

БУХОРО ВОҲАСИ СУҒОРИЛАДИГАН ТУПРОҚЛАРИНГ ГУМУСЛИ ХОЛАТИ.

*Н.Б.Раупова, Н.Р.Ходжимуродова.
Шодмонова Шохнигор Шухрат қизи*

АННОТАЦИЯ: Маколада Бухоро воҳасида янгидан суғориладиган сур-қўнғир, сур-қўнғир ўтлоқи, тақирли, эскидан суғориладиган ўтлоқи тақир, эскидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқлар ва янгидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқларнинг гумусли таркиби, гумин ва фульво кислоталарнинг фракциялари аниқланган.

КАЛИТ СЎЗЛАР: Гумин кислота, фульво кислота, ўтлоқи-аллювиал, эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар, Са⁺⁺, гумус типи, лойли минераллар.

Ўрганилаётган ҳудудимизда янгидан суғориладиган сур-қўнғир тупроқлар (Қоровулбозор тум). Умумий углерод миқдори юқори қатламларда 0,60% ни, пастки қатламларда 0,57% ни ташкил этган. Гумин кислоталар йиғиндиси 0-20 см қатламда 17,6 ташкил этган бўлса, қуйи 20-35 см қатламда 15,4. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғлиқ фракцияда 0-20 см қатламда 5,6 пастки томон 20-35 см қатламда 3,4 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 6,4 пастки қатламда 6,1 ташкил этган. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-20 см қатламда 5,6 пастки 20-35 см қатламларда 5,9 кўпайганлигини кўришимиз мумкин. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-20 см ли қатламда 20,5 ташкил этган бўлса, пастки 20-35 см қатламда 18,4 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-20 см қатламда 3,0 қуйи 20-35 см қатламларда 2,9 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1- фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 3,6 қуйи қатламда 3,4 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2-фракцияси билан боғланган фракциясида 0-20 см ли қатламда 7,1 пастки қатламларда 7,0 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 6,8 пастки қатлам томон 5,1 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 61,9 пастки томон 66,2 ташкил этган. Гумус типи гуматли-фульватли. (0,75-1,0)¹. (1-кесма.)

Тадқоқотларимизда янгидан суғориладиган сур-қўнғир ўтлоқи тупроқлар (Қоровулбозор тум). Умумий углерод миқдори 0-25 см қатламларда 4,14% ни, 25-

¹ Д.С.Орлов ва бошқалар бўйича (2004)

39 см қатламларда 4,68% ни ташкил этган. Гумин қислоталар йиғиндиси 0-25 см қатламда 19,2 ташкил этган бўлса, қуйи 25-39 см қатламда 18,4 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғлиқ фракцияда 0-25 см қатламда 5,7 пастки томон 25-39 см қатламда 4,9 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 6,2 пастки қатламда 6,8 ошганлигини кўришимиз мумкин. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 6,6 пастки 25-39 см қатламларда 6,7 ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-25 см ли қатламда 23,2 ташкил этган бўлса, пастки 25-39 см қатламда 21,9 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-25 см қатламда 3,1 қуйи 25-39 см қатламларда 3,5 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1-фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 3,8 қуйи қатламда 3,7 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган фракциясида 0-25 см ли қатламда 7,9 пастки қатламларда 7,1 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 8,4 пастки қатлам томон 7,6 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 57,6 пастки томон 59,7 ташкил этган. Гумус типі гуматли-фульватли. (0,75-1,0).(2-кесма.)

