – С. 1895–1901.
 - Великородов А. В., Степкина Н. Н., Половинкина М. А., Осипова В. П. Синтез новых полигетероциклических соединений на основе халконов // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – № 7. – С. 1103–1109.
 - Великородов А. В., Зухайраева А. С., Носачев С. Б., Марков Н. С. Синтез новых полициклических карбаматных производных на основе 2-гидрокси-2,2'-бииндан-1,1',3,3'-тетрона // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – № 2. – С. 180–185.
 - Осипова В. П., Половинкина М. А., Телекова Л. Р., Великородов А. В., Степкина Н. Н., Берберова Н. Т. Синтез и антиоксидантная активность новых гидроксипроизводных халконов // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – № 3. – С. 504–509.
 - Velikorodov A. V., Kutlalieva E. N., Stepkina N. N., Shustova E. A., Poddubny O. Yu. Amination, Acetamidation, and Amidation of Substituted Aromatic Carbmates in Polyphosphoric Acid. // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020 – Vol. 56. – № 9. – P. 1570–1575.
 - Velikorodov A. V., Kutlalieva E. N., Osipova V. P., Polovinkina M. A., Zukhairaeva A. S. 1,3-Dipolar Cycloaddition of Nitrones to Methyl {4-[(2E)-3-(4-Methoxyphenyl) prop-2-enoyl]phenyl} carbamate // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58. – No. 1. – P. 60–64.
 - Khrapova A. V., Saroyants L. V., Yushin M. Y., Zukhairaeva A. S., Velikorodov A. V. Prospects of Using Pharmacologically Active Compounds for the Creation of Antimycobacterial Drugs // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2022. – Vol. 55. – No. 10. – P. 1108–1114.
 - Polovinkina M. A., Osipova V. P., Osipova A. D., Berberova N. T., Velikorodov A. V., Matishov G. G. Activity of Hydroxy Derivatives of Chalcones toward Superoxide Anion Radical // Doklady Chemistry. – 2021. – Vol. 500. – No 1. – P. 184–187.
 - Osipova V. P., Polovinkina M. A., Kolyada M. N., Osipova A. D., Berberova N. T., Velikorodov A. V. Study of Antioxidant Activity of New Compounds with 1,3-Thiazin-2,6-Dione and Pyrrolidine Fragments // Doklady Chemistry. – 2021. – Vol. 500. – No. 1. – P. 188–191.
 - Velikorodov A. V., Stepkina N. N., Osipova V. P., Zukhairaeva A. S., Shustova E. A. Synthesis of New Functionally Substituted Indenes,

5.2 ВАК:

- Великородов А. В., Пичугина Е. А., Алыков Н. М. Синтез и испытание новых ингибиторов кислотной коррозии // Технология нефти и газа. – 2009. – № 3. – С. 28–30.
- Великородов А. В., Ковалёв В. Б., Тырков А. Г. и др. Изучение химического состава и противогрибковой активности эфирного масла *Lophanthus anisatum* Benth // Химия растительного сырья. – 2010. – № 2. – С. 143–146.
- Великородов А. В., Морозова Л. В., Пилипенко В. Н. и др. Химический состав эфирного масла четырёх эндемичных видов полыни Астраханской области: *Artemisia lerchiana*, *Artemisia santonica*, *Artemisia arenaria*, *Artemisia austriaca* // Химия растительного сырья. – 2011. – № 4. – С. 115–120.
- Великородов А. В., Тырков А. Г., Епинетов М. А. и др. Оценка содержания нефтепродуктов, фенолов, тяжёлых металлов в воде и почве города Астрахани и Астраханской области // Экология и промышленность России. – 2011. – № 9. – С. 40–41.
- Кондратенко Е. И., Великородов А. В., Авад Мохамад Ахмед Эль Сайед, Ломтева Н. А., Кондратенко К.Н. Химический состав и антиоксидантная активность экстрактов семян *Nelumbo nucifera* // Химия растительного сырья. – 2012. – № 3. – С. 115–120.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Мелентьева Е. А., Темирбулатова С. И., Титова О. Л. Тиосемикарбазон и семикарбазон метил N-(4-ацетилфенил) карбамата в синтезе азотистых гетероциклов с фенилкарбаматным фрагментом // Химия и химическая технология. – 2013. – Т. 56. – Вып. 8. – С. 18–21.
- Степкина Н. Н., Великородов А. В. Зависимость биологической активности халконов от их строения // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 11. – С. 505–510.
- Ионова В. А., Великородов А. В., Мелентьева Е. А., Стёпкина Н. Н., Мокляк М. А. Синтез оснований Шиффа с фенилкарбаматным фрагментом и спиросоединений с 4-оксотиазолидиновым циклом // Известия вузов. Серия «Химия и химическая технология». – 2014. – Т. 57. – Вып. 7. – С. 26–29.
- Степкина Н. Н., Носачёв С. Б., Тырков А. Г., Великородов А. В. Синтез и гербицидная активность солей замещённых 4-динитрометил-1,2,3-

