

## Научные труды сотрудников кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники

### 2012

1. Белянина С.И. Хромосомные и геномные мутации у *Chironomus plumosus* (L.) (Diptera, Chironomidae) из Новозыбковского района Брянской области // Генетика. 2012. Т. 48. № 4. С. 495.

2. Belyanina S.I. Chromosomal and genomic mutations in *Chironomus plumosus* (L.) (Diptera, Chironomidae) from Novozybkov raion of Bryansk oblast // Russian Journal of Genetics. 2012. Т. 48. № 4. С. 410-416.

3. Navolokin N.A., Polukonova N.V., Maslyakova G.N., Bucharskaya A.B., Durnova N.A. Effect of extracts of *Gratiola officinalis* and *Zea mays* on the tumor and the morphology of the internal organs of rats with trasplanted liver cancer // Russian Open Medical Journal. 2012. Т. 1. № 2. С. 0203.

4. Пластун В.О., Райкова С.В., Дурнова Н.А., Шуб Г.М., Комарова Е.Э. Изучение антимикробной активности экстрактов очитков (*Sedum maximum* (L.) Hoffm., *S. telephium* L.) // Саратовский научно-медицинский журнал. 2013. Т. 9. № 4. С. 640-643.

Доступ к полному тексту открыт

5. Полухина Н.В., Дурнова Н.А., Коннов В.В., Сальников В.Н., Сальникова С.Н., Шереметьева А.С. Цитогенетические эффекты ортопедических конструкций // Саратовский научно-медицинский журнал. 2012. Т. 8. № 2. С. 300-304.

6. Дурнова Н.А., Сигарева Л.Е. Гомеология рисунка дисков политенных хромосом и центромерных районов *Glyptotendipes paripes* Edwards, 1929 и *G. glaucus* Meigen, 1818 (Diptera, Chironomidae) // Цитология. 2011. Т. 53. № 2. С. 175-184.

### 2013

1. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Маслякова Г.Н., Скворцова В.В., Байтман Т.П., Бучарская А.Б., Дурнова Н.А. Противоопухолеваая активность растительных экстрактов, содержащих биофлавоноиды // Российский биотерапевтический журнал. 2013. Т. 12. № 2. С. 59-59а.

2. Полуконова Н.В., Кармоков М.Х. Микроэволюционные изменения в популяциях *Chironomus nuditarsis* Str. (Keyl, 1962) (Chironomidae, Diptera) Центрального Кавказа // Генетика. 2013. Т. 49. № 2. С. 175-181.

3. Polukonova N.V., Karmokov M.K. Microevolutionary changes in populations of *Chironomus nuditarsis* Str. (Keyl, 1962) (Chironomidae, Diptera) from Central Caucasus // Russian Journal of Genetics. 2013. Т. 49. № 2. С. 151-157.

4. Полуконова Н.В., Демин А.Г., Мюге Н.С. Молекулярные критерии в систематике насекомых: диапазон изменчивости штрих-кодowego гена COI как таксономический критерий рода, трибы и подсемейства, на примере комаров-звонцов Chironominae и Orthocladiinae (Chironomidae, Diptera) // Журнал общей биологии. 2013. Т. 74. № 1. С. 66-76.

9. Полуконова Н.В., Дурнова Н.А., Курчатова М.Н., Наволокин Н.А., Голиков А.Г. Химический анализ и способ получения новой биологически активной композиции из

травы аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) // Химия растительного сырья. 2013. № 4. С. 165-173.

10. Полуконова А.В., Демин А.Г., Полуконова Н.В., Ермохин М.В., Табачишин В.Г. Молекулярно-генетическое исследование локальных популяций чесночницы обыкновенной *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) долины р. Медведица (Саратовская область) по участку гена мтДНК – *Cytb* // Современная герпетология. 2013. Т. 13. № 3-4. С. 117-121.

11. Polukonova N.V., Demin A.G., Muge N.S. Molecular criteria in insects systematics: bar-coding gene *coi* range of variability as a taxonomic criterion for genus, tribe, and subfamily, with Chironominae and Orthoclaadiinae midges (Chironomidae, Diptera) as a case study // Societes. 2013. Т. 74. № 1. С. 66.

12. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б., Дурнова Н.А. Морфология внутренних органов и опухоли лабораторных крыс с перевитым раком печени *pc-1* при пероральном введении флавоноидсодержащих экстрактов аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) и кукурузы антоциановой (*Zea mays* L.) // Саратовский научно-медицинский журнал. 2013. Т. 9. № 2. С. 213-220.

13. Демина И.В., Ермохин М.В., Полуконова Н.В. Сообщества макрозообентоса пойменных озер долины р. Волги (окр. г. Энгельса) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2013. Т. 13. № 1. С. 83-96.