Янгидан сугориладиган тақирли тупроқлар (Шўркўл кан). Умумий углерод миқдори 0-22 см қатламларда 4,92% бўлиб, 22-48 см қатламларда 3,73% камайди. Гумин қислоталар йиғиндиси 0-22 см қатламда 17,4 ташкил этган бўлса, қуйи 22-48 см қатламда 16,1 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-22 см қатламда 4,8 пастки томон 22-48 см қатламда 3,9 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 6,2 бўлиб, пастки қатлам томон 6,0 ошганлигини кўришимиз мумкин. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-22 см қатламда 6,4 пастки 22-48 см қатламларда 6,2 ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-22 см ли қатламда 21,2 ташкил этган бўлса, пастки 22-48 см қатламда 20,4 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-22 см қатламда 3,2 қуйи 22-48 см қатламларда 3,1 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1- фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 3,9 қуйи қатламда 3,6 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган фракциясида 0-22 см ли қатламда 7,0 пастки 22-48 см қатламларда 7,1 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,1 пастки қатлам томон 6,6 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 61,4 пастки томон 63,5 ташкил этган. Гумус типі гуматли-фульватли. (0,75-1,0)(3-кесма.)

Тадқоқотларимизда эскидан сугориладиган ўтлоқи тақир тупроқлар (Зарафшон дарёсининг Бухоро субаэрал дельтаси). Умумий углерод миқдори 0-25 см қатламларда 5,96% бўлиб, 25-37 см қатламларда 3,90% камайди. Гумин кислоталар йиғиндиси 0-25 см қатламда 20,2 ташкил этган бўлса, қуйи 25-37 см қатламда 18,6 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 5,8 пастки томон 25-37 см қатламда 4,7 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 6,9 бўлиб, пастки қатлам томон 6,5 ошганлигини кўришимиз мумкин. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 7,5 пастки 25-37 см қатламларда 7,4 ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-25 см ли қатламда 25,1 ташкил этган бўлса, пастки 25-37 см қатламда 23,2 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-25 см қатламда 4,5 бўлиб, қуйи 25-37 см қатламларда 4,2 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1- фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 4,9 бўлиб, қуйи қатламда 4,7 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган фракциясида 0-25 см ли қатламда 7,8 бўлиб, пастки 25-37 см қатламларда 6,8 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,9 бўлиб, пастки қатлам томон 7,5 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 54,7 ташкил этган бўлса, пастки томон 58,2 ташкил этган. Гумус типни гуматли-фульватли. (0,75-1,0). (4-кесма.)

Эскидан сугориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ (Зарафшон дарёсининг Бухоро субаэрал дельтаси)ларда умумий углерод миқдори 0-25 см қатламларда 5,33 % бўлиб, 25-39 см қатламларда 4,48 % камайди. Гумин кислоталар йиғиндиси 0-25 см қатламда 21,4 ташкил этган бўлса, қуйи 25-39 см қатламда 18,6 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 5,9 бўлиб, пастки томон 25-39 см қатламда 4,9 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,7 бўлиб, пастки қатлам томон 6,6 ташкил этган. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 7,8 бўлиб, пастки томон 25-39 см қатламларда 7,1 ни ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-25 см ли қатламда 23,4 ташкил этган бўлса, пастки 25-39 см қатламда 22,5 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-25 см қатламда 4,3 бўлиб, қуйи 25-39 см қатламларда 4,1 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1- фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 4,9 бўлиб, қуйи қатламда 4,3 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган

фракциясида 0-25 см ли қатламда 6,6 бўлиб, пастки 25-39 см қатламларда 6,9 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,6 бўлиб, пастки қатлам томон 7,2 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 55,2 ташкил этган бўлса, пастки томон 58,9 ташкил этган. Гумус типі гуматли-фульватли. (0,75-1,0). (5-кесма.)

Эскидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ (Зарафшон дарёсининг Қорақўл субаэрал дельтаси) ларда умумий углерод миқдори 0-25 см қатламларда 4,72 % бўлиб, 25-38 см қатламларда 4,79 % ташкил этган. Гумин қислоталар йиғиндиси 0-25 см қатламда 20,9 ташкил этган бўлса, қуйи 25-38 см қатламда 19,5 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 5,2 бўлиб, пастки томон 25-38 см қатламда 4,9 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,8 бўлиб, пастки қатлам томон 7,0 ташкил этган. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-25 см қатламда 7,9 бўлиб, пастки томон 25-38 см қатламларда 7,6 ни ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-25 см ли қатламда 24,2 ташкил этган бўлса, пастки 25-38 см қатламда 22,5 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-25 см қатламда 4,3 бўлиб, қуйи 25-38 см қатламларда 4,1 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1-фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 4,8 бўлиб, қуйи қатламда 4,6 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2-фракцияси билан боғланган фракциясида 0-25 см ли қатламда 7,3 бўлиб, пастки 25-38 см қатламларда 6,7 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,8 бўлиб, пастки қатлам томон 7,1 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 54,9 ташкил этган бўлса, пастки томон 58,0 ташкил этган. Гумус типі гуматли-фульватли. (0,75-1,0). (6-кесма.)

