

**ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ДОНИШКАДАИ ОМУЌЗГОРИИ
ТОҶИКИСТОН ДАР ШАҲРИ ПАНҶАКЕНТ**



**ПАЁМИ ДОНИШКАДА
ТАФАККУРИ ТАЪРИХ
АНВОРИ ИЛМ**

**ВЕСТНИК ИНСТИТУТА
ПОЗНАНИЕ ИСТОРИИ
СВЕТОЧ НАУКИ**

**BULLETIN OF THE INSTITUTE
KNOWLEDGE OF HISTORY
LIGHT OF SCIENCE**

Нашри махсус/Специальное издание/Special edition

Панчакент-2023

[https:// Dotpanj.tj](https://dotpanj.tj)

**ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ДОНИШКАДАИ ОМУЗГОРИИ
ТОҶИКИСТОН ДАР ШАҲРИ ПАНЧАКЕНТ**

МАВОДИ

**Анҷумани илмӣ-амалии байналмиллалии “Хонишҳои V – уми Артуч”
бахшида ба “Масоили мубрами илмҳои педагогӣ, иҷтимоӣ-гуманитарӣ ва
фанҳои дақиқ дар замони муосир”, 4-6 июли соли 2023 дар Донишкадаи
омузгории Тоҷикистон дар шаҳри Панчакент**

МАТЕРИАЛЫ

**Научно-практической международной конференции “V – e Artuchevskie
чтения”, посвященной «Актуальным вопросам филологических, социально-
гуманитарных и естественных наук в современное время», 4-6 июля 2023
года в Таджикском педагогическом институте в городе Пенджикент**

MATERIALS

**Scientific and practical international conference “IV - s Artuchs Readings”,
dedicated to “Actual Issues of Philological, Social, Humanitarian and Natural
Sciences in modern times”, July 4-6, 2023 at the Tajik Pedagogical Institute in the
city of Penjikent**

Панчакент - 2023

МУАССИС:

Донишкадаи омӯзгории

Тоҷикистон дар ш.Панҷакент

МАВОДИ Анҷумани илмӣ-амалии байналмиллалӣ “Хонишҳои V – уми Артуҷ” бахшида ба “Масоили мубрами илмҳои педагогӣ, иҷтимоӣ-гуманитарӣ ва фанҳои дақиқ дар замони муосир”, 4-6 июли соли 2023 дар Донишкадаи омӯзгории Тоҷикистон дар шаҳри Панҷакент. Ҷилди II. – 844 с.

МАТЕРИАЛЫ Научно-практической международной конференции “V – e Artuchevskie chteniya”, посвященной «Актуальным вопросам филологических, социально-гуманитарных и естественных наук в современное время», 4-6 июля 2023 года в Таджикском педагогическом институте в городе Пенджикент. Том II. – 844 с.

MATERIALS Scientific and practical international conference “IV - s Artuchs Readings”, dedicated to “Actual Issues of Philological, Social, Humanitarian and Natural Sciences in modern times”, July 4-6, 2023 at the Tajik Pedagogical Institute in the city of Penjikent. Vol. II. – 844 s.

Баъзе фикр ва хулосаҳои дар маҷалла омада бо нуқтаи назари таҳририят соғор наомаданаши мумкин аст. Барои дурустии иқтибос, ҳавола, пайнавиштҳои дараҷаи илмӣ, услуб ва баёни мақолаҳо муаллифҳо масъуланд.

Мнение редколлегии не всегда совпадает с мнением авторов. За достоверность цитат и ссылок, научный уровень, стилистику статей ответственны авторы.

The opinion of the editorial board does not always coincide with the opinion of the authors.

The authors are responsible for the reliability of citations and references, the scientific level, and the style of the articles.

