

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

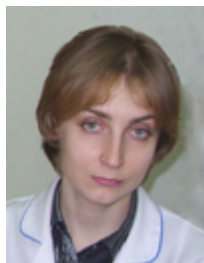
[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

Веремеенко Екатерина Геннадьевна - Кафедра генетики Биологического факультета БГУ.

Сотрудники кафедры

- [Профессорско-преподавательский состав](#)
- [Учебно-вспомогательный состав](#)
- [Научные сотрудники](#)
- [Аспиранты и магистранты](#)

Веремеенко Екатерина Геннадьевна



Доцент кафедры генетики; кандидат биологических наук.

Преподаваемые дисциплины

Читаемые курсы: [генетика онтогенеза](#), [молекулярные основы эпигенетики](#), основы генетики и биотехнологии для специальности «Химическая и биологическая защита» военного факультета БГУ.

Основные проводимые лабораторные и практические занятия: [цитология и гистология](#), [генетика](#), [селекция продуцентов](#), [генетика онтогенеза](#), основы генетики и биотехнологии

Область научных интересов: разработка антибиотических средств нового поколения, анализ активности систем антиоксидантной защиты в про- и эукариотических клетках, разработка новых подходов селекции продуцентов феназиновых антибиотиков, биоинформатический и филогенетический анализ ключевых ферментов пути синтеза ароматических соединений в про- и эукариотических организмах, разработка методик выделения, очистки и идентификации антибиотиков феназиновой природы.

[Краткая биография научной деятельности](#)

Опубликованные работы

Основные научные и учебно-методические публикации

1. Максимова Н.П., Храпцова Е.А., Феклистова И.Н., Кулешова Ю.М., Жардецкий С.С., Веремеенко Е.Г. Генетические подходы к созданию штаммов-продуцентов биологически активных соединений на основе ризосферных бактерий *Pseudomonas* // «Молекулярная и прикладная генетика» /под редакцией академика Л.В. Хотылевой/. - 2008 г. Минск. Том 8. - С. 143-151. ([pdf](#), 5.5 Mb).
2. Веремеенко Е. Г., Федорович М. Н., Феклистова И. Н., Максимова Н. П. Получение и характеристика мутантов *Pseudomonas* – продуцентов антибиотиков феназинового ряда // Вестн. Беларус. гос. ун-та. Сер. 2: Химия. Биология. География. – 2009. – № 2. С. 44-48 ([pdf](#), 0.6 Mb).
3. Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. «Механизмы устойчивости бактерий *Pseudomonas aurantiaca* — продуцентов феназиновых антибиотиков к собственным феназином» // Труды белорусского государственного университета «Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем»/ под ред. В.М. Юрина.- Минск, Биологический факультет БГУ.- 2009, Том 4. Часть 1. С.161 – 167. ([pdf](#), 0,2 Mb).
4. Максимова Н.П., Храпцова Е.А., Феклистова И.Н., Лысак В.В., Фомина О.В., Кулешова Ю.М., Жардецкий С.С., Веремеенко Е.Г., Садрния М. «Генетические подходы создания штаммов-продуцентов биологически активных соединений» // Труды белорусского государственного университета «Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем»/ под ред. В.М. Юрина.- Минск, Биологический факультет БГУ.- 2009, Том 4. Часть 2. «Инновационные технологии в XXI веке». С.15 – 55. ([pdf](#), 1,6 Mb).
5. Веремеенко Е.Г., Лысак В.В., Максимова Н.П. Получение и характеристика мутантов *Pseudomonas aurantiaca*, способных к сверхсинтезу феназиновых антибиотиков при культивировании в минимальной среде // Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 2, Химия. Биология. География. - 2010. - № 2, С. 47-53. ([pdf](#), 0,7 Mb).

[Mb](#)).

