

## Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)  
или [вернуться](#)

**Сауткина Н.В. Кафедра микробиологии Биологического факультета БГУ.**

---

[Персоналии кафедры микробиологии.](#)

### САУТКИНА (СОВГИР) НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА



**Старший преподаватель, научный сотрудник.** Закончила биологический факультет БГУ в 2009 г. с дипломной работой «Биологическая характеристика актиномицетов, выделенных из природных источников». В 2009-2010 гг обучалась в магистратуре, защитила магистерскую работу по теме "Клонирование гена эскулентина (*Rana esculenta*) в клетках *Escherichia coli* XL-1Blue". В 2010-2013 гг обучалась в аспирантуре, тема диссертационной работы «Особенности экспрессии антибактериального белка эскулентина и его аналогов в бактериальных клетках».

#### Контактная информация:

к. 308

тел. 2095847

E-mail: [sovgirnv@inbox.ru](mailto:sovgirnv@inbox.ru)

#### Педагогическая деятельность

#### Проводимые лабораторные и практические занятия:

Спецпрактикум

[Иммобилизованные клетки и ферменты микроорганизмов](#)

[Культивирование клеток](#)

[Культивирование микроорганизмов](#)

[Механизмы биосинтеза антибиотиков и их действие на бактериальную клетку](#)

[Микробиологическая очистка промышленных отходов](#)

[Объекты биотехнологии и их промышленное использование](#)

[Промышленная микробиология](#)

[Систематика микроорганизмов](#)

[Структурная организация клеток микроорганизмов](#)

#### Руководство научными работами студентов.

[Тематика научных работ](#)

#### Учебно-методические публикации:

1. Совгир, Н.В. Получение гибридных генов и фьюжн-белков в клетках бактерий *Escherichia coli*: метод. указ. для студентов биол. фак. спец. 1-31 01 03 «Микробиология» / Н.В. Совгир. – Минск : БГУ, 2015. – 39 с.

## Научная деятельность

**Область научных интересов:** Биотехнологические способы получения и свойства антимикробных пептидов.

### Основные научные публикации:

1. Петрушенко О.О., Совгир Н.В. Биологическая характеристика актиномицетов, выделенных из природных источников / О.О. Петрушенко, Н.В. Совгир // Сборник работ 65-й научной конференции студентов и аспирантов Белорусского государственного университета: В 3 ч. Ч.2 – БГУ, 2008. – С. 11-16. ([337 Кб.](#))
2. Совгир, Н.В. Клонирование и экспрессия гена антимикробного белка эскулентина-1b (*Rana esculenta*) в клетках бактерий *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // Труды Белорусского государственного университета. Серия «Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем». – 2011. – Т. 6, ч. 1. – С. 70-75. ([1,41 Мб.](#))
3. Совгир, Н.В. Синтез генов, кодирующих антимикробный белок эскулентин / Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сборник тезисов 15-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, Пушино, 18-22 апреля 2011 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2011. – С. 291. ([1,27 Мб.](#))
4. Совгир, Н.В. Клонирование гена, состоящего из антимикробного белка эскулентина и бычьего альфа-интерферона / Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // НИРС 2011: сбор.тез. докл. респ. науч. конф. студ. и асп., Минск, 18 октября 2011 г. / Белорус. гос. ун-т, Белорус. нац. техн. ун-т; редкол.: С.В. Абламейко [и др.]. – Минск, 2011. – С. 120. ([614 Кб.](#))
5. Совгир, Н.В. Клонирование гена антимикробного белка эскулентина в составе гибридных генетических последовательностей в клетках бактерий *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, М.И. Потапович, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сборник тезисов 16-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, Пушино, 16-21 апреля 2012 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2012. – С. 281. ([1,27 Мб.](#))
6. Совгир, Н.В. Экспрессия гибридных антимикробных последовательностей в клетках *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, С.Г. Голенченко, М.И. Потапович, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: Материалы Международной конференции. Москва, 24 мая 2012 г. / Ред. Р.Г. Василов. – М.: МАКС Пресс, 2012. – С. 864-866.
7. Совгир, Н.В. Клонирование и экспрессия гибридного белка Esc-C/LyzK в клетках бактерий *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, С.Г. Голенченко, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сборник тезисов 17-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, Пушино, 21-26 апреля 2013 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2013. – С. 366. ([496 Кб.](#))
8. Совгир, Н.В. Клонирование и экспрессия гибридных белков, содержащих антимикробный пептид эскулентин / Н.В. Совгир, С.Г. Голенченко, В.А. Прокулевич // Материалы VI Международной конференции молодых ученых «Биоразнообразие. Экология. Адаптация. Эволюция», посвященная 150-летию со дня рождения известного ботаника В.И. Липского, Одесса, 13 – 17 мая 2013 г. – Одесса: Печатный дом, 2013. – С. 294. ([1,64 Мб.](#))
9. Совгир, Н.В. Особенности экспрессии гибридных генов, созданных на основе последовательностей ДНК гена антимикробного пептида эскулентина лягушки и гена антивирусного белка бычьего альфа-интерферона / Н.В. Совгир, М.И. Потапович, В.А. Прокулевич // Труды Белорусского государственного университета. Серия «Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем». – 2013. – Т. 9, ч.2 – С. 207-215.
10. Совгир, Н.В. Клонирование и экспрессия гибридных белков, содержащих антимикробный пептид эскулентин, в клетках бактерий *Escherichia coli* / Н.В. Совгир // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2014» / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — 2014.
11. Nagornaya, A.A. Production of antimicrobial peptide esculentin derivatives as a part of fusion proteins in *E. coli* / A.A. Nagornaya, D.M. Yanushkevich, N.V. Sovgir, V.A. Prokulevich / 10th international conference of natural and life sciences "The COIN'S 2015". – Vilnius, 2015. – P. 75-76.
12. Совгир, Н.В. Особенности экспрессии антимикробного пептида эскулентина и его производных в клетках бактерий *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы» (к 50-летию ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»). II Международная научная конференция, г. Минск, 13-16 октября 2015 г.: материалы конференции / Ред. колл.: А.В. Кильчевский и др.; Институт генетики и цитологии НАН Беларуси. – Минск, 2015 г. – С. 199.
13. Совгир, Н.В. Получение антимикробного пептида эскулентина и эндолизина бактериофага К в виде фьюжн-белка / Н.В. Совгир, Ю.С. Тарашкевич, В.А. Прокулевич // 90 лет в авангарде микробиологической науки Беларуси: сб. статей международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения Б.Я. Эльберта, Минск, 18 декабря 2015 / Под. ред. член-корр. НАН Беларуси Л.П. Титова; БГМУ. – Минск, 2015. – С. 132-134.
14. Янушкевич, Д.М. Получение очищенного рекомбинантного фьюжн-белка, содержащего N-концевой фрагмент антимикробного пептида эскулентина-1a / Д.М. Янушкевич, Н.В. Совгир, М.И. Потапович, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сб. тез. 20-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых,