триазолов // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3. – С. 44–49.

- Великородов А. В., Пилипенко В. Н., Пилипенко Т. А., Тырков А. Г. Изучение химического состава эфирного масла *Tamarix ramosissima* // Химия растительного сырья. – 2017. – № 4. – С. 117–121.
- Великородов А. В., Ковалев В. Б., Носачев С. Б., Тырков А. Г., Морозова Л. В. Жирнокислотный состав масел семян некоторых дикорастущих и культивируемых растений Астраханской области, полученных методом сверхкритической флюидной экстракции // Химия растительного сырья. – 2018. – № 2. – С. 153–158.
- Великородов А. В., Ионова В. А., Темирбулатова С. И., Титова О. Л., Тихонов Д. А. Синтез на основе метил-N-(4-ацетилфенил)карбамата новых азаетероциклических соединений с фенилкарбаматным фрагментом // Химия и химическая технология. – 2013. – Т. 56. – Вып. 2. – С. 26–29.
- Степкина Н. Н., Носачёв С. Б., Тырков А. Г., Великородов А. В. Синтез и гербицидная активность солей замещённых 4-динитрометил-1,2,3-триазолов // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3. – С. 44–49.
- Великородов А. В., Шустова Е. А., Степкина Н. Н., Старикова А. А. Синтез ацилпроизводных N-замещённых ароматических карбаматов и их некоторые превращения // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 7. – С. 21–26.

6. Наименование монографий, патентов по направлению научной школы.

6.1. Монографии:

- Velikorodov A. V., Ryabichkina G. V. Selected Problems of modern Organic Chemistry: monography. – Astrakhan : Publishing House of Astrakhan State Univ., 2009. – 226 p.
- Великородов А. В., Тырков А. Г. Зелёная химия. Методы, реагенты и инновационные технологии: монография. – Астрахань : ИД «Астраханский университет», 2010. – 258 с.
- Великородов А. В. Синтез кислородсодержащих гетероциклов с карбаматной функцией // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты: монография. – М. : МБФНП, 2014. – Т. 1. – С. 132–135.
- Великородов А. В., Зубков Ф. И. Синтез новых азаетероциклов с карбаматной функцией реакцией [3+2]циклоприсоединения // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты : монография. – М. : МБФНП, 2014. – Т. 1. – С. 136–142.

