

- **Должность:**  
Научный сотрудник лаборатории молекулярных основ биотрансформаций ИНБИ

**Отрасль науки:**  
Биологические науки

- **Цель:**
  - Научно-исследовательская и методическая работа.

**Тематика исследований:**

Исследование процессов биодegradации и/или биодеструкции древесных субстратов дереворазрушающими грибами белой гнили различных экологических и таксономических групп.

**Задачи и критерии:**

(1) Провести сравнительный анализ секретомов и протеомов дереворазрушающих грибов белой гнили различных экологических и таксономических групп при росте на лигноцеллюлозных средах с использованием современных омиксных технологий. (2) Провести сравнительное изучение влияния абиотических факторов, таких как физико-химические свойства исходных древесных субстратов (плотность и влажность древесных опилок; содержание углерода (C), азота (N) и соотношение C/N; содержание лигнина и целлюлозы) на процессы биодеструкции грибами белой гнили. (3) Провести сравнительное изучение профилей вторичных метаболитов (дифференциальный анализ метаболома) дереворазрушающих грибов при глубинном культивировании на различных лигноцеллюлозных средах. Проведение анализа профилей продукции вторичных метаболитов должно осуществляться с применением современных хроматографических и масс-спектрометрических подходов и методов (таких как LC-MS, GC-MS), позволяющих на основе существующих баз данных определить какие компоненты и в каком количестве синтезировались грибом в тех или иных условиях. (4) Подготовка и публикация статей в журналах из базы данных Web of Science Core Collection.

**Общее количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:**  
2 патентов (шт.)

**Общее число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования:**  
10 Web of Science (шт.)  
9 Scopus (шт.)

**Индекс Хирша по базе:**  
2 Web of Science  
3 Scopus

**Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования за последние 5 лет:**  
12 Web of Science (шт.)  
12 Scopus (шт.)

**Число цитирований за последние 5 лет по базе:**  
16 Web of Science (шт.)  
18 Scopus (шт.)

**Руководство за последние 5 лет научными проектами/грантами:**  
Грант РФФИ

**Квалификационные требования:**

высшее профессиональное образование, наличие ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия, стаж работы не менее 10 лет, наличие опыта работы с базидиальными грибами.

**Условия:**

- **Заработная плата:**  
21930 рублей/месяц
- **Трудовой договор:**  
бессрочный
- **Тип занятости:**  
Неполная занятость
- **Режим работы:**  
0,8 ст.

*Лицо для получения дополнительных справок:*

- **Фамилия, имя, отчество:**

*Шелевер Елена Григорьевна*

- **E-mail:**

*Elena.shelever@inbi.ras.ru*

- **Телефон:**

- *(495)954-44-97*