

**ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИИ В РАЗНОТИПНЫХ ПОЧВАХ
КАРАКАЛПАКСТАНА**

Аннотация

В статье рассматриваются особенности распространения спорообразующих бактерии в разнотипных почвах Каракалпакстана. Почвы различных типов или возраста содержат неодинаковое число спорообразующих бактерий.

Ключевые слова: почва, число, вид, микрофлора, бактерия, спора.

Bakhiyeva Luiza Aminovana

Assistant professor

Departments General Biology and Physiology

Kutlymuratova Gulnura Parakhatovna

erd2nd year student in the direction of the bachelor's degree "Biology"

Karakalpak State University named after Berdakh

The Republic of Uzbekistan

**FEATURES OF SPOR-FORMING BACTERIA DISTRIBUTION IN
DIFFERENT SOILS OF KARAKALPAKSTAN**

Annotation

The article discusses the features of the spread of spore-forming bacteria in the diverse soils of Karakalpakstan. Soils of different types or ages contain different numbers of spore-forming bacteria.

Key words: soil, number, species, microflora, bacteria, spore.

Большинство видов спорообразующих бактерий, подобно другим множествам, в основном обитает в почве. Однако не все почвы богаты спороносными бактериями. Содержание их в одной и той же почве различно в зависимости от окультуренности почв.

Почвы различных типов или возраста содержат неодинаковое число спорообразующих бактерий.

Между типом почвы и микрофлорой существует тесная взаимосвязь и зависимость в одних почвах численность микроорганизмов больше, в других меньше. Биологическая активность почв различия окультуренного почвы отличаются присутствием большего количество видов, отличающихся интенсивными мобилизационными свойствами, пустынные почвы беднее микрофлорой и число активных видов микроорганизмов меньше. Подобная закономерность отмечена и нами, в нашей работе по изучению распространению спорообразующих бактерий в разнотипных почвах.

В своей работе, мы рассмотрим бациллярные ассоциации в 3х разнотипных почвах: окультуренная почва, целинная почва, пустынная почва.

Окультуренная почва агроценоза обладает рядом свойств, обеспечивающие благоприятные условия для развития функционирования бацилл. Эта почва никогда не испытывает дефицита влаги, Она характеризуется довольно высоким содержанием гумуса, причем уменьшение содержание в гумус по глубине почвенного профиля идет довольно плавно. Хорошая аэрированность окультуренной почвы способствуют активному развитию в ней аэробных спорообразующих бактерий.

В целинных почвах в достаточной мере богато представлено *Bac.subtilis*, *Bac.mesentericus*, в меньшем количестве *Bac.mycoides*, *Bac.cereus*, *Bac.virgulus*, *Bac. brevis*.

Пустынная почва обладает бедной в видовом составе бациллярной флорой, которая выражена низкой биологической активностью и низким уровнем минерализаций органического вещества, что обуславливает специфичность микробных ассоциаций в целом.

Все это косвенно отражает состояние органического вещества в разнотипных почвах. Изменения, вносимые в почву окультуриванием, существенно сказывается на видовом составе и на динамике численности почвенных бацилл. В зависимости от типа почв падает количественное и видовое разнообразие бациллярной флоры, меняется их видовой состав.

В заключении мы хотим подчеркнуть, что тип почвы накладывает основной отпечаток на состав и динамику бациллярного населения почвы. Для каждого типа почвы характерно преобладания того или иного вида или группировки бацилл, каждому почвенному типу свойственны свои показатели, доминирующие ассоциаций спорозоных бактерий, другие виды здесь могут быть, но в незначительном количестве

Использованные источники:

1. Барановская А.И. Об активности каталазы в некоторых почвах лесной и степной зон. - Почвоведение, 1954, №11, с.41-49.
2. Величко Е.Б., Воронцов Л.А. Активность каталазы почвы под рисом. - Почвоведение, 1966, №8, с.58-62.
3. Войнова В.Н. Окислительно - восстановительные ферменты серой лесной почвы и влияние на их активность внесения органического вещества и условий увлажнения: Автореф.дис. ... канд.биол.наук. М., 1980, 15 с.
4. Галстян А.Ш. Ферментативная активность почв Армении. Ереван: Айастан, 1974. 258 с.
5. Галстян А.Ш. Определние ферментативной активности почв. Ереван: Айастан, 1978 54 с.
6. Звягинцев Д.Г. Биология почв и их диагностика. В кн. Проблемы и методы биологической диагностики почв. М: 1976, 175-190 с.