14. Демина И.В., Ермохин М.В., Полуконова Н.В. Структура и динамика потоков вещества и энергии, формируемых при вылете имаго гетеротопных насекомых через границу "вода – воздух" пойменных озёр р. Волга // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2013. Т. 13. № 3. С. 85-94.

15. Демина И.В., Ермохин М.В., Полуконова Н.В. Фенология вылета и соотношение полов в популяциях гетеротопных насекомых пойменных озёр долины реки Волги // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2013. Т. 13. № 2. С. 89-95.

16. Способ получения сухого экстракта из растительного сырья, обладающего биологической активностью Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Дурнова Н.А., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б. Патент на изобретение RUS 2482863 15.02.2012.

17. Средство, обладающее противовоспалительным, жаропонижающим и антимикробным действием. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Райкова С.В., Юртаева А.В., Дурнова Н.А., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б., Шуб Г.М. Патент на изобретение RUS 2535155 21.05.2013

18. Пластун В.О., Райкова С.В., Дурнова Н.А., Шуб Г.М., Комарова Е.Э. Изучение антимикробной активности экстрактов очитков (*Sedum maximum* (L.) Hoffm., *S. telephium* L.) // Саратовский научно-медицинский журнал. 2013. Т. 9. № 4. С. 640-643.

19. Оглезнева А.А., Дурнова Н.А. Гидрофильные растения реки медведицы и их связь с фитофильными видами хирономид (Diptera, Chironomidae) // Бюллетень Ботанического сада Саратовского государственного университета. 2013. № 11. С. 66-72.

## 2014

1. Дурнова Н.А., Романтеева Ю.В., Ковтун А.Н. Химический состав эфирного масла *Thymus marshallianus* Willd. и *Thymus pallasianus* Н. Вр., произрастающих на территории Саратовской области // Химия растительного сырья. 2014. № 2. С. 115-119.

2. Белянина С.И. Сравнительный хромосомный анализ популяций фитофильной хирономиды *Glyptotendipes glaucus* (Mg.) из водоемов, затронутых чернобыльским выбросом // Генетика. 2014. Т. 50. № 9. С. 1025.
3. Belyanina S.I. Comparative chromosomal analysis of populations of phytophilous chironomidae *Glyptotendipes glaucus* (mg.) from chernobyl affected territory // Russian Journal of Genetics. 2014. Т. 50. № 9. С. 902-909.
4. Karmokov M.K., Belyanina S.I., Zhironov S.V., Petrova N.A. Karyotype and morphology of the midge *Stictochironomus crassiforceps* (Kieffer) (Diptera, Chironomidae) from several parts of the palaeartic // Entomological Review. 2014. Т. 94. № 9. С. 1229-1238.
5. Кармоков М.Х., Белянина С.И., Жиров С.В., Петрова Н.А. Кариотип и морфология комара-звонца *Stictochironomus crassiforceps* (Kieffer) (Diptera, Chironomidae) из некоторых районов Палеарктики // Энтомологическое обозрение. 2014. Т. 93. № 3-4. С. 555-563.
6. Белянина С.И., Филинкова Т.Н. Таксономическое исследование хирономид (Diptera, Chironomidae) Урала и сопредельных территорий // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 5-1. С. 521-524.
10. Средство, обладающее противотуберкулезным действием. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Скворцова В.В., Манаенкова Е.В., Панкратова Л.И., Маслякова Г.Н., Дурнова Н.А. патент на изобретение RUS 2549477 05.03.2014
13. Polukonova N.V., Karmokov M.K., Shaternikov A.N. Inversion polymorphism of the non-biting midge *Camptochironomus pallidivittatus* Edwards, 1929 (Diptera, Chironomidae) from populations of the lower Volga region and Central Caucasus // Russian Journal of Genetics. 2014. Т. 50. № 12. С. 1255-1263.
14. Кармоков М.Х., Полуконова Н.В. Фауна, особенности экологии и кариотипы комаров-звонцов рода *Chironomus* Meigen, 1803 (Diptera, Chironomidae) временных водоемов Суканского ущелья (Центральный Кавказ) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 1-4. С. 1153-1156.
15. Дурнова Н.А., Демин А.Г., Полуконова Н.В., Мюге Н.С. Оценка времени возникновения способности к обрастанию и минированию погруженных субстратов у хирономид подсемейств Chironominae Macquart, 1838 и Orthoclaadiinae Lenz, 1921 (Diptera, Chironomidae) на основании анализа митохондриальных генов COI и COII // Энтомологическое обозрение. 2014. Т. 93. № 2. С. 367-380.
16. Курчатова М.Н., Полуконова Н.В., Дурнова Н.А. Определение класса токсичности экстракта *Gratiola officinalis* L., с использованием нового тест-объекта – личинок *Chironomus riparius* // Токсикологический вестник. 2014. № 6. С. 40-43.
17. Курчатова М.Н., Дурнова Н.А., Полуконова Н.В. Влияние экстрактов, содержащих биофлавоноиды, на индукцию микроядер диоксидином в эритроцитах крови беспородных белых мышей // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2014. № 2. С. 58-65.
18. Наволокин Н.А., Полуконова А.В., Бибикова О.А., Полуконова Н.В., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б. Цитоморфологические изменения в культуре клеток почки эмбриона свиньи при воздействии экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) // Фундаментальные исследования. 2014. № 10-7. С. 1369-1374.
19. Демин А.Г., Полуконова Н.В. Молекулярно-генетические маркеры эволюционных линий Chironominae и Orthoclaadiinae (Chironomidae: Diptera) в