Дар вазорати фарҳанги Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 10.04.2023 ба қайд гирифта шудааст (№1283/МҚ-97, №284/МҚ-97, №285/МҚ-97)

Сармуҳаррир:

Ансорӣ Муаззамхон, профессор

Мухаррири масъул:

Воҳидов Шодмон, д.и.т., профессор

Котиби масъул:

Шарифова Гулшарӣ, н.и.ф, дотсент

Манзил:

735500, Ҷумҳурии Тоҷикистон, вилояти

Суғд, ш.Панҷакент, хиёбони Рӯдакӣ – 106. t-mail: pamir555@inbox.ru

Ҳайати таҳрирӣ/Редакционная коллегия:

Азизов А.А. д.ф.п.профессор (Тоҷикистон)

Аминов Б. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Аханов Б.Ф. к.п.н. дотсент (Қазоқистон),

Ғаффоров Ш.С. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Ғойибов Б.С. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Джумаев М.И.н.ф.пед., профессор

(Ўзбекистон)

Исакова М.С. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Киямов Н.С. д.п.н., профессор (Ўзбекистон)

Қобулов Э.О., д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Қурбонов Ш. Ф. н.и.бостон. (Тоҷикистон)

Лурье П.Б. н.ф.ф. (Россия)

Мирзаев Н. М. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Мирзоюнус М.М.д.ф.ф., профессор

(Тоҷикистон)

Мунинов А.Қ. т.ф.д.профессор (Туркия)

Мухамедова Д.Ғ. д.ф.равон.профессор

(Ўзбекистон)

Набиев В. д.ф.т., профессор (Тоҷикистон)

Наҷмиддинов Ф.Н. д.ф.и. дотсент (Тоҷикистон)

Нормуродова Г.Б. д.ф.т., профессор

(Ўзбекистон)

Петрусевич А.А., д.ф.п., профессор (Россия)

Расулов А.И. д.ф.равон.профессор

(Ўзбекистон)

Раҳимов Н. д.ф.т., профессор (Тоҷикистон)

Резван Е. д.ф.т.профессор. (Россия)

Сабурий Х. М. д.ф.п.профессор (Тоҷикистон)

Саидов И.М. д.ф.т.профессор (Ўзбекистон)

Сафаев Н.С. д.ф.равон.профессор

(Ўзбекистон)

Сафаров Т. Т.ф.н.дотсент (Ўзбекистон)

Турсунов С.Н. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Холиқова Р.Э. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Ҳайитов Ш.А. д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Шамсиев Ў.Б. д.ф.равон.профессор

(Ўзбекистон)

Шанкар М. (Исроил)

Шарапов Ш.Ҳ.д.ф.п.профессор (Тоҷикистон)

Шодиева Ш. PhD аз фанни таърих.

(Ўзбекистон)

Эргашев Ж.Ю. PhD аз фанни таърих.

(Ўзбекистон)

Эркинов А. С. д.ф.ф., профессор (Ўзбекистон)

Эрназаров Ф.Н.д.ф.т. профессор (Ўзбекистон)

Эшов Б.Дж, д.ф.т., профессор (Ўзбекистон)

Эшонқулов И. н.ф.ф., дотсент (Ўзбекистон)





Нашри махсус

Специальный выпуск

Special edition

© ДОТП, “Анвори илм”, соли 2023.

“ПАЁМИ ДОНИШКАДА”, “АНВОРИ ИЛМ”, “ТАФАККУРИ ТАЪРИХ”. НАШРИ МУШТАРАК, 2023 №№-1-2-3.

