

## O'SIMLIKLARNING TABIATDAGI VA INSON HAYOTIDAGI AHAMIYATI

**Yangiboyeva Zebiniso Abduraxmonovna**

*JDPU-o`qituvchi*

**Zufarova Iroda Zufar qizi**

*J.D.P. Universiteti 1-kurs magistranti.*

**Annotatsiya:** *Yer kurrasining deyarli hamma qismida uchraydigan o`simliklarning tabiat va inson hayotidagi roli beqiyosdir. Yashil o`simliklar deyarli barcha tirik organizmlarni nafas olishi uchun zarur kislorod bilan ta`minlaydi. Sanoat uchun kerak bo`ladigan ko`pgina xomashyo mahsulotlarini ham yashil o`simliklarning o`rni beqiyos. O`simlik inson hayoti uchun faqatgina kislorod ajratib bermasdan, balki zarur mahsulotlar, qand, kraxmal, oqsil, moy, kauchik, portlovchi moddalar, tola, qog`oz, efir moylari, dorivor moddalar va hayvonlar uchun yem-hashaklar yetkazib beradi.*

**Аннотация:** *Роль растений в природе и жизни человека несопоставима. Зеленые растения обеспечивают практически все живые организмы кислородом, необходимым для дыхания. Роль зеленых растений во многих видах сырья, необходимого для промышленности, бесподобна. Завод не только обеспечивает кислородом жизнь человека, но и дает необходимые продукты: сахар, крахмал, белок, масло, каучук, взрывчатые вещества, волокно, бумагу, эфирные масла, лекарственные вещества и корм для животных.*

**Abstract:** *The role of plants in nature and human life is incomparable. Green plants provide almost all living organisms with oxygen necessary for breathing. The role of green plants in many raw materials needed for industry is incomparable. The plant not only provides oxygen for human life, but also provides necessary products, sugar, starch, protein, oil, rubber, explosives, fiber, paper, essential oils, medicinal substances and fodder for animals.*

**Kalit so'zlar:** *kislorod, organik moddalar, akkumilatsiya, vodorod, karbonat, atmosfera, oqsil, kraxmal.*

Yer kurrasining deyarli hamma qismida uchraydigan o`simliklarning tabiat va inson hayotidagi roli beqiyosdir. Yashil o`simliklar deyarli barcha tirik organizmlarni nafas olishi uchun zarur kislorod bilan ta`minlaydi. Ular o`z faoliyati davomida anorganik moddalarni organik moddalarga aylatiradi. Ma`lumi, organik moddalar (o`simliklarning o`zi) kishilar va hayvonlar uchun zarur oziq hisoblanadi. Yashil o`simliklar hosil qilgan oziq moddalarda quyosh energiyasiga o`planadi (akkumilyatsiya bo`ladi). Bu to`plangan energiya hisobiga yerda hayot davom etadi, ya`ni kishilar sanoatda foydalanadigan energiya resurslarining asosini ana shu yashil o`simliklar to`plagan quyosh energiyasi tashkil etadi. Sanoat uchun kerak bo`ladigan ko`pgina xomashyo mahsulotlarini ham yashil o`simliklar yetkazib beradi. Ma`lumki, havo tarkibida azot, kislorod, vodorod, karbonat angidrid va shu kabi