6. Veremeenko E.G., Maksimova N.P. Activation of the Antioxidant Complex in *Pseudomonas aurantiaca* – Producer of Phenazine Antibiotics / *Microbiology*. - 2010. - Vol. 79, No. 4. - p. 439-444. ([pdf](#), 0,2 Mb).
7. Veremeenko E.G., Maksimova N.P. Increase of phenazine antibiotic production in bacteria *Pseudomonas aurantiaca* by cloning the cluster of PhzIR-genes. *Advances in Medicine and Biology* – 2012. – Vol. 50, Chapter 12. P. 195 – 206.
8. Веремеенко, Е.Г., Максимова Н.П. Новые подходы получения высокоактивных штаммов-продуцентов феназиновых антибиотиков. *Генетика и биотехнология XXI века: Проблемы, достижения, перспективы*. Междунар. науч. конф., Минск, 8-11 октября, 2012 г. С. – 159.
9. Ризевский С.В., Курченко В.П., Сенькевич Г.Г., Хьонг Л.Т.М, Лонг Ф.К., Хунг Н.В., Буга С.В., Воронова Н.В., Лукашук О.А., Веремеенко Е.Г. Фунгицидная активность эфирных масел некоторых растений флоры Вьетнама/ Е.Г. Веремеенко, Н.П. Максимова // *Труды БГУ. Серия «Физиологические, биохимические, и молекулярные основы функционирования биосистем»*. – 2013. – Т. 8, Ч. 1. – С. 266-268.
10. Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. Особенности роста бактериальных культур и продукции феназиновых антибиотиков у штаммов-продуцентов *P. aurantiaca*. *Вестник Белорусского государственного университета. Серия 2*. – 2015. – № 2. – С.20-23. 33. Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. Особенности роста бактериальных культур и продукции феназиновых антибиотиков у штаммов-продуцентов *P. aurantiaca*. *Вестник Белорусского государственного университета. Серия 2*. – 2015. – № 2. – С.20-23.
11. Веремеенко Е.Г., Янцевич А.В., Шилова Ю.А., Кашкан И.А., Семашко А.И., Шапиро М.А., Максимова Н.П. Генетические подходы конструирования продуцентов феназиновых антибиотиков на основе бактерий *Pseudomonas chlororaphis* ssp. *aurantiaca*. Сборник научных трудов “Микробные биотехнологии: Фундаментальные и прикладные аспекты”. – 2015. – Т.7. - С.17-23.
12. Семашко А.И., Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. Филогенетический анализ аминокислотных последовательностей ДАГФ-синтазы II типа. II Международная научная конференция «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», Минск, 13-16 октября 2015 г. С.198.
13. Максимова Н.П., Гринев В.В., Феклистова И.Н., Анохина В.С., Лысак В.В., Романовская Т.В., Храмова Е.А., Веремеенко Е.Г., Саук И.Б., Ильющенок И.Н., Мельникова А.А., Романчук И.Ю., Семашко А.И. Теоретические и прикладные аспекты применения молекулярных и клеточных технологий в исследованиях генов и геномов микроорганизмов, растений и человека// *Вестник Белорусского государственного университета. Серия 2*. 2016- № 3 – С.79-91.
14. Оптимизация методики проведения сайт-направленного мутагенеза с использованием плазмиды pK18mob для бактерий рода *Pseudomonas*. Веремеенко Е.Г., Шилова Ю.А., Максимова Н.П. *Журнал Белорусского государственного университета. Биология*. – 2017. – №1. С. 56-61.
15. Анализ биологической активности феназинового комплекса бактерий *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* в отношении нормальных и малигнизированных клеточных линий Леончик Е.В., Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. *Журнал Белорусского государственного университета. Биология*. 2017. № 3. С. 7-14
16. Анализ биологической активности антибиотиков феназинового ряда в отношении представителей рода *Candida* Е.Г. Веремеенко, П. Г. Пигуль, Е. В. Леончик, Н. П. Максимова. Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Женщины-ученые Беларуси и Казахстана» Минск, 1-2 марта 2018 г. с.391-394
17. Разработка подходов определения копийности вставки интегративного суицидального вектора pK18mob в геноме *Pseudomonas chlororaphis* ssp. *aurantiaca* Ю. А. Шилова, Е. Г. Веремеенко, Н. П. Максимова Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Женщины-ученые Беларуси и Казахстана» Минск, 1-2 марта 2018 г. с. 453-456
18. Левданская А.И., Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. Анализ генома бактерии *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* В-162. Сборник научных трудов «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты» / *Беларуская навука*. – Минск, 2019. – Том 11. – С. 102-113.
19. Наумовская О.А., Левданская А.И., Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. Идентификация мутантных локусов в геноме штамма *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* В162/17, способного к синтезу феназинов на минимальных средах. Материалы международной научно-практической конференции «Биотехнологии микроорганизмов» г. Минск, 27-29 ноября 2019 г. - С. 282-286

[Общий список опубликованных работ](#)

[Презентация научно-исследовательской работы](#)

Контактная информация

Тел. раб.: +375 17 209-58-60

Факс: +375 17 209-58-08

E-mail: VeremeenkoKatya@yandex.ru

