

## Сведения о научном консультанте

диссертации Ветчинкиной Елены Павловны

«Особенности метаболизма ксилотрофных базидиомицетов в процессе онтогенеза и применение грибных метаболитов в био(нано)технологии»

**Научный консультант:** Никитина Валентина Евгеньевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук по специальности 03.00.07 –  
Микробиология

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией микробиологии (до 30.09.2020 г.)

**Место работы:** ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук» (до 30.09.2020 г.)

**Адрес места работы:** Россия, 410049, г. Саратов, проспект Энтузиастов, 13  
ИБФРМ РАН (до 30.09.2020 г.)

**Телефон:** рабочий отсутствует

**E-mail:** рабочий отсутствует

### Список основных научных публикаций по специальности

#### 1.5.18. Микология за последние 5 лет (до 2020 г.):

1. Vetchinkina E.P., Kupryashina M.A., Gorshkov V.Yu., Ageeva M.V., Gogolev Yu.V., **Nikitina V.E.** Alteration in the ultrastructural morphology of mycelial hyphae and the dynamics of transcriptional activity of lytic enzyme genes during basidiomycete morphogenesis // *Journal of Microbiology*. – 2017. – Vol. 55, №. 4. – P. 280-288. <https://doi.org/10.1007/s12275-017-6320-z>.

2. Vetchinkina E.P., Gorshkov V.Yu., Ageeva M.V., Gogolev Yu.V., **Nikitina V.E.** Brown mycelial mat as an essential morphological structure of the shiitake medicinal mushroom *Lentinus edodes* (Agaricomycetes) // *International Journal of Medicinal Mushrooms*. – 2017. – Vol. 19, № 9. – P. 817-827. <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2017024280>.

3. **Nikitina V.E.**, Loshchinina E.A., Vetchinkina E.P. Lectins from mycelia of basidiomycetes (Review) // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2017. – Vol. 18, № 1334. – P. 1-17. <https://doi.org/10.3390/ijms18071334>.

4. Vetchinkina E., Loshchinina E., Kupryashina M., Burov A., Pylaev T., **Nikitina V.** Green synthesis of nanoparticles with extracellular and intracellular

extracts of basidiomycetes // PeerJ. – 2018. – 6:e5237. – P. 1-24.  
<https://doi.org/10.7717/peerj.5237>.

5. Vetchinkina E., Loshchinina E., Kupryashina M., Burov A., **Nikitina V.** Shape and size diversity of gold, silver, selenium, and silica nanoparticles prepared by green synthesis using fungi and bacteria // Industrial & Engineering Chemistry Research. – 2019. – Vol. 58. – P. 17207-17218.  
<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b03345>.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.015.6,  
Д.М. Гершкович

22.05.2026

---

Подпись, печать