

УЗУМЗОР ВА ОЛМАЗОР БОҒЛАР ТУПРОҚЛАРИНИНГ СУВЎТЛАРИ

Турсунова Ш.А.¹, Исмонова Г.Ш.²

¹Қўқон давлат педогогика институти

²Андижон давлат университети

Аннотация: Мақолада узумзор ва олмазор боғлари типик бўз тупроқларининг 0-5см юзасида харорат 17⁰С, 20-25см чуқурликда 16⁰С, 45-50см қатламда 15⁰С, намлик 30% даражада бўлган шароит бўлган тупроқ намуналарида узумзорлардан 58, олмазорлардан 46 тур ва тур хиллари аниқланганлиги ҳақида маълумотлар берилган.

Калит сўз: Узумзор, олмазор, тупроқ сувўтлари, тур ва тур хиллари, бўз тупроқ.

Узумзор ва олмазор боғлар тупроқларидан намуналар олишимизда типик бўз тупроқлардаги сувўтлар ҳақида маълумотларни тўла холда олишга эътибор қаратдик. Узумзор 10 гектар, олмазор 14 гектардан иборат. Ҳар иккала боғ дарахтлари вегетация даврида тўрт марта суғорилади. 2 марта трактор воситасида қатор оралари юмшатилади. Узумзор ўғитланади, унинг тупроғининг юзаси сернам.

Тупроқ намуналари 0-5см юзасида харорат 17⁰С, 20-25см чуқурликда 16⁰С, 45-50см қатламда 15⁰С, намлик 30% даражада олинди. Хар бир участкадан ҳайдалган қаватдан ва унинг остки қисмидан иккитадан намуна олдик. Бу тупроқ намуналарда узумзорлардан 58, олмазорлардан 46 тур ва тур хили аниқланди. Аниқланган жами тупроқ намуналаридаги турлар сонидан 17 форма узумзор ва олмазор тупроқларида қайд этилди. Улар:

Cylindrospermum licheniforme	Oscillatoria amoena
Plectonema angustatum	Plectonema puteale f. edaphicum
Chlorococcum humicola	Characium naegilii
Chlorella vulgaris	Scotiella levicostata
Microspora tumidula	Bumillariopsis brevis
Cyclotella kuetzingiana	Synedra ulna var. fasciculata
Navicula atomus	Navicula exigua
Hantzschia amphioxys	Nitzschia amphibia
Nitzschia palea	

Узумзор ва олмазор тупроқларидан аниқланган сувўтларнинг умумий рўйхати хар иккала дала учун ўзига хос бўлиб чиқди. Культураларда *Merismopedia tenuissima*, *Gloeocapsa punctata*, *Nostok linckia f. muscorum*, *Phormidium foveolarum*, *Ph. frigidum*, *Lyngbya martensiana f. edaphyca*, *Chlorococcum humicola*, *Chlorella vulgaris*, *Chlorhormidium dissectum* ва *Tribonema elegans* яхши

ривожланди. олмазор тупроқлари учун *Nostoc commune f. sphaericum*, *Anabaena cylindrical f. hollerbachiana*, *Phormidium incinatum*, *Ph. corium*, *Chlamydomonas globose*, *Pinnularia silvatica* ва бошқалар характерли бўлди. Узумзор тупроқлари намуналари бўлган культураларда унинг хайдалган қатламининг 35см дан пастида 13 тур аниқланди. Улар:

<i>Gloeocapsa punctate</i>	<i>Lyngbya martensiana f. edaphyca</i>
<i>Plectonema puteale f. edaphica</i>	<i>Chlamydomonas elliptica</i>
<i>Chlamydomonas gloeogoma</i>	<i>Chlorococcum humicola</i>
<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Chlorhormidium nitens</i>
<i>Ulothrix variabilis</i>	<i>Heterothrix bristoeiana</i>
<i>Navicula atomus</i>	<i>Hantzschia amphyoxyis</i>
<i>Nitzschia palea</i>	

Олмазор тупроқларини хайдалган қаватини остидан 11 тур хиллари аниқланди.