Тадқиқотларимизда эскидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ (Зарафшон дарёсининг Қорақўл субаэрал дельтаси) ларда умумий углерод миқдори 0-28 см қатламларда 4,74 % бўлиб, 25-38 см қатламларда 4,72 % ташкил этган. Гумин қислоталар йиғиндиси 0-28 см қатламда 19,8 ташкил этган бўлса, қуйи 28-49 см қатламда 18,4 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-28 см қатламда 5,0 бўлиб, пастки томон 28-49 см қатламда 4,8 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,1 бўлиб, пастки қатлам томон 6,7 ташкил этган. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-28 см қатламда 7,7 бўлиб, пастки томон 28-49 см қатламларда 6,9 ни ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-28 см ли қатламда 23,5 ташкил этган бўлса, пастки 28-49 см қатламда 22,8 камайганлигини

кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-28 см қатламда 4,4 бўлиб, қуйи 28-49 см қатламларда 4,3 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1- фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 4,7 бўлиб, қуйи қатламда 4,6 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган фракциясида 0-28 см ли қатламда 7,1 бўлиб, пастки 28-49 см қатламларда 6,9 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,3 бўлиб, пастки қатлам томон 7,0 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 57,0 ташкил этган бўлса, пастки томон 58,8 ташкил этган. Гумус типи гуматли-фульватли. (0,75-1,0). (7-кесма.)

Янгидан сугориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ (Зарафшон дарёсининг Қоракўл субаэрал дельтаси)ларда умумий углерод миқдори 0-17 см қатламларда 5,14 % бўлиб, 17-22 см қатламларда 4,79 % ташкил этган. Гумин қислоталар йиғиндиси 0-17 см қатламда 20,1 ташкил этган бўлса, қуйи 17-22 см қатламда 17,4 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-17 см қатламда 4,9 бўлиб, пастки томон 17-22 см қатламда 4,4 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,3 бўлиб, пастки қатлам томон 6,2 ташкил этган. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-17 см қатламда 7,9 бўлиб, пастки томон 17-22 см қатламларда 6,8 ни ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-17 см ли қатламда 24,2 ташкил этган бўлса, пастки 17-22 см қатламда 23,1 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-17 см қатламда 4,1 бўлиб, қуйи 17-22 см қатламларда 3,9 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1- фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 4,5 бўлиб, қуйи қатламда 4,2 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган фракциясида 0-17 см ли қатламда 7,9 бўлиб, пастки 17-22 см қатламларда 7,6 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 7,7 бўлиб, пастки қатлам томон 7,4 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 55,7 ташкил этган бўлса, пастки томон 59,5 ташкил этган. Гумус типи гуматли-фульватли. (0,75-1,0). (8-кесма.)

Янгидан сугориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ (Зарафшон дарёсининг Қоракўл субаэрал дельтаси) ларда умумий углерод миқдори 0-22 см қатламларда 5,04 % бўлиб, 22-68 см қатламларда 4,23 % ташкил этган. Гумин қислоталар йиғиндиси 0-22 см қатламда 19,1 ташкил этган бўлса, қуйи 22-68 см қатламда 16,0 ташкил этган. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракцияда 0-22 см қатламда 4,6 бўлиб, пастки томон 22-68 см қатламда 3,6 кескин камайганлигини кўришимиз мумкин. Са⁺⁺ билан боғланган фракцияда юқори

