

ЭРКИН АЗОТ ФИКСАЦИЯЛОВЧИ БАКТЕРИЯЛАРНИНГ ТУРЛИ ДАРАЖАДА ШЎРЛАНГАН МУҲИТЛАРДА БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИ ВА УЛАРНИНГ БУҒДОЙ ЎСИМЛИГИГА ТАЪСИРИ

Феруза Шамсиддиновна Хамидова

Биология кафедраси магистранти

Тошкент вилояти Чирчик давлат педагогика институти

feruzahamidova05gmail.com

Иброхим Валиевич Сафаров

Биология кафедраси доцент в.б.

Тошкент вилояти Чирчик давлат педагогика институти

ibrokhim.safarov.75@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада, эркин азот фиксацияловчи бактерияларнинг турли даражада шўрланган муҳитларда биологик фаоллиги ўрганилган. Тошкент вилояти ва Сирдарё вилояти ҳамда Ўзбекистон Республикаси жанубий худудлари Сурхондарё, Қашқадарё вилоятларининг турли даражада шўрланган тупроқ намуналаридан ажратилган *Azosperilyum* va *Azotabacter* бактериялари микробиологик тоза ҳолатда ажратиб олинди. Олинган эркин азот фиксацияловчи бактериялар штаммлари культурасининг 25 мМ, 50мМ, 75 мМ, 150, мМ 200мМ ва 250мМ ли NaCl ли шўрланишда аэротаксис хусусияти ўрганилди.

Калит сўзлар: азот фиксация, аэротаксис, агрегация, бактерия, штамм,, озуқа муҳити, шўрланиш.

ABSTRACT

This article presents the results of experimental data studied the biological activity of free nitrogen-fixing bacteria in various saline environments. The bacteria *Azosperilium* and *Azotabacter* isolated from soil samples of different salinity levels in the Surkhandarya and Kashkadarya regions of the Republic of Uzbekistan were isolated in a microbiologically pure state. The aerotaxis properties of cultures of strains of free nitrogen-fixing bacteria obtained at salinity of 25 mM, 50 mM, 75 mM, 150, 200 mM, and 250 mM NaCl were studied.

Keywords: nitrogen fixation, aerotaxis, aggregation, bacteria, strain, nutrient medium, salinity.