несинонимичных сайтах гена мтДНК COI // Труды Русского энтомологического общества. 2014. Т. 85. С. 8.

20. Кармоков М.Х., Полуконова Н.В. Фауна, кариотипы и экология комаров-звонцов рода *Chironomus* Meigen, 1803 (Diptera, Chironomidae) тисо-самшитовой роши (Северо-Западный Кавказ) // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2014. № 4 (147). С. 98-102.

21. Polukonova N.V., Kurchatova M.N., Navolokin N.A., Bucharskaya A.B., Durnova N.A., Maslyakova G.N. A new extraction method of bioflavanoids from poisonous plant (*Gratiola officinalis* L.) // Russian Open Medical Journal. 2014. Т. 3. № 3. С. 304.

22. Комарова Е.Э., Дурнова Н.А., Козина П.А., Романтеева Ю.В., Полуконова Н.В. Содержание кумаринов в траве донника лекарственного *Melilotus officinalis* (L.) Pall., произрастающего в разных районах саратовской области // Бюллетень Ботанического сада Саратовского государственного университета. 2014. № 12. С. 71-75.

## 2015

1. Беянина С.И. Хромосомная изменчивость *Chironomus plumosus* (L.) (Diptera, Chironomidae) в популяциях Брянской, Саратовской (Россия) и Гомельской (Белоруссия) областей // Генетика. 2015. Т. 51. № 2. С. 166.

2. Belyanina S.I. Chromosomal variation in *Chironomus plumosus* L. (Diptera, Chironomidae) from populations of Bryansk region, Saratov region (Russia), and Gomel region (Belarus) // Russian Journal of Genetics. 2015. Т. 51. № 2. С. 138-147.

3. Durnova N., Sigareva L., Sinichkina O. Chromosome analysis of *Endochironomus albipennis* Meigen, 1830 and morphologically similar *Endochironomus* sp. (Diptera, Chironomidae) from water bodies of the Volga region, Russia // Comparative Cytogenetics. 2015. Т. 9. № 4. С. 579-593.

4. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Мудрак Д.А., Афанасьева Г.А., Тычина С.А., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б., Корчаков Н.В. Средство, обладающее антикахекическим, противоопухолевым свойствами и снижающее уровень эндогенной интоксикации / патент на изобретение RUS 2601406 17.11.2015

5. Дурнова Н.А., Курчатова М.Н. Влияние растительных экстрактов на индукцию микроядер циклофосфаном в эритроцитах крови беспородных белых мышей // Цитология. 2015. Т. 57. № 6. С. 452-458.

6. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Тычина С.А., Мудрак Д.А., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б., Корчаков Н.В. Средство для лечения опухолевой кахекии / патент на изобретение RUS 2578440 13.04.2015

7. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Мудрак Д.А., Тычина С.А., Воронков М.О., Корчаков Н.В., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Сравнение противоопухолевой активности экстракта аврана лекарственного и входящего в его состав кверцетина при интротуморальном введении // Российский биотерапевтический журнал. 2015. Т. 14. № 1. С. 111.

8. Полуконова Н.В., Кармоков М.Х., Шатерников А.Н. Инверсионный полиморфизм комара-звонца *Camptochironomus pallidivittatus* Edwards, 1929 (Diptera, Chironomidae) из популяций Нижнего Поволжья и Центрального Кавказа // Генетика. 2015. Т. 51. № 2. С. 156-165.

9. Полуконова Н.В., Шатерников А.Н., Кармоков М.Х. Инверсионный полиморфизм комара-звонца *Camptochironomus tentans* (Fabricius), 1805 (Diptera, Chironomidae) из

популяций Нижнего Поволжья и Центрального Кавказа // Генетика. 2015. Т. 51. № 1. С. 28-38.

10. Polukonova N.V., Shaternikov A.N., Karmokov M.K. Inversion polymorphism of non-biting midges *Camptochironomus tentans* (Fabricius) 1805 (Diptera, Chironomidae) from populations of the lower Volga region and Central Caucasus // Russian Journal of Genetics. 2015. Т. 51. № 1. С. 22-32.