Улар:

<i>Anabaena variabilis</i>	<i>Plectonema puteale f. edaphica</i>
<i>Chlamydomonas globose</i>	<i>Chlorococcum humicola</i>
<i>Navicula atomus</i>	<i>Navicula minima</i>
<i>Hantzschia amphyoxyis</i>	<i>Hantzschia amphyoxyis f. capitata</i>
<i>Nitzschia amphibia</i>	<i>Nitzschia palea</i>

Chlorhormidium dissectum ва *Tribonema elegans* фақат узумзор тупроқларидан аниқланди холос. *Nostoc commune f. sphaericum* фақат олмазор тупроғида қайд этилди. Улар бошқа намуналарда қайд этилмади.

Узумзор тупроқларидан аниқланган жами сувўтлар рўйхатини келтирилади:

Суанобacteria бўлими

<i>Merismopedia tennisima</i>	<i>Microcystis pulverea f. minor</i>
<i>Gloeocapsa punctate</i>	<i>Gloeocapsa turgida f. subnuda</i>
<i>Nostoc punctiforme f. popularum</i>	<i>Nostok linckia f. Muscorum</i>
<i>Anabaena minutissima</i>	<i>Anabaena variabilis</i>
<i>Cylindrospermum licheniforme</i>	<i>Scytonema ocellatum</i>
<i>Gloeothrichia natans</i>	<i>Oscillatoria amoena</i>
<i>Phormidium angustissimum</i>	<i>Phormidium foveolarum</i>
<i>Phormidium frigidum</i>	<i>Phormidium molle</i>
<i>Phormidium tenue</i>	<i>Lyngbya martensiana f. edaphicum</i>
<i>Plectonema boryanum f. hollerbachiana</i>	<i>Plectonema puteale f. edaphica</i>

Chlorophyta бўлиמידан

<i>Chlamydomonas elliptica</i>	<i>Chlamydomonas gloeogoma</i>
<i>Chlamydomonas speciosea</i>	<i>Chlorococcum humicola</i>
<i>Chlorococcum infusionum</i>	<i>Dictiococcus irregularis</i>
<i>Characium naegilii</i>	<i>Characium strictum</i>

<i>Chlorella mucosa</i>	<i>Chlorella vulgaris</i>
<i>Scotiella levicostata</i>	<i>Ankistrodesmus falcatus f. ferrestris</i>
<i>Coccomyxa dispar</i>	<i>Scenedesmus olicuus var. alternans</i>
<i>Scenedesmus quadricanda</i> var. <i>africanas</i>	<i>Coccomyxa solorinae</i>
<i>Microspora tumidula</i>	<i>Chlorhormidium dissectum</i>
<i>Chlorhormidium nitens</i>	<i>Ulothrix variabilis</i>

Xanthophyta бўлимидан

<i>Botrydiopsis eriensis</i>	<i>Bumillariopsis brevis</i>
<i>Heterothrix baristociabra</i>	<i>Tribonema elegans</i>

Bacillariophyta бўлимидан

<i>Cyclotella kuetzingiana</i>	<i>Diatoma vulgarize</i>
<i>Synedra tabulata</i> var. <i>fasciculata</i>	<i>Synedra ulna</i>
<i>Navicula atomus</i>	<i>Navicula exigua</i>
<i>Navicula exigua</i>	<i>Navicula minuscula</i>
<i>Navicula minima</i> var. <i>atomoides</i>	<i>Navicula pupula</i>
<i>Navicula seminulum</i>	<i>Hantzschia amphyoxyis</i>
<i>Nitzschia amphibia</i>	<i>Nitzschia denyicula</i>
<i>Nitzschia microcephala</i>	<i>Nitzschia palea</i>

Олмазор тупроқларидан аниқланган сувўтлар турларининг рўйхатини келтирамиз.

