**Требования к оформлению тезисов доклада**

XIII Международной научной конференции

**«Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты»,**

г. Минск, 6–9 июня 2023 г.

**Тезисы доклада** на русском или английском языке предоставляются в электронном виде с помощью системы подачи тезисов, расположенной на официальном сайте Института микробиологии НАН Беларуси (<https://mbio.bas-net.by/2023/submission.php>).

**Размер файла** — не более 2 Мб, **формат файла** — **doc, .docx, .odt** или **.rtf**.

**Объем тезисов** — до **2 страниц**.

**Формат бумаги** А4 (297 × 210 мм), ориентация — книжная, все поля — по 2 cм, абзац — 1 см, выравнивание — по ширине.

**Шрифт** Times New Roman**,** размер 14 пт, межстрочный интервал 18 пт. Автоматическая расстановка переносов обязательна. Страницы не нумеруются.

**Название доклада** — полужирным шрифтом, размер 17 пт, выравнивание — по левому краю. **Фамилия и инициалы авторов** — полужирным шрифтом, размер 14 пт, выравнивание — по левому краю. **Название организации** — курсивным шрифтом, размер 13 пт, выравнивание — по левому краю.

**Таблицы** должны быть реализованы средствами работы с таблицами текстового редактора, размер шрифта — 12 пт, интервал — одинарный. Название таблицы — размер шрифта 14 пт, одинарный интервал, выравнивание — по левому краю.

**Рисунки** должны быть приемлемого для просмотра качества и размера. Составные рисунки должны быть объединены в группы. Подписи к рисунку выполняются полужирным шрифтом, размер 14 пт, интервал — одинарный, выравнивание — по центру. Пояснительные данные помещаются между рисунком и его названием, размер шрифта 12 пт.

**Ссылки** на литературу приводятся в виде номера из списка литературы в квадратных скобках в порядке упоминания в тексте. Список литературы оформляется шрифтом 12 пт, одинарный интервал, выравнивание — по левому краю (стиль цитирования литературы в соответствии с Правилами ВАК Республики Беларусь — <https://vak.gov.by/bibliographicDescription>). Для автоматизации оформления библиографических данных рекомендуем использовать программу Zotero и стиль цитирования VAK9 (<http://bio.bsu.by/temp/zotero/gost-r-7-0-5-2008-VAK9.csl>).

Вставка в текст **символов** (например, β, , ) производится через опцию «Вставка  Символ» текстового редактора. **Латинские названия и термины** выделяются курсивом (например, *Aspergillus niger* ВКМ F-65; исследования *in vitro*).

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, соблюдение авторских прав, точность данных по цитируемой литературе и наличие данных, не подлежащих открытой публикации.

Оргкомитет оставляет за собой право не рассматривать тезисы, присланные позже установленного срока, не соответствующие тематике конференции или требованиям оформления, а также право редактирования материалов, не затрагивая смысловое содержание.

**Отправив тезисы, обязательно дождитесь подтверждения получения ваших материалов Оргкомитетом. В случае отсутствия подтверждения, свяжитесь с Оргкомитетом по электронной почте (conference@mbio.bas-net.by).**

***Пример оформления тезисов доклада***

### Молекулярно-генетический анализ детерминант, кодирующих синтез антимикробных метаболитов у бактерий рода *Bacillus*

**Бережливый А.В.1, Торопливый Н.А.1,2, Мудрый С.И.2**

*1Институт нанобиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь,
электронный адрес: name@email.su*

*2Химический факультет, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*

Бактерии рода *Bacillus* являются продуцентами широкого спектра биологически активных соединений, в том числе антибиотиков, поверхностно-активных веществ, ферментов и др., что и определяет их широкое использование в качестве основы для биологических средств защиты растений [1]. Наиболее известными метаболитами, обеспечивающими антагонистическую активность бактерий рода *Bacillus* в отношении широкого спектра патогенов, являются липопептиды группы сурфактинов (рис. 1) и итуринов [2, 3].



**Рисунок 1** – Таксономическая принадлежность исследуемых
тест-культур микроорганизмов

Одним из перспективных направлений ремедиации природных сред является интродукция активных микроорганизмов-деструкторов ксенобиотиков в почвы, загрязненные пестицидами (Таб. 2). При этом необходимо получение всесторонней информации о миграции, кумуляции и превращениях пестицидов в природных средах (динамике), а также факторах, повышающих эффективность целенаправленного применения бактерий-деструкторов (иммобилизация, внесение дополнительных субстратов) [3].

**Таблица 2** – Рост бактерий при разной концентрации нефти

|  |  |
| --- | --- |
| Концентрация нефти,% | Штамм |
| 90 | 102 | 108 | 109 | 112 | 114 |
| 5 | 25 | 22 | 30 | 24 | 35 | 32 |
| 10 | 15 | 13 | 11 | 12 | 28 | 23 |
| 15 | 12 | 10 | 10 | 10 | 24 | 22 |
| 20 | 9 | 7 | 7 | 8 | 16 | 18 |
| 50 | 5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |

***Литература***

1. Поликсенова, В.Д. Индуцированная устойчивость растений к патогенам и абиотическим стрессовым факторам (на примере томата) / В.Д. Поликсенова // Вестник БГУ. – 2009. – Vol. 1, № 2. – P. 48–60.

2. Harpin induces disease resistance in *Arabidopsis* through the systemic acquired resistance pathway mediated by salicylic acid and the NIM1 gene / H. Dong [et al.] // Plant J. – 1999. – Vol. 20, № 2. – P. 207-215.

3. Fontanilla, M. Effects of the foliar-applied protein “Harpin(Ea)” (messenger) on tomatoes infected with *Phytophthora infestans* / M. Fontanilla, M. Montes, R. De Prado // Communications in agricultural and applied biological sciences. – 2005. – Vol. 70, № 3. – P. 41-45.