



ГАЛОФИЛЬНЫЙ АКТИНОМИЦЕТЫ ОБИТАЮЩИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВАХ УЗБЕКИСТАНА

Нормуродова К.Т.

д.б.н.: заведующая кафедрой микробиологии и биотехнологии
биологического факультета УзМУ

Н.К.Бекмухаммедова

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института
микробиологии Академии наук Узбекистана

Нишонов Ш.Р.

магистрант 2 ступени микробиологии и вирусологии биологического
факультета УзМУ.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7898346>

Абстрактный

Галофильные актиномицеты - это группа бактерий, которые проявляют высокую адаптивность к соленой почве и другим экстремальным условиям. Они играют важную роль в поддержании биологического разнообразия и экосистемных функций в таких условиях.

Ключевые слова: Актиномицеты, биохимических свойств, соленые почвы, ферменты, продуктов;

Узбекистан, как и многие другие страны Центральной Азии, характеризуется наличием солончаков, солончаковых степей и других соленых почв. В таких условиях галофильные актиномицеты представляют собой важный компонент микробной биомассы и играют важную роль в биогеохимических циклах, включая участие в минерализации органических веществ и фиксации азота.

Большое количество видов галофильных актиномицетов было обнаружено в почвах Узбекистана. Некоторые из них были изолированы из солончаковых почв, другие - из сухих и полупустынных районов. Они проявляют разнообразие морфологических, физиологических и биохимических свойств, а также способности к продуцированию различных биологически активных веществ, таких как антибиотики и ферменты.

Изучение галофильных актиномицетов, обитающих в почвах Узбекистана, имеет важное значение для понимания биологических процессов, происходящих в экстремальных условиях, а также может служить основой для разработки новых биотехнологических продуктов.



Актиномицеты - это группа грамположительных бактерий, которые встречаются в почве и воде. Они являются важными агентами биоразложения органических веществ и играют ключевую роль в поддержании экосистем земли. Вместе с тем, актиномицеты известны своей способностью производить биологически активные вещества, такие как антибиотики, иммуномодуляторы и другие соединения с фармакологической ценностью.

Галофильные актиномицеты являются особым видом актиномицетов, который обитает в условиях высокой солености, таких как соленые озера и почвы. В последние годы, галофильные актиномицеты привлекли большой интерес ученых в связи с их потенциальным применением в фармакологии и биотехнологии.

Узбекистан - одна из стран, где исследуются галофильные актиномицеты. Эта страна богата разнообразными почвенными условиями, от сухих пустынь до засоленных оазисов, что делает ее идеальным местом для исследования галофильных актиномицетов.

Несколько исследований были проведены в Узбекистане, чтобы изучить разнообразие и потенциал галофильных актиномицетов. Одно из таких исследований было проведено в 2016 году в Хорезмской области Узбекистана. В ходе исследования были изучены различные почвенные образцы, включая солончаки, соленые почвы, сухие почвы и другие.

Используемая литература:

1. Билай В.И. Методы экспериментальной микологии. – Киев, 1982. – 550 с.
2. Гаузе Г.Ф., Преображенская Т.Ф. Определитель актиномицетов. – М. : Наука, 1983. – 244 с.
3. Зенова Г.М. Почвенные актиномицеты. – М. : Наука, 1992. – 75 с.
4. Логинова П.Г., Головачева Р.С., Егорова. Л.А. Жизнь микроорганизмов при высоких температурах. – М. : Наука, 1966. – С. 295.
5. Нетрусов А.И., Егорова М.А., Захарчук Л.М. Практикум по микробиологии / под ред. проф. А.И. Нетрусова. – М. : Академия, 2005. – 608 С.