11. Дурнова Н.А., Афанасьева Г.А., Курчатова М.Н., Зараева Н.В., Голиков А.Г., Бучарская А.Б., Пластун В.О., Андреева Н.В. Содержание маркеров оксидативного стресса в плазме крови под действием экстрактов аврана лекарственного, бессмертника песчаного, антоциановой формы кукурузы обыкновенной в условиях индуцированного окислительного стресса // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т. 78. № 7. С. 36-40.

12. Наволокин Н.А., Скворцова В.В., Полуконова Н.В., Манаенкова Е.В., Панкратова Л.Э., Курчатова М.Н., Маслякова Г.Н., Дурнова Н.А. Противотуберкулезная активность экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) *in vitro* // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т. 78. № 4. С. 10-13.

13. Скворцова В.В., Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Манаенкова Е.В., Панкратова Л.Э., Курчатова М.А., Маслякова Г.Н., Дурнова Н.А. // Противотуберкулезная активность экстракта бессмертника песчаного (*Helichrysum arenarium*) *in vitro* // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т. 78. № 2. С. 30-33.

14. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Райкова С.В., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б., Дурнова Н.А., Шуб Г.М. Противовоспалительная, жаропонижающая и антимикробная активность флаваноидсодержащего экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т. 78. № 1. С. 34-38.

15. Гринёв В.С., Широков А.А., Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Курчатова М.Н., Дурнова Н.А., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Полифенольные соединения новой биологически активной композиции из цветков бессмертника песчаного (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.) // Химия растительного сырья. 2015. № 2. С. 177-185.

16. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Матвеева О.В., Тычина С.А., Бучарская А.Б., Полуконова Н.В., Маслякова Г.Н. Влияние растительных экстрактов, содержащих флавоноиды, на лейкоцитарную формулу и красный костный мозг лабораторных крыс с перевитой саркомой 45 // Успехи современного естествознания. 2015. № 4. С. 134-140.

17. Полуконова Н.В., Демина И.В., Ермохин М.В. Особенности видовой диагностики имаго подсемейства Chironominae из пойменных озёр р. Волги (Саратовская область) при исследовании потоков вещества и энергии между водными и наземными экосистемами // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15. № 4. С. 52-62.

18. Karmokov M.K., Polukonova N.V., Sinichkina O.V. Karyotype characteristics and polymorphism peculiarities of *Chironomus bernensis wülker & klötzli*, 1973 (Diptera, Chironomidae) from the Central Caucasus and Ciscaucasia // Comparative Cytogenetics. 2015. Т. 9. № 3. С. 281-297.

19. Пластун В.О., Комарова Е.Э., Дурнова Н.А., Афанасьева Г.А., Курчатова М.Н., Андреева Н.В. Изменения активности процессов липопероксидации под влиянием

экстракта очитка большого (*Sedum maximum* (L.) Hoffm.) // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. 2015. № 2. С. 178-183.

## 2016

1. Воронин М.Ю., Гребенников К.А., Сажнев А.С., Белянина С.И., Мосолова Е.Ю., Алиева З.О., Белоногова Ю.В. Макрозообентос гипергалинных водоемов Богдинско-Баскунчакского заповедника // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16. № 2. С. 168-170.

3. Tkachenko N.V., Vykova E.V., Pravdin A.B., Navolokin N.A., Polukonova N.V., Bucharskaya A.B., Mudrak D.A., Prilepskii A.Y. Comparison of membrane-protective activity of antioxidants quercetin and *Gratiola officinalis* L. extract under conditions of photodynamic haemolysis // В сборнике: Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 3. Сер. "Saratov Fall Meeting 2015 - Third International Symposium on Optics and Biophotonics; and Seventh Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS)" 2016. С. 99170L.

4. Grinev V.S., Shirokov A.A., Navolokin N.A., Polukonova N.V., Kurchatova M.N., Durnova N.A., Bucharskaya A.B., Maslyakova G.N. Polyphenolic compounds of a new biologically active extract from immortelle sandy flowers (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.) // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2016. Т. 42. № 7. С. 770-776.

5. Ивличев А.В., Мудрак Д.А., Наволокин Н.А., Афанасьева Г.А., Тычина С.А., Корчаков М.О., Полуконова Н.В., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Активность перекисного окисления липидов при пероральном введении флавоноидсодержащего экстракта бессмертника песчаного на фоне перевиваемого рака печени РС-1 // Российский биотерапевтический журнал. 2016. Т. 15. № 1. С. 42-43.

6. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Тычина С.А., Байтман Т.П., Корчаков Н.В., Воронков М.О., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Сравнение противоопухолевой и антикахексической активности флавоноидсодержащих экстрактов в эксперименте на животных с перевитой саркомой 45 // Российский биотерапевтический журнал. 2016. Т. 15. № 1. С. 72-73.

7. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Прилепский А.И., Широков А.А., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Исследование цитотоксической активности экстракта аврана лекарственного и кверцетина на клеточной культуре рака шейки матки // Российский биотерапевтический журнал. 2016. Т. 15. № 1. С. 88-89.

8. Полуконова Н.В., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Барышникова М.А., Хоченков Д.А., Соломко Э.Ш., Рябая О.О., Маслякова Г.Н., Барышников А.Ю., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г. Исследование влияния золотых наностержней на клетки культуры рака молочной железы SK-BR-3 // Российский биотерапевтический журнал. 2016. Т. 15. № 1. С. 89.

9. Демина И.В., Ермохин М.В., Полуконова Н.В. Потoki вещества и энергии, формируемые при вылете имаго амфибиотических насекомых через границу "вода - воздух" пойменных озер р. Волга // Сибирский экологический журнал. 2016. Т. 23. № 4. С. 498-514.

10. Djomina I.V., Yermokhin M.V., Polukonova N.V. Substance and energy flows formed by the emergence of amphibiotic insects across the water-air boundary on the floodplain lakes of the Volga river // Contemporary Problems of Ecology. 2016. Т. 9. № 4. С. 407-420.

11. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Тычина С.А., Корчаков Н.В., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Оценка противоопухолевой и антикахексической

активности экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) у крыс с перевитой саркомой // Сибирский онкологический журнал. 2016. Т. 15. № 1. С. 37-43.

12. Андреева А.А., Гелевера Н.И., Шаркова Е.А., Полуконова А.В., Прилепский А.Ю., Полуконова Н.В. Сравнение активности экстрактов кирказона ломоносовидного (*Aristolóchia clematítis*) и кипрѐя узколистного (*Chamérion angustifolium*) на культуру клеток SPEV-2 // Саратовский научно-медицинский журнал. 2016. Т. 12. № 2. С. 226.

13. Мыльников А.М., Удалов Е.А., Моржина В.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Наволокин Н.А. Влияние растительных экстрактов на стрессоустойчивость и работоспособность лабораторных крыс // Саратовский научно-медицинский журнал. 2016. Т. 12. № 2. С. 228.

14. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Тычина С.А., Корчаков Н.В., Маслякова Г.Н., Полуконова Н.В. Патоморфоз перевиваемой саркомы-45 при внутримышечном введении лабораторным крысам экстракта кукурузы антоциановой // Саратовский научно-медицинский журнал. 2016. Т. 12. № 2. С. 234.

15. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Тычина С.А., Канаева Т.В., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Антикахексическая и противоопухолевая активность флавоноидсодержащего экстракта бессмертника песчаного (*Helichnysum arenarium*) при пероральном введении крысам с перевитой саркомой-45 // Злокачественные опухоли. 2016. № 4-S1 (21). С. 329-330.

## 2017

1. Berezutsky M.A. Characteristics and main trends of anthropogenic florogenesis in the southern Volga uplands // Biology Bulletin. 2017. Т. 44. № 10. С. 1193-1199.

2. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Бучарская А.Б., Тычина С.А., Корчаков Н.В., Маслякова Г.Н. Патоморфоз перевитого рака почки (ра) у лабораторных крыс при введении флавоноидсодержащего экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2017. Т. 80. № 6. С. 19-23.

3. Наволокин Н.А., Ивличев А.В., Мудрак Д.А., Афанасьева Г.А., Полуконова Н.В., Тычина С.А., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Влияние флавоноидсодержащего экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) на интенсивность процессов перекисного окисления и содержание витамина Е у крыс с перевитым раком печени РС-1 // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2017. Т. 80. № 10. С. 40-43.

4. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Скворцова В.В., Манаенкова Е.В., Панкратова Л.Э., Маслякова Г.Н., Бучарская А.Б., Дурнова Н.А. Эффективность флаваноидсодержащих экстрактов в отношении штаммов *Mycobacterium tuberculosis* с множественной лекарственной устойчивостью в эксперименте *in vitro* // Проблемы медицинской микологии. 2017. Т. 19. № 2. С. 110.

5. Navolokin N.A., Mudrak D.A., Bucharskaya A.B., Matveeva O.V., Tychina S.A., Polukonova N.V., Maslyakova G.N. Effect of flavonoid-containing extracts on the growth of transplanted sarcoma 45, peripheral blood and bone marrow condition after oral and intramuscular administration in rats // Russian Open Medical Journal. 2017. Т. 6. № 3. С. 304.

6. Полуконова Н.В., Дѐмин А.Г., Островерхова Д.С. Положение *Stenochironomus* в семействе Chironomidae (Nematocera, Diptera) на дендрограммах родственных связей по ядерным (18S И САD) и митохондриальным генам (COI, COII) // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2017. Т. 17. С. 7-14.

7. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Влияние экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) на экспрессию маркера пролиферации ki67 и маркера апоптоза p53 в перевиваемом раке почки (ра) лабораторных крыс // Злокачественные опухоли. 2017. Т. 7. № 3-S1. С. 133-134.

8. Дурнова Н.А., Климова Ю.В., Воронин М.Ю. Политенные хромосомы *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera, Chironomidae) как тест-объект для изучения токсического воздействия ионов свинца // Токсикологический вестник. 2017. № 2. С. 35-39.

9. Пластун В.О., Райкова С.В., Дурнова Н.А., Зараева Н.В., Голиков А.Г. Сравнительный анализ противомикробной активности извлечений из надземных частей 2 видов очитков - *Sedum maximum* (L.) Hoffm. и *S. telephium* L. // Химико-фармацевтический журнал. 2017. Т. 51. № 10. С. 38-41.

10. Райкова С.В., Дурнова Н.А., Приходько В.В., Немоляева Е.К., Пластун В.О. Антимикробная активность экстрактов очитков (*Sedum maximum* (L.) Hoffm., *Sedum telephium* L.), полученных разными методами // Саратовский научно-медицинский журнал. 2017. Т. 13. № 2. С. 213-216.

11. Grinev V.S., Shirokov A.A., Navolokin N.A., Polukonova N.V., Kurchatova M.N., Durnova N.A., Bucharskaya A.B., Maslyakova G.N. Polyphenolic compounds of a new biologically active extract from immortelle sandy flowers (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.) // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2016. Т. 42. № 7. С. 770-776.

## 2018

1. Plastun V.O., Raikova S.V., Durnova N.A., Zaraeva N.V., Golikov A.G. Comparative analysis of the antimicrobial activity of extracts from two stonecrop species (*Sedum maximum* L. Hoffm. and *S. telephium* L.) // Pharmaceutical Chemistry Journal. 2018. Т. 51. № 10. - P. 918-921.

2. Navolokin N.A., Polukonova A.V., Mudrak D.A., Afanasyeva G.A., Bucharskaya A.B., Maslyakova G.N., Polukonova N.V., Plastun I.L., Bokarev A.N. Reduction of intoxication in the rats with transplanted tumors under the influence of *Gratiola officinalis* L. extract // В сборнике: Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 5, Optical Technologies in Biophysics and Medicine. 2018. С. 107160U.

3. Дурнова Н.А., Березуцкий М.А., Сигарева Л.Е., Синичкина О.В., Романтеева Ю.В., Белоногова Ю.В., Комарова Е.Э. Новые технологии в образовательном процессе как метод стимулирования и мотивации учебной деятельности обучающихся. Современные проблемы науки и образования. – 2018. – № 4. – С. 129.



4. Navolokin N.A., Bucharskaya A.B., Mudrak D.A., Polukonova N.V., Maslyakova G.N. Morphological changes of the transplanted kidney tumors after administration of flavonoid-containing extract *Gratiola officinalis* L. // В сборнике: The 22nd International Charles Heidelberger Symposium on Cancer Research. Proceedings of the International Symposium. 2018. P. 71-73.

5. Средство, обладающее противотуберкулезным действием. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Скворцова В.В., Манаенкова Е.В., Панкратова Л.Э., Маслякова Г.Н., Дурнова Н.А. Патент на изобретение RU 2657423 С1, 13.06.2018. Заявка № 2017113645 от 19.04.2017.

6. Средство, обладающее противогрибковым действием в отношении грибов рода *Candida*. Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Райкова С.В., Бучарская А.Б., Белеченко Ю.А., Маслякова Г.Н., Дурнова Н.А. Патент на изобретение RU 2657779 С1, 15.06.2018. Заявка № 2017113810 от 20.04.2017.

7. Бугаева И.О., Андропова Т.А., Дурнова Н.А., Березуцкий М.А., Шереметьева А.С. Воспитание студентов в образовательном процессе медицинского вуза // Саратовский научно-медицинский журнал. 2018. Т. 14. № 3. С. 457-460.

8. Немоляева Е.К., Дурнова Н.А., Шереметьева А.С., Райкова С.В. Сравнительный анализ антибактериальной и антимикотической активности трех образцов эфирного масла *Origanum vulgare* L. // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2018. Т. 16. № 1. С. 13-24.

9. Дурнова Н.А., Шереметьева А.С., Тяпкина Д.А. Сравнение митозмодифицирующей активности настоев эфирномасличных растений семейства Lamiaceae // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2018. Т. 16. № 3. С. 19-35.

10. Дурнова Н.А., Шереметьева А.С., Тяпкина Д.А. Изучение митозмодифицирующего влияния экстракта алоэ жидкого (*extractum aloes fluidum*) с использованием *Allium test* // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2018. Т. 16. № 2. С. 3-11.