- Пушино, 18–22 апреля 2016 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2016. – С. 251.
15. Совгир, Н.В. Использование углевод-связывающего модуля бактерий *Thermotoga maritima* для очистки фьюжн-белков, содержащих антимикроб-ные пептиды / Н.В. Совгир, А.А. Нагорная, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сб. тез. 20-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, Пушино, 18–22 апреля 2016 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2016. – С. 243.
16. Совгир, Н.В. Выявление антистафилококковой активности химерного белка Esc-C/LysKHis / Н.В. Совгир, С.Г. Голенченко, А.В. Жидецкий, В.А. Прокулевич // Актуальные проблемы современной ветеринарной науки и практики: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института (22–23 июня 2016 г.) / ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт»; ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». – Краснодар: Издательский Дом Юг, 2016. – С. 108–111.
17. Совгир, Н.В. Слияние генов антимикробного пептида эскулентина лягушки и CNAP домена эндолизина стафилококкового бактериофага К с целью получения полифункционального противомикробного белка / Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Серыя 5. Эканоміка. Сацыялогія. Біялогія – 2016. – № 1. – С. 150–159.
18. Совгир, Н.В. Особенности экспрессии химерного гена антимикробного пептида лягушки и эндолизина бактериофага К в бактериях *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, С.Г. Голенченко, В.А. Прокулевич // Журн. Белорус. гос. ун-та. Биология – 2017. – № 1. – С. 62–70.
19. Совгир, Н.В. Получение рекомбинантного фьюжн-белка, содержащего N-концевой фрагмент антимикробного пептида эскулентина-1b / Н.В. Совгир, А.В. Бусленко, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сборник тезисов 21-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, Пушино, 17–21 апреля 2017 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2017. – С. 174.
20. Янушкевич, Д.М. Выявление антибактериальной активности пептида эскулентина-а(1–21) / Д.М. Янушкевич, Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // Биология – наука XXI века: сборник тезисов 21-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, Пушино, 17–21 апреля 2017 г. / Пушинский науч. центр РАН, Пушинский гос. ун-т; редкол.: А.И. Мирошников [и др.]. – Пушино, 2017. – С. 181.
21. Совгир, Н.В. Конструирование гибридного гена, кодирующего рекомбинантный фьюжн-белок CBMT-ESC-B(1–20) / Н.В. Совгир, А.В. Бусленко, В.А. Прокулевич // Молекулярно-генетические и биотехнологические основы получения и применения синтетических и природных биологически активных веществ (Нарочанские чтения – 11): материалы Международной научно-практической конференции (20–23 сентября 2017 г.). Минск – Ставрополь : Белорусский государственный университет, Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. – С. 114–118.
22. Совгир, Н.В. Экспрессия антимикробного пептида эскулентина лягушки в составе различных фьюжн-белков в клетках бактерий *Escherichia coli* / Н.В. Совгир, В.А. Прокулевич // Биологическая осень 2017 : тез. докл. Междунар. науч. конф. молодых ученых : к Году науки в Беларуси. 2017 г. / редкол. : В.В. Лысак [и др.]. – Минск : электронное издание БГУ, 2017. – С. 57–59.
23. Совгир, Н.В. Характеристика и идентификация бактерий *Janthinobacterium lividum*, синтезирующих фиолетовый пигмент / Н.В. Совгир, Е.Ю. Гетко, А.А. Барейко, А.В. Сидоренко // Биологическая осень 2017 : тез. докл. Междунар. науч. конф. молодых ученых : к Году науки в Беларуси. 2017 г. / редкол. : В.В. Лысак [и др.]. – Минск : электронное издание БГУ, 2017. – С. 62–64.