- Великородов А. В., Зубков Ф. И., Ковалёв В. Б. 2-Анилинокарбонилокси-метил-7-метил-1,2,5,6,7,11b-гексагидробензо[с]изоксазоло[2,3-а]азепин-5-спироциклогексаны // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты : монография. – М. : МБФНП, 2014. – Т. 2. – С. 55–56.
- Великородов А. В., Зубков Ф. И., Троянов С. И., Чернышёв В. В. (5,7,7-Триметил-5-этил-1,2,5,6,7,11b-гексагидроизоксазоло[3,2-а][2]-бензазепин-2-ил)метил-N-фенилкарбамат // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты : монография. – М: МБФНП, 2014. – Т. 2. – С. 57–58.
- Великородов А. В., Поддубный О. Ю., Мокляк М. А. 2-Оксо-2'-фенилспиро-[индолин-3,3'-изоксазолидин]-5'-ил)метил-N-фенилкарбамат // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты: монография. – М.: МБФНП, 2014. – Т. 2. – С. 60–61.
- Великородов А. В., Шереметев А. Б., Куанчалиева А. К., Титова О. Л. Метилловый эфир 5-(метоксикарбонил)амино-3-[(4-метил-1,2,5-оксадиазол-3-ил)карбонил]-1Н-индол-1-карбоновой кислоты и N-{3-[(4-метил-1,2,5-оксадиазол-3-ил)карбонил]-1-(фенилсульфонил)-1Н-индол-5-ил}бензолсульфонамид // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты: монография. – М.: МБФНП, 2014. – Т. 2. – С. 62–63.
- Великородов А. В., Куанчалиева А. К., Ионова В. А. 3-Пиррол-3'-илоксиндолы с карбаматной функцией // Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты: монография. – М.: МБФНП, 2014. – Т. 2. – С. 59.
- Velikorodov A. V., Kovalev V. B., Nosachev S. B., Tyrkov A. G., Pitelina M. V., Shchepetova E. V. Chapter 15. The Chemical Composition of Essential Oils from Wild-Growing and Introduced Plants of the Astrakhan Region // Chemistry and Technology of Plant Substances: Chemical and Biochemical Aspects. – New York: Apple Academic Press, 2017. – P. 309–335.

6.2. Патенты:

Патент РФ № 2461552. Способ получения 2(3H)-бензотиазолонов с карбаматной функцией при C6/ Великородов А.В., Куанчалиева А.К., Ионова В.А.

Патент РФ № 2427574. Моногидрохлориды и натриевые соли таутомерных 5(6)-алкоксикарбониламинопроизводных 2-арил-1-гидроксибензимидазол-3-оксида с высокой противогрибковой активностью и способ их получения/ Великородов А.В., Ковалев В.Б., Дегтярев О.В.

Патент РФ № 2435765. Способ получения 2(3H)-бензотиазолонa и некоторых производных на его основе / Великородов А.В., Куанчалиева А.К., Ионова В.А.

7. Наименование учебников (учебных пособий) по направлению научной школы (с указанием выходных данных).

- Великородов А. В. Органический синтез : учебное пособие (гриф УМО РАЕ). – Астрахань: ИД «Астраханский университет», 2014. – 349 с.
- Великородов А. В. Органический синтез в контексте зелёной химии : учебное пособие (гриф УМО РАЕ). – Астрахань: ИД «Астраханский университет», 2014. – 227 с.
- Великородов А. В., Степкина Н. Н. Строение и реакционная способность органических соединений: учебное пособие. – Астрахань : ИД «Астраханский университет», 2018. – 152 с.
- Великородов А. В., Глинина А. Г., Клементьева А. В. и др. / Под общей редакцией А. В. Великородова. Вопросы, тестовые задания и задачи по химии: учебное пособие. – Астрахань: ИД «Астраханский университет», 2018. – 276 с.
- Великородов А. В. Химия природных соединений: учебное пособие. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2020. – 228 с.
- Рябухин Ю. И., Степкина Н. Н., Великородов А. В. Органическая химия. Механизмы реакций : учебное пособие. – Астрахань : Издатель, Сорокин Роман Васильевич, 2021. – 86 с.
- Рябухин Ю. И., Степкина Н. Н., Великородов А. В., Викрищук Н. И. Введение в органическую химию: учебное пособие. – Астрахань : Издатель, Сорокин Роман Васильевич, 2021. – 212 с.

