

**Морфологическая характеристика изолятов микромицета рода *TRICHODERMA* секции: *Trichoderma*, *Pachybasium*, *Longibrachiatum*, выделенных из разных источников местообитания**

**Рафаилова Э.А.<sup>1</sup>, Шишкин А.В.<sup>1</sup>, Кабрера А.<sup>1</sup>, Мухаметшина Р.Т.<sup>1</sup>, Тазетдинова Д.И.<sup>2</sup>, Тухбатова Р.И.<sup>2</sup>, Алимова Ф.К.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Студент, <sup>2</sup>аспирант, <sup>3</sup>д.б.н., доц.

Казанский государственный университет им.В.И.Ульянова-Ленина, Казань, Россия

E-mail: [elinka-85@mail.ru](mailto:elinka-85@mail.ru)

Грибы рода *Trichoderma* имеют важное хозяйственное значение в связи с широким использованием многих видов для получения ферментов, биологически активных веществ и препаратов для защиты растений. С другой стороны, почти все виды *Trichoderma* образуют сильные токсины и могут быть причиной аллергии, а некоторые способны вызывать глубокие микозы у людей с подавленным иммунитетом. В связи с этим точная идентификация видов этого рода важна как для специалистов, занимающихся практическим использованием, так и для изучения распространения этих грибов в природе.

Представление о таксономии этого важного рода значительно отстаёт от масштабов промышленного использования и взаимодействия *Trichoderma* с человеком. Успешная работа биотехнологов, фитопатологов и медицинского персонала с видами этого рода невозможна без их точной идентификации.

Для получения наиболее объективного представления о систематике грибов рода *Trichoderma* нами были исследованы изоляты, выделенные из четырех несвязанных биотопов республики Татарстан (РТ): Больше-Кляринское городище, 10-11 век н.э., Камско-Устьинский район, Р.Т.; Мурзихинский 2-й могильник, Алексеевский район, Р.Т.; производственный нефтешлам, предоставленный ОАО “Казань-Оргсинтез”; почва, подвергавшаяся антропогенному воздействию, Альметьевский район, Р.Т.

Среди исследованных изолятов рода *Trichoderma* наиболее часто встречающимися являются представители видов *Asperellum*, *Longibrachiatum*, *Citrinoveride*, *Viride*.

По морфологическим признакам не было обнаружено статистически достоверных отличий. Изоляты из различных мест обитаний незначительно отличались по таким признакам, как скорость прорастания конидий при фиксированной температуре, цвет и форма колонии, наличие или отсутствие пигмента в среде. Так как исследуемые изоляты гриба рода *Trichoderma* отличаются своим эволюционным возрастом, мы можем судить о том, что указанные выше признаки являются сравнительно консервативными. Следовательно, они могут служить достоверными критериями для составления систематики грибов данного рода.