Cyanobacteria бўлими

<i>Gloeocapsa minuta</i>	<i>Nostoc punctiforme</i>
<i>Nostoc commune</i> f. <i>sphaericum</i>	<i>Anabaena cylindrical</i> f. <i>hollerbaciana</i>
<i>Anabaena variabilis</i> f. <i>rotundospora</i>	<i>Cylindrospermum licheniforme</i>
<i>Calothrix elenkinii</i>	<i>Oscillatoria amoena</i>
<i>Oscillatoria brevis</i>	<i>Phormidium angustissimum</i>
<i>Phormidium corium</i>	<i>Phormidium valderiae</i> f. <i>majus</i>
<i>Schizothrix lardacea</i>	<i>Plectonema puteale</i> f. <i>edaphicum</i>

Chlorophyta бўлимидан

<i>Chlamydomonas globosa</i>	<i>Chlorococcum humicola</i>
<i>Dictiococcus mucosus</i>	<i>Characium naegilii</i>
<i>Characium ovatum</i> f. <i>tenuis</i>	<i>Chlorella ellipsoids</i>
<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Scotiella lericostata</i>
<i>Ankistrodesmus convolutes</i>	<i>Scenedesmus quadricanda</i>
<i>Microspora tumidula</i>	<i>Stichococcus minor</i>
<i>Stichococcus variabilis</i>	

Хантофита бўлимидан

Pleurochlriss magna	Bumillariopsis brevis
---------------------	-----------------------

Василариофита бўлимидан

Cyclotella kuetzingiana	Tabellaria flocculose
Synedra amphicephala	Synedra tabulate var. fasciculata
Achnanthes linlaris	Navicula atomus
Navicula minima	Navicula muralis
Navicula silicae	Navicula radiosa
Pinnularia appendicularia var. budensis	Pinnularia sylvatica
Rhepolodia gibba	Hantzschia amphyoxyis
Hantzschia amphyoxyis f. capitata	Nitzschia vermicularis
Nitzschia palea	

Хулоса қилиб айтганда узумзор ва олмазор тупроқларидан аниқланган сувўтларнинг умумий рўйхати хар иккала дала учун ўзига хос бўлиб чиқди. Олмазор тупроқларини ҳайдалган қаватини остидан 11 тур ва тур хиллари аниқланди. Тупроқлари учун *Nostoc commune f. sphaericum*, *Anabaena cylindrical f. hollerbachiana*, *Phormidium incinatum*, *Ph. corium*, *Chlamydomonas globose*, *Pinnularia sylvatica* ва бошқалар характерли бўлди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Gollerbakh M.M., Shtina E.A. Soil algae. // L. : Nauka, 1969.228 p.
2. Tojiboev Sh.Zh. Algae of virgin soils of the Tashkent region and some biochemical features /Dissertation of Candidate of Biological Sciences. - Tashkent, 1973. - p. 45-46.
3. Мамасолиев С.Т. Связь экологической оценки городского региона с почвенными водорослями (на примере г.Андижана)// Приоритетные направления развития науки и образования сборник статей в международной научно-практической конференции, состоявшейся 23 января 2019г. в г. Пенза
4. Мамасолиев С.Т., Иброхимова Г.А., Дехканов М.Ш. Градиент высоты фитоценоотического строения групп водорослей // Молодые учёные России сборник статей VI всероссийской научно-практической конференции, Состоявшейся 7 апреля 2021 г. в г. Пенза
5. Mamasoliev S.T., Muminova R.N. "Soil algae of the industrial zone (on the example of andijan)," Scientific Bulletin of Namangan State University: Vol. 1 : Iss. 8, Article 12. 2019
6. Tursunova Sh.A. Mamasoliev S.T. Algoflora of typical gray soils for continuous tillage// Epra International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 10 | October 2021
7. Mamasoliyev S.T. Types of algae in the soil of the city region (on the example of the Andijan) Science and world International scientific journal, № 12 (64), 2018, Vol. II