8. Информация о количестве лиц, обучающихся в аспирантуре, докторантуре и выполняющих научные исследования под руководством представителя научной школы

8.1. Кутлалиева Эльвина Нуритдиновна, аспирант 2 года обучения, научный руководитель: Великородов А.В., тема кандидатской диссертации «Синтез, химические превращения и биологическая активность новых функционально замещенных ароматических и гетероциклических карбаматов»

8.2. Зухвйраева Айшат Султановна, соискатель, научный руководитель Великородов А.В., тема кандидатской диссертации «Синтез новых

функционально замещенных поли(гетеро)циклических соединений на основе нингидрина»

9. Информация о выигранных научной школой грантах:

9.1. Грант «Изучение процессов функционализации углеродных нанотрубок (УНТ) азагетероциклическими соединениями с целью повышения их солюбилизации и интеграции в биологические и полимерные системы» (Госзадание Минобрнауки 2009-2011 гг.)

9.2. Грант «Целенаправленный синтез азагетероциклов с противотуберкулезной, противолепрозной и противогрибковой активностью» (Госзадание Минобрнауки 2012-2014 гг.)

9.3. Грант № 115021010181. «Молекулярный дизайн новых линейно связанных, конденсированных и спиросочлененных гетероциклических структур с противотуберкулезной, противолепрозной и противогрибковой активностью» (Госзадание Минобрнауки 2014-2016 гг.)

9.4. Грант № 4.9288.2017БЧ. «Новые функционализированные гетероциклы, содержащие фармакофорные фрагменты: дизайн, синтез и биологическая активность» (Госзадание Минобрнауки 2017-2019 гг.)

10. Информация о иных достижениях научной школы (заклучений, решений научных и научно-производственных сообществ, грамот, дипломов и др.).

1. Член Российского химического общества им. Д. И. Менделеева
2. Член Американского химического общества.
3. Член Диссертационного совета Д 307.001.04 при ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет».
4. Действительный член Российской Академии Естествознания
5. Золотая медаль «СВС-2015. Санкт-Петербург» Международного благотворительного фонда «Научное партнёрство» за особый вклад в химию гетероциклов 2015 г. (Россия, Санкт-Петербург).
6. Сертификат и золотая медаль Парижского книжного салона (PARIS BOOK FAIR. Eurasian Scientific and Industrial Chamber) за учебное пособие «Органический синтез в контексте зелёной химии», 2015 г.).
7. Золотая медаль и диплом участника 27 Московской международной книжной выставки на ВДНХ за учебное пособие «Органический синтез в контексте зелёной химии» (Россия, Москва, 2014 г.).

8. Медаль «Золотой знак» Международного благотворительного научного фонда «Научное партнёрство» за вклад в развитие российской науки и активное научное международное сотрудничество (Россия, Санкт-Петербург, 2010 г.).
9. Диплом и памятная медаль VIII Московского Международного салона инноваций и инвестиций «За разработку и внедрение проекта «Эфирные масла и флавоноиды лопуха анисового и дикорастущих полыней». (Москва, ВВЦ, 2008 г.).
10. Почётное звание «Основатель научной школы» (научная школа «Теоретическое и экспериментальное исследование новых материалов и систем на основе арил- и гетарилкарбаматов с заданными свойствами»). (2016 г.).

11. Почётная грамота губернатора Астраханской области (2019 г.).

11. Информация об участии исследователей научной школы в работе редакционных советов и коллегий индексированных журналов (с ссылками на сайты).

11.1. Великородов А.В. член редколлегии журнала ВАК «Успехи современного естествознания» (2016-2017 гг.)

<https://s.natural-sciences.ru/pdf/2016/3/title.pdf>

<https://s.natural-sciences.ru/pdf/2017/2/title.pdf>

В настоящее время является рецензентом «Химико-фармацевтического журнала» (ВАК, Scopus, WOS) (скан личного кабинета прилагается).

