

Список  
опубликованных учебных изданий и научных трудов  
доцента кафедры «Растениеводство, селекция и генетика»

**Бурыгин Геннадий Леонидович**

ФИО полностью

| №<br>п/п | Наименование<br>учебных изданий,<br>научных трудов и<br>патентов на<br>изобретения и<br>иные объекты<br>интеллектуальной<br>собственности                                                                                        | Форма<br>учебных<br>изданий и<br>научных<br>трудов | Выходные данные                                                                                         | Объем  | Соавторы                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                  | 4                                                                                                       | 5      | 6                                                                                                 |
| 1        | Липополисахарид и<br>флагеллин<br><i>Azospirillum<br/>brasiliense</i> Sp7<br>влияют на<br>морфогенез каллуса<br>и регенерацию<br>растений пшеницы<br>(английский)<br>[Научная статья]                                            | электронная                                        | World J. Microbiol.<br>Biotechnol. – 2022. – Vol 38.<br>- Art. 62, P. 1-9.                              | 9/1,8  | Krasova<br>Yu.V.,<br>Tkachenko<br>O.V.,<br>Sigida E.N.,<br>Lobachev<br>Yu.V.,<br>Burygin G.L.     |
| 2        | Сравнение влияния<br><i>Azospirillum<br/>baldaniorum</i> Sp245 и<br>экзогенной<br>индолил-3-уксусной<br>кислоты на рост<br>десяти сортов<br>микрорклонов<br>картофеля в<br>культуре in vitro<br>(английский)<br>[научная статья] | электронная                                        | IOP Conf. Series: Earth and<br>Environmental Science. –<br>2022. – Vol. 1010. – Art.<br>012162, P. 1-6. | 6/1,2  | Grigoryan<br>M.A.,<br>Starchikov<br>A.A.,<br>Tkachenko<br>O.V., Burygin<br>G.L., Kurasova<br>L.G. |
| 3        | Золотые<br>наночастицы,<br>бифункционализиро<br>ванные антителами<br>и пероксидазой, для<br>обнаружения<br>бактериальных<br>клеток (английский)<br>[научная статья]                                                              | электронная                                        | Computational Biophysics<br>and Nanobiophotonics. –<br>SPIE, 2022. – Vol. 12194. –<br>P. 285-290.       | 6/3    | Kerimova<br>A.M.,<br>Burygin G. L.                                                                |
| 4        | Характеристика<br>структуры и генов                                                                                                                                                                                              | печатная                                           | Биоорганическая химия. –                                                                                | 11/1,4 | Сигида Е.Н.,<br>Гринёв В.С.,                                                                      |

|   |                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                            |        |                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | биосинтеза О-антигенов<br><i>Azospirillum zeae</i> N7(T), <i>Azospirillum melinis</i> TMCY 0552(T) и <i>Azospirillum palustre</i> B2(T) [научная статья]                                         |             | 2022. – Т. 48, № 3. – С. 302-312.                                          |        | Эдоровенко Э.Л.,<br>Дмитренко А.С.,<br>Бурыгин Г.Л. и<br>другие,<br>всего 8<br>человек                             |
| 5 | Локализация in situ и путь проникновения эндوفитной бактерии в корни пшеницы и фасоли обыкновенной (английский) [научная статья]                                                                 | электронная | Rhizosphere. - 2022. - Vol. 23. - Art. 100567, P. 1-10.                    | 10/1,7 | Velichko N.S.,<br>Bagavova A.R.<br>Burygin G.L.,<br>Baymiev A.Kh.,<br>Pylaev T.E.,<br>Fedonenko Y.P                |
| 6 | Повышение эффективности клонального микроразмножения картофеля при инокуляции ризосферными бактериями <i>Azospirillum baldaniorum</i> Sp245 и <i>Ochrobactrum cytisi</i> IPA7.2 [научная статья] | печатная    | Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26, №4. – С. 422-430. | 9/1,3  | Каргаполова К.Ю.,<br>Ткаченко О.В.,<br>Бурыгин Г.Л.,<br>Евсеева Н.В.,<br>Широков А.А. и<br>другие, всего 7 человек |
| 7 | Роль ризобактерий в формировании фотосинтетического аппарата и продуктивности озимой пшеницы в условиях Левобережья Саратовской области [Научная статья]                                         | печатная    | Аграрный научный журнал. 2022. № 12. С. 15–18.                             | 4/0,67 | Беляева А.А.,<br>Дружкин А.Ф.,<br>Тер-Саркисова Л.А.,<br>Ткаченко О.В.,<br>Бурыгин Г.Л.,<br>Евсеева Н.В.           |
| 8 | Реакция фенол-серноокислотная реакция в изучении гетерополисахарида в <i>Azospirillum</i> (английский) [научная статья]                                                                          | электронная | Current Topics in Biochemical Research - 2022. - Vol. 23. - P. 55-70.      | 6/6    | Burygin G.L.                                                                                                       |
| 9 | Структурная характеристика и физико-химические свойства экзополисахарида, продуцируемого умеренно                                                                                                | электронная | Extremophiles – 2023. – Vol. 27. - Art. 4, P. 1-12.                        | 12/1,2 | Ibrahim I.M.,<br>Fedonenko Yu.P.,<br>Sigida E.N.,<br>Kokoulin M.S.,<br>Grinev V.S.,                                |

