

**Оценка фагочувствительности бактерий рода *Pseudomonas*, выделенных из листьев земляники и рододендрона**

**Научный руководитель – Новик Галина Ивановна**

***Виктория Савич Валерьевна***

*Выпускник (специалист)*

Белорусский государственный университет, Биологический факультет, Минск, Беларусь

*E-mail: savichvv@list.ru*

Род *Pseudomonas* Migula 1894 включает в себя большое количество видов, занимающих разнообразные экологические ниши: от почвенных бактерий до патогенов животных и растений. Псевдомонады способны вызывать у растений пятнистости, некрозы, опухоли и гнили, изменяя метаболизм растительной клетки посредством различных соединений, продуцируемых бактериями [1]. Одним из способов борьбы с фитопатогенами является применение бактериофагов, являющихся облигатными паразитами бактерий и естественными компонентами экосистем.

В Институте микробиологии НАН Беларуси ведутся работы по внедрению в сельском хозяйстве республики биопрепарата “Мультифаг” как эффективного средства биологического контроля фитопатогенных псевдомонад. Большое внимание уделяется созданию коллекции бактериофагов различных таксономических групп бактерий. Для успешного функционирования коллекции требуется пополнение фонда не только бактериальными вирусами, но и чувствительными к ним штаммами бактерий, способными выступать в качестве индикаторных культур.

В качестве объектов исследования использовались 9 штаммов *Pseudomonas*, выделенных из листьев земляники и рододендрона. Для лизиса культур применялись 25 штаммов бактериофагов. Нечувствительными к действию всех используемых фагов оказались 5 штаммов бактерий, полученных из листьев земляники, при этом только один штамм проявил чувствительность в отношении двух бактериофагов. Для одной культуры, выделенной из листьев земляники, выявлена неполная чувствительность к большинству фагов. Наиболее чувствительными к действию фагов оказались штаммы бактерий, полученные из листьев рододендрона, при этом выявлена культура, которая лизировалась всеми используемыми бактериофагами.

Таким образом, из 9 штаммов бактерий рода *Pseudomonas* отобраны 2 фагочувствительные культуры, которые в дальнейшем могут быть использованы в качестве индикаторных культур. Бактерии, выделенные из листьев земляники, более устойчивы к действию фагов, чем бактерии, изолированные из листьев рододендрона.

Автор выражает благодарность за помощь в работе своему научному руководителю к.б.н. Новик Галине Ивановне.

**Источники и литература**

- 1) Желдакова Р.А., Мямин В.Е. Фитопатогенные микроорганизмы. Мн.: БГУ, 2006. – 116 с.