қатламда 7,1 бўлиб, пастки қатлам томон 6,1 ташкил этган. Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракцияда 0-22 см қатламда 7,4 бўлиб, пастки томон 22-68 см қатламларда 6,3 ни ташкил этди. Фульво кислоталар йиғиндиси юқори 0-22 см ли қатламда 24,2 ташкил этган бўлса, пастки 22-68 см қатламда 21,5 камайганлигини кўришимиз мумкин. Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғланган фракция 0-22 см қатламда 3,7 бўлиб, қуйи 22-68 см қатламларда 3,5 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 1-фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 4,3 бўлиб, қуйи қатламда 4,1 ни ташкил этган. Гумин кислотанинг 2- фракцияси билан боғланган фракциясида 0-22 см ли қатламда 7,3 бўлиб, пастки 22-68 см қатламларда 7,1 ташкил этган. Гумин кислотанинг 3 фракцияси билан боғланган фракцияда юқори қатламда 6,9 бўлиб, пастки қатлам томон 6,8 камайган. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори юқори қатламларда 58,7 ташкил этган бўлса, пастки томон 62,5 ташкил этган. Гумус типни гуматли-фульватли. (0,75-1,0). (9-кесма.)

Бухоро воҳаси суғориладиган тупроқлари гумусининг гуруҳий ва фракциявий таркиби.

Кесма тупроқ номлари	Қатлам чуқурлиги, см	C _т , %	Гумин кислота				Фульво кислота				Парчаланмайдиган қолдиқ	С _{тк} , С _{фк}	
			Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғлиқ фракция	(Са ⁺⁺) билан боғланган фракция	Лойли минераллар ва бир ярим оксидларнинг турғун шакллари билан боғланган фракция	Пайнанил	Эркин ва ҳаракатчан бир ярим оксидлар билан боғлиқ фракция	Гумин кислотани нг 1- фракцияси билан боғланган	Гумин кислота нинг 2- фракция си билан боғланган	Гумин кислотани нг 3- фракцияси билан боғланган			Пайнанил
1-кесма. Янгидан суғориладиган сурқунгир тупроқлар (Қоровулбозор тум).	0-20 20-35	0,60 0,57	5,6	6,4	5,6	17,6	3,0	3,6	7,1	6,8	20,5	61,9	0,85
			3,4	6,1	5,9	15,4	2,9	3,4	7,0	5,1	18,4	66,2	0,83
2-кесма. Янгидан суғориладиган сурқунгир ўтлоқи тупроқлар (Қоровулбозор тум).	0-25 25-39	4,14 4,68	5,7	6,2	6,6	19,2	3,1	3,8	7,9	8,4	23,2	57,6	0,82
			4,9	6,8	6,7	18,4	3,5	3,7	7,1	7,6	21,9	59,7	0,84
3-кесма. Янгидан суғориладиган тақирли тупроқлар (Шўркўл қан.)	0-22 22-48	4,92 3,73	4,8	6,2	6,4	17,4	3,2	3,9	7,0	7,1	21,2	61,4	0,82
			3,9	6,0	6,2	16,1	3,1	3,6	7,1	6,6	20,4	63,5	0,79
4-кесма. Эскидан суғориладиган ўтлоқи тақир тупроқ (Зарафшон дарёсининг Бухоро субазрал дельтаси)	0-25 25-37	5,96 3,90	5,8	6,9	7,5	20,2	4,5	4,9	7,8	7,9	25,1	54,7	0,80
			4,7	6,5	7,4	18,6	4,2	4,7	6,8	7,5	23,2	58,2	0,80
5-кесма. Эскидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ. (Зарафшон дарёсининг Бухоро субазрал дельтаси)	0-25 25-39	5,33 4,48	5,9	7,7	7,8	21,4	4,3	4,9	6,6	7,6	23,4	55,2	0,91
			4,9	6,6	7,1	18,6	4,1	4,3	6,9	7,2	22,5	58,9	0,82
6-кесма. Эскидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ. (Зарафшон дарёсининг Қорақўл субазрал дельтаси)	0-25 25-38	4,72 4,79	5,2	7,8	7,9	20,9	4,3	4,8	7,3	7,8	24,2	54,9	0,86
			4,9	7,0	7,6	19,5	4,1	4,6	6,7	7,1	22,5	58,0	0,86
7-кесма. Эскидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ. (Зарафшон дарёсининг Қорақўл субазрал дельтаси)	0-28 28-49	4,74 3,72	5,0	7,1	7,7	19,8	4,4	4,7	7,1	7,3	23,5	57,0	0,84
			4,8	6,7	6,9	18,4	4,3	4,6	6,9	7,0	22,8	58,8	0,80
8-кесма. Янгидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ. (Зарафшон дарёсининг Қорақўл субазрал дельтаси)	0-17 17-22	5,14 4,79	4,9	7,3	7,9	20,1	4,1	4,5	7,9	7,7	24,2	55,7	0,83
			4,4	6,2	6,8	17,4	3,9	4,2	7,6	7,4	23,1	59,5	0,75
9-кесма. Янгидан суғориладиган ўтлоқи – аллювиал тупроқ. (Зарафшон дарёсининг Қорақўл субазрал дельтаси)	0-22 22-68	5,04 4,23	4,6	7,1	7,4	19,1	3,7	4,3	7,3	6,9	22,2	58,7	0,86
			3,6	6,1	6,3	16,0	3,5	4,1	7,1	6,8	21,5	62,5	0,74