ozuqa moddalar bo`ladi. Atmosferaning 75.51 foizini azot, 23.01 foizini kislorod, 0.03 foizini karbonat angidrid va 1.28 foizini argon tashkil etadi. Vodorod, neon, geliy va shu kabi boshqa moddalar esa kam miqdorda uxraydi. Tirik organizmlar nafas olishidaki kisloroddan foydalanadi. Nafas olish va yonish jarayonida organik moddalar oksidlanadi, ya`ni kislorodni biriktirib karbonat angidrid va suv ajralib chiqadi. Tabiatda bundan tashqari ham ko`p oksidlanish jarayonlari bo`lib turadi. Shu jarayonlart uzluksiz davom etib turish natijasida atmosferada kislorod miqdori kamayib tamom bo`lishi kerak edi. Vaholangki, bunday bo`lmaydi. Buga sabab tabiatda kislorodning qayta hosil bo`lishi yashil o`simliklar tifayli uzluksiz davom etib turadi. Ana shu muhim jarayonning asosini suv va karbonat angidrid tashkil etadi. Karbonat angidrid o`simlik bargiga kirib, uni to`qimalari tarkibida bo`lgan suvda eriydi va quyosh energiyasi hamda xlorofill ishtirokida tabiatda uchraydigan eng ajoyib hadisalardan biri fotosintez jarayoni sodir bo`ladi. Fotosintez jarayonida suv kislorodi ajralib chiqadi va havoni kislorod bilan boyitadi. Lekin kislorodning ajralishibu fotosintez jarayonining bir tomoni xolos. Ikkinchi tomoni bu biologik jarayonida qandlar, kraxmallar, uglevodlar, nuklein kislorod hosil bo`ladi. Nuklein kislorod esa oksidlarni hosil qiladi. O`simlik inson hayoti uchun faqatgina kislorod ajratib bermasdan, balki zarur mahsulotlar, qand, kraxmal, oqsil, moy, kauchik, portlovchi moddalar, tola, qog`oz, efir moylari, dorivor moddalar va hayvonlar uchun yem-hashaklar yetkazib beradi. Yer yuzining quruqlikda va suvda yashovchi barcha yashil o`simliklari har yili fotosintez natijasida 120 milliard tonnaga yaqin biomssa hosil qiladi. Ammo o`simliklar tabiatda o`z vazifasini dialektik qonun asosida bajaradi. Agar tabiatda faqat yashil o`simliklarningish faoliyati bo`lganda edi, yer yuzi allaqachon organik moddalar bilan to`lib ketib, hayot to`xtab qolar edi. Vaholangki, bunday bo`lmaydi, chunki meniral moddalardan organik moddalar (uglevodlar, oqsillar, yog`lar) sintezi bir vaqtda ikkinchi muhim jarayon, ularning meniral moddalarga paarchalanishi ham bo`lilib turadi. Bunday parchalanish birgina nafas olishda emas, balki tuproqning ustki qatlamlari va suvda ham ro`y beradi. Shuningdek, organik moddalar bateriya va zamburug`lar ishtirokida parchalanib meniral moddalarga aylantiriladi. Demmak, ana shunday ikki katta guruh o`simliklar ishtiroki bilan tabiatda uzluksiz biologil modda almashinish jarayoni ro`y berib turadi. Avtotrof mavjudotlar yerdagi barcha hayot uchun muhim ahamiyatga ega. O`simliklarning qiymati yashil hujayralardagi kimyoviy jarayonlarni quyidagi xususiyatlari bilan aniqlanadi: •so`riladi energiya nur reaksiyalar uchun ishlatiladi bo`lgan ta`minlash usuli; •Inson nafas, hayvonlar va o`simliklar o`zlari uchun zarur bo`lgan kislorod tanlash; •organik moddalar shakllantirish; •karbonat angidrid, insonlar va hayvonlar uchun zararli bo`lgan yuqori kontent tushunish. •tabiat va inson hayotidagi yashil o`simliklarning qiymati - suv nusxada, kislorod, azot, karbonat angidrid va boshqa birikmalar ishtirok etish. Misol uchun, ko`p hujayrali jonzorlar havo va tuproqdan azot molekullarni assimilyatsiyalash ega emas. Eng muhim "qurilish materiallari" va ozuqa - Element protein yaratish uchun talab qilinadi. •azot-ekranga bakteriyalar iborat hosil dukkakli nodüller ildizlari to`g`risida. Ular tuproqda bo`shliqlar to`ldirish, havo tarkibidagi azot shimib, bu dukkakli o`simliklar uchun mavjud birikmalar

