

## Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)  
или [вернуться](#)

### Чернявская М.И. - Кафедра микробиологии Биологического факультета БГУ.

[Персоналии кафедры микробиологии.](#)

## ЧЕРНЯВСКАЯ МАРИЯ ИВАНОВНА



**К.б.н., доцент кафедры.** Родилась в 1989 году в Риге. В 2011 году окончила с отличием биологический факультет БГУ. В 2012 окончила магистратуру, защитив магистерскую диссертацию «Поиск и характеристика почвенных бактерий, способных деградировать нефть». В 2013-2016 проходила обучение в аспирантуре по специальности "Микробиология". В 2016 году защитила диссертационную работу "Сравнительная характеристика углеводородокисляющих бактерий различных климатических зон" на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология (научный руководитель д.б.н., профессор М.А. Титок).

#### Контактная информация:

к. 307 (ул. Курчатова, 5. Факультет радиофизики)  
тел. 2095923

E-mail: [charnyauskayami@gmail.com](mailto:charnyauskayami@gmail.com)

#### Педагогическая деятельность

##### Проводимые лекционные занятия:

[Экология микроорганизмов](#)  
[Биогеохимическая деятельность микроорганизмов](#)  
[Экологическая биотехнология](#) (заочное отделение)  
[Микробная синэкология](#)  
[Методология микробиологических исследований](#)  
[Молекулярная микробиология](#)  
[Microbial Ecology](#)

##### Проводимые лабораторные и практические занятия:

[Экология микроорганизмов](#)  
[Биогеохимическая деятельность микроорганизмов](#)  
[Экологическая биотехнология](#) (заочное отделение)  
[Генетика микроорганизмов](#)  
[Векторные системы](#)  
[Микробная экология человека](#)  
[Микробиологическая трансформация веществ](#)

##### Руководство научными работами студентов.

[Тематика научных работ](#)

##### Основные учебно-методические публикации:

Чернявская М.И., Сидоренко А.В., Голенченко С.Г., Лысак В.В., Самсонова А.С. Экологическая микробиология:

учеб-метод. пособие. – Минск: БГУ, 2016. – 63 с. ([0,9 Mb](#))

## Научная деятельность

**Область научных интересов:** Бактерии-деструкторы нефти; горизонтальный перенос генов биodeградации нафталина; изучение генов биodeградации углеводов нефти бактерий рода *Rhodococcus*.

### Основные научные публикации:

- 1) Чернявская М.И., Эльгаммуди А.А., Титок М.А. Первичная характеристика бактерий-деструкторов нефти // Вестник БГУ. Сер.2 – 2012. - №3. - С. 44-49.
- 2) Чернявская М.И., Родькин М.С., Титок М.А. Горизонтальный перенос генов биodeградации в составе D-плазмиды rNL10 группы IncP-9 // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. - 2013. - №4. - С. 82-88.
- 3) Микробиологические исследования в районе участка Вечерний оазиса Холмы Тала (Восточная Антарктида) / В. Е. Мямин, Л. В. Никитина, М. И. Чернявская, А. А. Занюк, М. А. Титок, С. К. Лозюк, А. В. Сидоренко, Л. Н. Валентович, А. В. Долгих // Труды БГУ. Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем. – 2014. – Т. 9, Ч. 2. – С. 58-67.
- 4) Чернявская, М. И. Метаболический потенциал микроорганизмов, выделенных из загрязненных нефтью и нефтепродуктами почв / М. И. Чернявская, М. В. Козлова, М. А. Титок // Вестн. БГУ. Сер. 2. – 2014. – № 3. – С. 33-37.
- 5) Биodeградативный потенциал и видовой состав бактерий из фонда специализированной коллекции микроорганизмов – деструкторов ксенобиотиков / А. В. Сидоренко, М. И. Чернявская, Е. М. Глушень, А. С. Самсонова, М. А. Титок, Г. И. Новик, С. П. Синецкий // «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты». Сборник научных трудов. Минск: «Беларуская навука», 2015. – Т. 7. – С. 91-101.
- 6) Бактерии-деструкторы нефти из образцов антарктического грунта / М. И. Чернявская, А. А. Занюк, А. В. Сидоренко, Г. И. Новик, М. А. Титок // «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты». Сборник научных трудов. Минск: «Беларуская навука», 2015. – Т. 7. – С. 458-471.
- 7) Термотолерантные актиномицеты как агенты ремедиации нефтезагрязненных грунтов и вод в условиях жаркого аридного климата / Я. А. Делеган, А. А. Ветрова, М. И. Чернявская, М. А. Титок, А. Е. Филонов // Известия ТулГУ. Естественные науки. - 2015. - Вып. 4. - С. 248-258.
- 8) Чернявская М. И. Характеристика штаммов нафталинутилизирующих бактерий рода *Rhodococcus* // Труды БГУ. Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем. – 2016. – Т. 11, Ч. 1. – С. 190-197.
- 9) [Первичный анализ генома бактерий – деструкторов нефти \*Rhodococcus pyridinivorans\* 5Ap](#) / М.И. Чернявская, А.А. Букляревич, А.Э. Охремчук, Л.Н. Валентович, М.А. Титок // Труды БГУ. Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем. – 2016. – Т. 11, Ч. 1. – С. 219-223.
- 10) Молекулярно-генетический и функциональный анализ детерминант, определяющих деградацию нафталина бактериями *Rhodococcus pyridinivorans* 5Ap / М. И. Чернявская, М.В. Дитченко, А.Э.Охремчук, Л.Н.Валентович, М.А.Титок // «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты». Сборник научных трудов. Минск: «Беларуская навука», 2017. – Т. 9. – С. 152-164.
- 11) Биоразнообразие почвенных углеводородоокисляющих бактерий из разных климатических зон / М.И.Чернявская, А.А.Букляревич, Я.А.Делеган, А.Э.Охремчук, А.Е.Филонов, М.А.Титок // Микробиология. – 2018. – Т. 87, № 5. – С. 581-594. = *English version* Biodiversity of Hydrocarbon-Oxidizing Soil Bacteria from Various Climatic Zones / M.I.Charniauskaya, A.A.Bukliarevich, Ya.A.Delegan, A.E.Akhremchuk, A.E.Filonov, M.A.Titok // Microbiology. – 2018. Vol. 87, No. 5. P. 699-711. ([Аннотация](#), [Статья](#))
- 12) Влияние структурных и регуляторных белков теплового шока на деградацию углеводов бактериями *Rhodococcus pyridinivorans* 5Ap / А.А. Букляревич, М. И. Чернявская, А. Э. Охремчук, Л. Н. Валентович, М. А. Титок // Микробиология. – 2019. – Т. 88, № 5. С. 553-561. = *English version* Effect of the Structural and Regulatory Heat Shock Proteins on Hydrocarbon Degradation by *Rhodococcus pyridinivorans* 5Ap / Н. А. Bukliarevich, М. I. Charniauskaya, А. Е. Akhremchuk, L. N. Valentovich, М. А. Titok // Microbiology. – 2019. - Vol. 88, No. 5. - P. 573-579. ([Аннотация](#))