Хулоса.

Қадимдан суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлар гумусининг таркиби янгидан суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлар гумусининг таркибидан фарқ қилади. Бу эса суғориш даври ҳамда органик моддалар трансформацияси ва

минерализацияси билан боғлиқдир. Энг кўп С% миқдори қадимдан суғориладиган, енгил қумоқ ва қумли кучсиз ва шўри ювилган ўтлоқи аллювиал тупроқ ва қадимдан суғориладиган, оғир ва ўрта қумоқ, кучсиз шўрланган ва шўри ювилган ўтлоқи аллювиал тупроқ да кузатилди, яъни 0,75-0,76%ни ташкил этди. Хар уччала кесмада ҳам фульвокислотанинг гумин кислотага нисбатан устунлиги сезилди. Сгк:Сфк нисбатга кўра гумус типи фульватли. Парчаланмайдиган қолдиқ миқдори 4-кесмада 55,6%ни 5-6 кесмаларда 44,4-37,6% ни ташкил этди.

АДАБИЁТЛАР :

1. Артикова Х.Т., Юнусов.Р., Туймуродова Д, Истамова М., Бухоро вилояти қадимдан суғориладиган ўтлоқи тупроқларнинг унумдорлигини ошириш омиллари // Тупроқ унумдорлигини ошириш, тупроқ муҳофазаси, ердан самарали фойдаланиш ва мелиоратив ҳолатини яхшилаш илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. - Бухоро. 2015. – Б.189-191.
2. Орлов М.А. – Изменения почвообразовательных процессов пустынь Средней Азии под влиянием орошения. // Хозяйственное освоение пустынь Средней Азии и Казахстана. – Москва - Ташкент, 1934, - С.138-145.
3. Орлов М.А. О сероземах и оазисно-культурных почвах. Труды САГУ, серия 7-д, вып. 6, Ташкент 1937. С.37-52.
4. Раупова Н.Б. Групповой и фракционный состав гумуса горно-коричневых выщелоченных почв. Ўзбекистон аграр фан хабарномаси.-Тошкент, 2018.- №1(71).- Б.124-127.
5. Раупова Н.Б. Групповой и фракционный состав гумуса горно-коричневых выщелоченных почв. Ўзбекистон аграр фан хабарномаси.-Тошкент, 2018.- №1(71).- Б.124-127.
6. Раупова Н.Б., Современное эколого-генетические особенности почв вертикальной зональности западного Тяньшаня и пути повышения их плодородия. Биол.фан. док ...дисс.автор. Тошкент, 2019.-б. 67.
7. Ташқўзиев М.М. Тупроқда умумий гумус ва ҳаракатчан гумус моддалари миқдорининг унинг унумдорлиги кўрсаткичи сифатида фойдаланишга доир услубий кўрсатмалар. - Тошкент. 2006. – 48 б.