## 2019

1. Наволокин Н.А., Маслякова Г.Н., Мудрак Д.А., Полуконова Н.В., Воронина Е.С., Бучарская А.Б. Экспрессия маркеров апоптоза и аутофагии в перевитой саркоме-45 у крыс при введении флавоноидсодержащего экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) // Клиническая и экспериментальная морфология. 2019. Т. 8. № 1. С. 56-62.

2. Наволокин Н.А., Маслякова Г.Н., Полуконова Н.В., Мудрак Д.А., Бучарская А.Б. Экспрессия маркеров апоптоза и аутофагии в перевитом раке почки у крыс при введении флавоноидсодержащего экстракта аврана лекарственного // Архив патологии. 2019. Т. 81. № 1. С. 24-30.

3. Наволокин Н.А., Полуконова Н.В., Мудрак Д.А., Мыльников А.М., Барышникова М.А., Хоченков Д.А., Бучарская А.Б., Полуконова А.В., Маслякова Г.Н. Преимущества и возможности флуоресцентных методов для визуализации апоптоза и аутофагии в опухолевых клетках человека *in vitro*\* // Оптика и спектроскопия. 2019. Т. 126. № 6. С. 771-780.

4. Navolokin N.A., Polukonova N.V., Mudrak D.A., Myl'nikov A.M., Bucharskaya A.B., Polukonova A.V., Maslyakova G.N., Baryshnikova M.A., Khochenkov D.A. Advantages and possibilities of fluorescence-based methods for the visualization of apoptosis and autophagy in human tumor cells *in vitro* // Optics and Spectroscopy. 2019. Т. 126. № 6. С. 693-702.

5. Afanaseva G.A., Polukonova N.V., Avramets O.A., Ivlichev A.V., Dmitrienko E.A. The influence of plant extracts on the viscosity of blood and the oxidative status of animals with experimental liver cancer // Medical News of North Caucasus. 2019. Т. 14. № 3. С. 539-541.

6. Демин А.Г., Полуконова А.В., Наволокин Н.А., Полуконова Н.В. In silico оценка уровня экспрессии генов, ассоциированных с путями клеточной гибели в клетках карциномы почки человека (линия а498) // В книге: VII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 100-летию кафедры генетики СПбГУ, и ассоциированные симпозиумы. Сборник тезисов Международного Конгресса. 2019. С. 798.

7. Средство, обладающее избирательным действием на опухолевые клетки, активирующее их апоптоз и препятствующее формированию их резистентности. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова А.В., Бучарская А.Б., Маслякова Г.Н. Патент на изобретение RU 2694547 С1, 16.07.2019. Заявка № 2018105419 от 13.02.2018.

8. Способ определения минимальной эффективной концентрации противоопухолевого лекарственного средства, ингибирующего цитопротекторную аутофагию *in vitro*. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова А.В., Маслякова Г.Н. Патент на изобретение RU 2693829 С1, 05.07.2019. Заявка № 2018105465 от 13.02.2018.

## 2020

1. Средство, обладающее ранозаживляющей активностью. Мыльников А.М., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Маслякова Г.Н., Полуконова Н.В., Бучарская А.Б. Патент на изобретение RU 2714930 С2, 21.02.2020. Заявка № 2018121880 от 13.06.2018.

2. Средство, вызывающее в экспериментах *in vivo* замещение опухолевой ткани соединительной и переводящее клетки опухоли из фазы G1 клеточного цикла в состояние покоя G0. Маслякова Г.Н., Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Полуконова А.В., Бучарская А.Б. Патент на изобретение 2731105 С2, 28.08.2020. Заявка № 2018115319 от 25.04.2018.

3. Способ комбинированной терапии рака печени рс-1 в эксперименте. Мыльников А.М., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Маслякова Г.Н., Полуконова Н.В., Бучарская А.Б., Немоляева Е.К., Кондратьева Д.А. Патент на изобретение 2734143 С1, 13.10.2020. Заявка № 2020109475 от 04.03.2020.

4. Мыльников А.М., Полуконова Н.В., Исаев Д.С., Дорошенко А.А., Верховский Р.А., Николаева Н.А., Мудрак Д.А., Наволокин Н.А. Выявление путей гибели клеток карциномы почки человека а498 под действием экстракта аврана лекарственного и флавоноидов зеленого чая с помощью флуоресцентных методов визуализации // Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. № 7. С. 964-971.

5. Шереметьева А.С., Фролова А.В., Дурнова Н.А. Влияние условий экстракции на качественный состав извлечений из травы тимьяна Маршалла // Разработка и регистрация лекарственных средств. 2020. Т. 9. № S4. С. 104-105.