aylanadi. Bu Simbiyoz - turli jonzotlarning Foydali hamkorlik. o'simliklar, tuproq azotli birikmalar tomonidan boyitilgan vafot bo'lsa, ular yashayotgan ildizlar o'zlashtirilgan mumkin. oqsil muhim manbai - bir odam dukkakli uchun. qishloq xo'jaligi, ular yashil go'ng sifatida ishlatiladi.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Xolmatov H.X., Habibov Z. H., Farmakognoziya [Darslik], T., 1967;
2. Nabiyev M, Shifobaxsh giyoxlar, T., 1980;
3. Hojimatov Q., Olloyorov M. , O'zbekistonning shifobaxsh usimliklari va ularni muhofaza qilish, T., 1988;
4. Xoliqov K., O'zbekiston janubidagi dorivor o'simliklar, T., 1992
5. Davidov, M. A. (2020). Biology of flowering and fruiting of *Amaranthus cruentis* L. and *A. Hybridus* L. under conditions of Uzbekistan.-2000.
6. Хамидов, Г. Х., Давидов, М. А., Акбарова, М. Х., & Холикулов, М. Р. (2019). Узбекистон асалли усимликлари ва асаларичилик истикболлари. Фаргона: Poligraf Super Servis.
7. Sak, D., Turan, M., Mammadov, T., Mammadov, R., İli, P., & Davidov, M. (2022). ANTIOXIDANT BIOCHEMICAL AND LARVICIDAL ACTIVITY OF *Cyclamen hederifolium* EXTRACTS.
8. Давидов, М. А., & Исакова, Н. Ш. Қ. (2021). *Dorema Microcarpum* Korov.(Ariaceae) онтогенези. *Science and Education*, 2(3), 58-63.
9. Давидов, М. А. (2020). Биология цветения и плодоношения *Amaranthus cruentis* L. и *A. Hybridus* L. в условиях Узбекистана.–2000.
10. Ҳамидов, Ф. Ҳ., Акбарова, М. Ҳ., & Давидов, М. А. (2019). Ҳолиқулов МР Ўзбекистон асалли ўсимликлари ва асаларичиликнинг ривожланиш истикболлари.
11. Давидов, М. А., & Турсунов, Ж. И. (2021). МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ *DOREMA MICROCARPUKOROV*. *Universum: химия и биология*, (10-1 (88)), 76-78.
12. Davidov, M. A., & Xoshimova, S. U. (2023). O 'SIMLIKLARNI KLONAL MIKROKO 'PAYTIRISH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 450-452.
13. Davidov, M. A., & Xoshimova, S. U. (2023). O 'SIMLIKLARNI IN VITRO USULIDA VEGETATIV KO 'PAYTIRISH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 453-454.
14. Davidov, M. A., & Akbarova, I. G. (2023). TABIIY DORIVOR O'SIMLIKLARNING SHIFOBAXSHLIGINI VITAMINLAR VA BIOLOGIK FAOL MODDALARGA BOG'LIQLIGI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(9), 479-482.
15. Nurmatov, A. N. (2022). SUT MAHSULOTLARINI QAYTA ISHLASH VA KONSERVALASH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(5), 185-187.

16. Ахмедова, Д. М., & Давидов, М. А. (2016). ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ АЛЛОГЕКСАПЛОИДНЫХ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-2), 14-19.
17. Махмудов, А. В. О. (2012). Фототерапия синим светом угревой болезни с учетом изучения антимикробного пептида LL-37 и ультразвукового дермасканирования кожи (Doctoral dissertation, Первый моск. гос. мед. ун-т. им. ИМ Сеченова).
18. Махмудов, А. В. (2020). Перспективы создания Global Allium Garden Tashkent Center в Ташкентском ботаническом саду. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (15), 203-207.
19. Махмудов, В. М. (1986). БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИКОРАСТУЩИХ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, 138.
20. Isagaliyev, M., & Makhmudov, V. (2020). CENOPOPULATION AND BIOGEOCHEMICAL FEATURES OF CAPPARIS SPINOSA L. IN THE CONDITIONS OF STONY-PEBBLE LIGHT SEROZEMS OF THE FERGHANA VALLEY. Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology, 2(3), 184-191.
21. Махмудов, А. В., & Махмудов, В. М. (2018). Онтогенез *Crocus alata* Regel et Semen и *C. korolkovii* Regel & maw в условиях интродукции. Научные труды Чебоксарского филиала главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (10), 122-125.
22. Махмудов, А. В. (2017). ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА CROCUS L. В ТАШКЕНТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ АН УЗБЕКИСТАНА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (9), 144-149.
23. Олисова, О. Ю., & Махмудов, А. В. (2010). К вопросу о наружной терапии угревой болезни. Дерматология. Приложение к журналу Consilium Medicum, (3), 20-22.
24. Давидов, М., Хамидов, Г., & Махмудов, В. (2013). БИОЛОГИЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ АРБУЗА. In Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов (pp. 36-38).
25. Махмудов, В. М. (2018). УРОЖАЙНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ЗЛАКОВ В КУЛЬТУРЕ НА АДЫРАХ УЗБЕКИСТАНА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (11), 72-75.
26. Махмудов, А. В. (2019). ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЗААМИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (12), 31-33.