|    |                                                                                                                                                                              |             |                                                                     |        |                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | галофильной бактерией <i>Chromohalobacter salexigens</i> , штамм ЗEQS1 (английский) [научная статья]                                                                         |             |                                                                     |        | Mokrushin I.G., Burygin G.L., Zakharevich A.M., Shirokov A.A., Konnova S.A.                             |
| 10 | Повышение активности про/антиоксидантной системы микрорастений картофеля ризосферными бактериями в условиях аэропоники [научная статья]                                      | печатная    | Аграрный научный журнал. 2023. № 3. С. 65–72.                       | 8/1,1  | Ткаченко О.В., Евсеева Н.В., Каргаполова К.Ю., Денисова А.Ю., Позднякова Н.Н. и другие, всего 7 человек |
| 11 | Влияние гена AZOBR_p60123, кодирующего белок Wzt, на синтез липополисахаридов и формирование биопленок у бактерий <i>Azospirillum baldaniorum</i> Sp245 [научная статья]     | печатная    | Микробиология. - 2023. - Т. 92, №3. - С. 289-299.                   | 11/1,6 | Петрова Л.П., Евстигнеева С.С., Филиппьева Ю.А., Волохина И.В., Бurygin Г.Л. и другие, всего 7 человек  |
| 12 | Сенсорная система на основе микроволнового резонатора для обнаружения специфических антител (английский) [научная статья]                                                    | электронная | Int. J. Biol. Macromol. – 2023. – Vol. 242. – Art. 124613, P. 1-10. | 10/1,7 | Guliy O.I., Zaitsev B.D., Smirnov A.V., Karavaeva O.A., Burygin G.L., Borodina I.A.                     |
| 13 | Цитотоксическая, антибактериальная и альгицидная активность комплексных соединений меди (II) на основе арилметилена-бис(4-гидрокси-6-метил-2H-пиран-2-онов) [научная статья] | печатная    | Химико-фармакологический журнал. - 2023. - Т. 57, №4. - С. 28-40.   | 13/4,3 | Арзымова Е.М., Егорова А.Ю., Бurygin Г.Л.                                                               |
| 14 | Повышение адаптационного потенциала микроклонов картофеля в аэропонных условиях с                                                                                            | электронная | Microorganisms. - 2023. - V. 11(7). - Art. 1866, P. 1-15.           | 15/2,1 | Tkachenko O.V., Evseeva N.V., Kargapolova K.Y., Denisova A.Y.,                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                           |        |                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | помощью ризобактерий (английский) [научная статья]                                                                                                                                                                        |             |                                                                           |        | Pozdnyakova N.N., Kulikov A.A., Burygin G.L.                                                                                                                               |
| 15 | Хромосомный ген гибридной мультисенсорной гистидин-киназы участвующий в регуляции подвижности ризобактерий <i>Azospirillum baldaniorum</i> Sp245 в условиях механического и водного стресса (английский) [научная статья] | электронная | World J. Microbiol. Biotechnol. - 2023. - V. 39(12). - Art. 336, P. 1-18. | 18/1,6 | Shelud'ko A., Volokhina I., Mokeev D., Telesheva E., Yevstigneeva S., Burov A., Tugarova A., Shirokov A., Burigin G., Matora L., Petrova L                                 |
| 16 | Применение ризобактерий <i>Azospirillum baldaniorum</i> Sp245 и <i>Kocuria rosea</i> T1Ks19 для повышения эффективности выращивания картофеля в аэропонике (английский) [научная статья]                                  | электронная | Russ. J. Plant Physiol. - 2023. - V. 70(8). - Art. 190, P. 1-10.          | 10/1,4 | Tkachenko O.V., Evseeva N.V., Kargapolova K.Yu., Denisova A. Yu., Burygin G.L., Pozdnyakova N.N., Kulikov A.A                                                              |