6. Матвиенко У.А., Фомина Ю.А., Дурнова Н.А., Шестопалова Н.Б., Березуцкий М.А. Определение суммы флавоноидов в надземной части астрагала шерстистоцветкового, произрастающего в Саратовской области // Разработка и регистрация лекарственных средств. 2020. Т. 9. № S4. С. 106-107.

7. Гришанина Е.В., Фролова А.А., Дурнова Н.А. Сравнительный фармакогностический анализ плодов боярышника (*fructus crataegi*) различных фирм производителей // Разработка и регистрация лекарственных средств. 2020. Т. 9. № S4. С. 113-114.

8. Berezutsky M.A., Durnova N.A., Vlasova I.A. Experimental and clinical studies of mechanisms of the antiaging effects of chemical compounds in *Astragalus membranaceus* (review) // Advances in Gerontology. 2020. Т. 10. № 2. С. 142-149.

9. Дурнова Н.А., Клоктунова Н.А., Сигарева Л.Е., Романтеева Ю.В., Синичкина О.В., Березуцкий М.А. Оценка личностных особенностей обучающихся вуза и методы стимулирования и мотивации учебной деятельности // Саратовский научно-медицинский журнал. 2020. Т. 16. № 1. С. 122-126.

10. Шереметьева А.С., Дурнова Н.А., Афанасьева Г.А., Пластун В.О. Влияние флавоноидсодержащих растительных экстрактов на содержание продуктов перекисного окисления липидов в крови белых крыс // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2020. Т. 19. № 4. С. 12-16.

11. Berezutskii M.A., Yakubova L.R., Durnova N.A., Romanteeva Y.V., Belonogova Y.V., Komarova E.E., Sheremet'eva A.S. Pharmacological properties of preparations based on Astragalus extract (review) // Pharmaceutical Chemistry Journal. 2020. Т. 54. № 4. С. 372-376.

12. Оглезнева А.А., Дурнова Н.А. Популяционно-кариологический анализ фитофильного *Endochironomus tendens* F. (Diptera, Chironomidae). 1. новые хромосомные последовательности в кариониде вида // Зоологический журнал. 2020. Т. 99. № 12. С. 1386-1397.

13. Березуцкий М.А., Дурнова Н.А., Андропова Т.А., Синичкина О.В. Болезнь альцгеймера: экспериментальные и клинические исследования нейробиологических эффектов природных фармакологических средств китайской медицины (обзор литературы) // Успехи геронтологии. 2020. Т. 33. № 2. С. 273-281.

14. Березуцкий М.А., Якубова Л.Р., Дурнова Н.А., Романтеева Ю.В., Белоногова Ю.В., Комарова Е.Э., Шереметьева А.С. Фармакологические свойства препаратов, созданных на основе экстракта астрагала (обзор) // Химико-фармацевтический журнал. 2020. Т. 54. № 4. С. 20-25.

15. Каневский М.В., Гринёв В.С., Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Беляченко Ю.А., Бучарская А.Б., Дурнова Н.А., Маслякова Г.Н., Широков А.А. Сравнительный анализ содержания фенольных соединений в составе экстрактов антоциановой кукурузы сорта "Пурпурная саратовская", выращенной при различных условиях увлажнения, методами спектроскопии и ВЭЖХ // Химико-фармацевтический журнал. 2020. Т. 54. № 3. С. 32-36.

16. Kanevskii M.V., Grinev V.S., Shirokov A.A., Belyachenko Y.A., Polukonova N.V., Navolokin N.A., Bucharskaya A.B., Durnova N.A., Maslyakova G.N. Comparative spectroscopic and hplc analyses of phenolic compounds in extracts of anthocyanin maize purple saratov variety grown under various wetting conditions // Pharmaceutical Chemistry Journal. 2020. Т. 54. № 3. С. 279-283.

17. Дурнова Н.А., Каретникова А.Ю., Исаев Д.С., Кланцатая А.Р., Шереметьева А.С. Комплексное воздействие кофеина и диоксида в тесте Порсолта на поведенческие реакции мышей // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. 2020. Т. 24. № 4. С. 315-324.

## 2021

1. Шереметьева А.С., Фролкова А.В., Шаповал О.Г., Дурнова Н.А., Березуцкий М.А. Содержание и антимикробная активность эфирных масел в траве тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2021. Т. 24. № 3. С. 27-32.

2. Оглезнева А.А., Дурнова Н.А., Воронин М.Ю. Популяционно-кариологический анализ фитофильного *Endochironomus tendens* F. (Diptera, chironomidae). 2. Хромосомный полиморфизм и цитогенетическая дифференциация в популяциях // Зоологический журнал. 2021. Т. 100. № 1. С. 28-39.

3. Дурнова Н.А., Шереметьева А.С., Каретникова А.Ю. анализ воздействия кофеина и диоксидина на биохимические показатели крови мышей // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. 2021. Т. 25. № 1. С. 73-79.