12. Информация об участии молодых ученых научной школы в проводимых научно-представительских мероприятиях (конференциях, симпозиумах, совещаниях, семинарах, круглых столах и др. с указанием вида, места и даты проведения), включая участие в организационных и программных комитетах научных конференций:

- Stepkina N. N., Velikorodov A. V. Synthesis of dihydrospiro[indeno][2,1-b]quinoxalin-11,3'-pyrazole with carbamate function // Abstracts of 9 Int. conf. of young scientists on chemistry «Mendeleev-2015». – S.-Petersburg, 7-10 апреля 2015: S.-Petersburg State Univ., 2015. – P. 313.
- Shustova E. A., Ionova V. A., Velikorodov A. V. Synthesis of indoles linearly linked to the 3-position with selenadiazole and thiadiazole rings // Abstracts of 9 Int. conf. of young scientists on chemistry «Mendeleev-2015». – S.- Petersburg, 7-10 апреля 2015: S.-Petersburg State Univ., 2015. – P. 303.

- Великородов А. В., Шустова Е. А. Гетеродиеновая конденсация 5-илиден-4-тиоксотиазолидинонов-2 с N,N'-диметоксикарбонил-1,4-бензохинондиимином // Успехи синтеза и комплексообразования : тезисы докладов I Всероссийской молодёжной школы-конференции. – М.: РУДН, 25-28 апреля 2016. – С. 199.
- Великородов А. В., Шустова Е. А. Синтез функционально замещённых гетарилкарбаматов на основе метил 4-(оксоацетил)фенилкарбамата // Фармообразование 2016. Пути и формы совершенствования фармацевтического образования. Создание новых физиологически активных веществ: мат-лы 6 Международной научно-методической конференции. – Воронеж: ИД ВГУ, 21-23 апреля 2016. – С. 602–605.
- Velikorodov A. V., Shustova E. A., Stepkina N. N. Synthesis of a new functionalized carbamates from chalcones // Dombay Organic Conference Cluster DOCC. – М.: МГУ, 29 мая – 03 июня 2016. – С. 357.
- Зухайраева А.С., Кутлалиева Е.Н., Великородов А.В. Synthesis of new 2,2-diaryl 1,3-indandiones with carbamate function // Markovnikov Congress on Organic Chemistry MC150. Москва – Казань: Московский государственный университет, 21-28 июня 2019. С. 267.
- Зухайраева А.С., Чабаква А.К., Ковалев В.Б., Великородов А.В. Синтез новых функционально замещённых гетероциклов с карбаматной функцией // Материалы XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. – Т.1. С.-Петербург: Российская академия наук, 9-13 сентября 2019. С.145.
- Степкина Н.Н., Кутлалиева Э.Н., Шустова Е.А., Великородов А.В. Синтез халконов и халконоидов в полифосфорной кислоте // Марковниковские чтения: Органическая химия от Марковникова до наших дней. Школа-конференция молодых ученых «Органическая химия: Традиции и Современность» Пансионат МГУ Красновидово 17-20 января 2020 года. Изд-во: МГУ, с. 193.
- Марков Н.С., Зухайраева А.С., Осипова В.П., Степкина Н.Н. Функционализация ароматических карбаматов в полифосфорной кислоте // Тезисы докладов I Школы молодых ученых «Химия и технология биологически активных веществ для медицины и фармации», Москва: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 22-24 марта 2021. С. 81.
- Кутлалиева Э.Н., Великородов А.В., Шустова Е.А. Синтез новых функционально замещённых изоиндолов, пиридо[3',2':4,5]пирроло[2,1-a]изоиндолов и спиробензофуран-2,1'-изоиндолинов // Тез. докл. VI Северо-Кавказского симпозиума по органической химии. – Ставрополь: Изд-во: СКФУ, 18-22 апреля 2022 г. С. 242.

Руководитель научной школы _____ А.В. Великородов