| 17 | Структура, физико-химические свойства и биологическая активность липополисахарида ризосферной бактерии <i>Ochrobactrum quorumnecans</i> T1Kr02, содержащего остатки D-фукозы (английский) [научная статья]                | электронная | Int. J. Mol. Sci. - 2024. V. 25(4). - Art. 1970., P. 1-17.                | 17/1,5 | Krivoruchko A.A., Zdorovenko E.L., Ivanova M.F., Kostina E.E., Fedonenko Y.P., Shashkov A.S., Dmitrenok A.S., Ul'chenko E.A., Tkachenko O.V., Astankova A.S., Burygin G.L. |
| 18 | Влияние липополисахаридов ризосферных бактерий на рост микрорастений картофеля в                                                                                                                                          | печатная    | Аграрный научный журнал. - 2024. - №3. - С. 23-28.                        | 6/0,75 | Иванова М.Ф., Костина Е.Е., Филиппчева Ю.А., Федоненко                                                                                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                     |        |                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    | условиях in vitro<br>[научная статья]                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                     |        | Ю.П.,<br>Криворучко<br>А.А. и другие,<br>всего 8<br>человек                     |
| 19 | Кислородный<br>биокаатод на основе<br>laccase <i>Pleurotus<br/>osteratus</i> НК-35 для<br>биотоплевого<br>элемента [Научная<br>статья]                                                                | печатная | Электрохимическая<br>энергетика. - 2024. - Т. 24,<br>№1. - С. 38-49.                                                                | 12/3   | Мещерякова<br>М.О.,<br>Филиппова<br>М.В.,<br>Бурыгин Г.Л.,<br>Казаринов<br>И.А. |
| 20 | Изменение<br>химических,<br>физико-химических<br>и биологических<br>свойств<br>липополисахарида<br><i>Ochrobactrum cytisi</i><br>IPA7.2 при О-<br>дезацилировании<br>[научная статья]                 | печатная | Известия Саратовского<br>университета. Новая серия.<br>Серия: Химия. Биология.<br>Экология. - 2024. - Т. 24,<br>вып. 1. - С. 44-50. | 7/1,75 | Филиппов<br>Ю.А.,<br>Сигида Е.Н.,<br>Ткаченко<br>О.В.,<br>Бурыгин Г.Л.          |
| 21 | Влияние<br>модификаций О-<br>полисахаридов на<br>успешность<br>бактериальной<br>колонизации<br>растений [научная<br>статья]                                                                           | печатная | Микробиология. – 2024. –<br>Т. 93, №2. – С. 173-178.                                                                                | 6/2    | Бурыгин<br>Г.Л., Ханина<br>А.А.,<br>Филиппова<br>М.В.                           |
| 22 | Влияние<br>модификаций О-<br>полисахаридов на<br>успешную<br>колонизацию<br>растений<br>бактериями<br>(английский)<br>[научная статья]                                                                | печатная | Microbiology, 2024, Vol. 93,<br>No. 2, pp. 184–186                                                                                  | 3/1    | Burygin G.L.,<br>Khanina A.A.,<br>Filippova<br>M.V.                             |
| 23 | Пептидные<br>паттерны МАР<br>бактериальных<br>флагеллинов и их<br>взаимодействие с<br>рецепторами<br>растений:<br>биоинформационны<br>е коэволюционные<br>аспекты<br>(английский)<br>[научная статья] | печатная | Microbiology, 2024, Vol. 93,<br>No. 2, pp. 187–191.                                                                                 | 5/1,25 | Щеголев<br>С.Ю.,<br>Бурыгин Г.Л.,<br>Красова<br>Ю.В.,<br>Матора Л.Ю.            |
| 24 | Филогенетический<br>и пангеномный<br>анализ<br>представителей<br>семейства                                                                                                                            | печатная | Vavilovskii Zhurnal Genetiki<br>i Seleksii=Vavilov Journal<br>of Genetics and Breeding.<br>2024; 28(3):308-316.                     | 9/2,25 | Shchyogolev<br>S.,<br>Burygin G.,<br>Dykman L.,<br>Matora L.                    |

|    |                                                                                                                                                                          |             |                                                                          |        |                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Микрососисеае, связанных с ризобактерией, способствующей росту растений, выделенной из ризосферы картофеля ( <i>Solanum tuberosum</i> L.). (английский) [научная статья] |             |                                                                          |        |                                                                                                                                              |
| 25 | Влияние липополисахаридов грамотрицательных бактерий различных таксономических групп на морфогенетическую активность каллусов мягкой пшеницы [научная статья]            | электронная | Биомика. – 2024. – Т. 16, №1. – С. 13-17.                                | 5/1    | Бурьгин Г.Л., Костина Е.Е., Каргаполова К.Ю., Лобачев Ю.В., Ткаченко О.В.                                                                    |
| 26 | Геномика и таксономия глифосат-деградирующей, медь-устойчивой ризосферной бактерии <i>Achromobacter insolitus</i> LCu2 (английский) [научная статья]                     | электронная | Antonie van Leeuwenhoek. – 2024. – V. 117. – Art. 105, P. 1-20           | 20/2,2 | Kryuchkova Y.V., Neshko A.A., Gogoleva N.E., Balkin A.S., Safronova V.I., Kargapolova K.Yu., Shagimardanova E.I., Gogolev Y.V., Burygin G.L. |
| 27 | Филогенетический анализ <i>phn</i> -транспортеров <i>Achromobacter insolitus</i> LCu2 (английский) [научная статья]                                                      | печатная    | Microbiology. – 2024. – Vol. 93. – P. 478–481.                           | 4/2    | Kryuchkova Y.V., Burygin G.L.                                                                                                                |
| 28 | Деградация коричной кислоты ризосферным штаммом <i>Achromobacter insolitus</i> LCu2 (английский) [научная статья]                                                        | печатная    | Microbiology. - 2024. - Vol. 93, Iss. 5 - P. 576–584.                    | 9/1,5  | Kryuchkova E.V., Morozova E.S., Grinev V.S., Burygin G.L., Gogoleva N.E., Gogolev Yu.V.                                                      |
| 29 | Некоторые цианозамещённые спиросочленённые                                                                                                                               | печатная    | Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. | 6/1    | Мещерякова А.А., Борисова С.В.,                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                        |             |                                                              |        |                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | е пиразолины и пирролидины, обладающие антимикробной активностью [Научная статья]                                                      |             | Экология. 2024. Т. 24, вып. 4. С. 374–379.                   |        | Константинова Е.А., Видлацкая Д.В., Бурыгин Г.Л., Сорокин В.В.                                                                                                                |
| 30 | Tat-фимбрии («tafi») - необычный тип структуры поверхности галоархей, зависящий от пути транслокации Tat (английский) [научная статья] | электронная | iScience. - 2025. - Vol. 28, Iss. 2. - Art. 111793, P. 1-18. | 18/1,4 | Galeva A.V., Zhao D., Syutkin A.S., Topilina M.Y., Shchyogolev S.Y., Pavlova E.Y., Selivanova O.M., Kireev I.I., Surin A.K., Burygin G.L., Liu J., Xiang H., Pyatibratov M.G. |
| 31 | Влияние нанокластеров серебра на устойчивость <i>Achromobacter insolitus</i> LCu2 к меди [Научная статья]                              | печатная    | Микробиология. - 2025. - Т. 94, №2. - С. 195-198.            | 4/1    | Бурыгин Г.Л., Астанкова А.С., Чумаков Д.С., Крючкова Е.В.                                                                                                                     |