	аждаҳо	Назди Мӯсо номи чӯбаш буд асо, Назди холиқ буд номаш аждаҳо .	Д. Одами баднафсу чашмгуру сна, ки сер шуданаш душвор аст.	
	Каждум	Ман ҳалоки феълу макри мардумам, Ман газидай захми мору каждумам . (4.76)	Шахси фурсатчӯ барои зарарасонӣ, душмани хавфноки ба назар нонамоён.	
	Кирми пила	Он чи Ҳақ омӯхт кирми пиларо , Ҳеҷ пиле донад он гун хиларо? (4.82)	Кӯдаконе ро, ки ба падару модараш он саҳт мечаспад;	Дар ин ҷо фалсафай ниҳоние эҳсос карда мешавад, ки хоси Парвардигор аст.
	Муш	З-ӯ палангу шер тарсон ҳамчу муш , З-ӯ нахангу баҳр дар сафрову чӯш. (4.84)	Одами бадкирдо ри дар зохир худро бечора нишонди ҳанда; тарсонча к.	Дар ин байт калимаи “муш” ҳамчун ташбеҳ оварда шудааст.
	Хорпушт	Гар шавад пуршоҳ ҳамчун хорпушт , Шер хоҳад говро ночор кушт. (4.217)	Касеро монанд мекунамд, ки бетарафӣ намуда, кифт дар ҳам бегараф меистад.	Дар ин байт низ хорпушт тариқи санъати ташбеҳ ёдрас карда, шудааст. Яъне хорпушт кодир аст бо хори пушташ зарари чиддӣ расонад.

Шаропова Шахноза Раҳматиллоевна
кандидат биологических наук (PhD), Бухарский государственный университет,
Узбекистан.

Исмоилова Дилноза Зубайд кизи
Студентка 13.5-био 19 группы

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ.

Аннотация: актуальность выбранной темы является в том, что выращивая микроводорослей можно принести пользу атмосферу и гидросферу. Некоторые микроводоросли, а точнее зеленые микроводоросли имеют способность на превращение углекислого газа в органического соединения.

Ключевые слова: микроводоросли, биотопливо, *Spirulina*, *Chlorella vulgaris*, фотореактор, патогенные организмы.

В общем в науке известно 30 000 видов микроводорослей. Из них в промышленных условиях культивируются около 15-20 видов микроводорослей.

Программа применение микроводорослей как биотопливо имеется в странах США, Японии, Германии, Испании, Новой Зеландии, Португалии, Голландии. В открытых водоемах в области Москвы также было получено микроводоросли, которое используется, как биотопливо.

Важный из микроводорослей является представители морские микроводоросли. Почему именно морские микроводоросли? Потому что у морских микроводорослей имеется такой способность такой, как они имеют способность синтезировать физиологически активные соединения. Только эти морские микроводоросли имеют выше сказанные способности, кроме них ни у каких организмов не имеются такой способности.

Некоторые микроводоросли, а точнее зеленые микроводоросли имеют способность на превращение углекислого газа в органического соединения. И при этом проявляя очищающий эффект на атмосферу и гидросферу. Эти биотопливы применяются в двигателях дизельного типа. Это биотопливо по составу похоже к обычным моторным топливом. (продуктам нефтепереработки).

Выгодное отличительное свойство микроводорослей является в том, что они имеют высокие скорость роста биомассы и содержание масел. Многие страны начали разрабатывать биореакторов используя технологии выращивании микроводорослей.

В начале хотели использовать для выращивание микроводоросль – спирулина (лат. *Spirulina*). Но затем из-за способность для размножение в установках замкнутого водоснабжения начали использовать представитель микроводоросль – хлореллу (*Chlorella vulgaris*).

Chlorella vulgaris являясь представителем одноклеточных зеленых водорослей имеет сферическую форму от 2 до 10 мкр в диаметре не имеющей жгутиков.

У *Chlorella* имеется 3 температурные штаммы:

1. Термофильные имеет 35-37 ° C
2. Мезофильные имеет 25-27 ° C
3. Криофильные имеет 10-15 ° C

При процессы культивование рН величина должна быть в диапазоне 5,5-6,5. При повышении рН производится азот и фосфор, а при понижении рН производится раствор гидрата окиси калия.

Spirulina и *Chlorella vulgaris* еще этих водорослей применяют как биоактивная добавка к пище, так как они богаты белками, растительными пигментами, витаминами группы В, железа, магний, селен, минералами, ферментами, нуклеотидами и тому подобными.

Как выращивать *Chlorella vulgaris* ?

Для начало надо склеить плоский аквариум (фотореактор), которое имеет высоту 1*1*0,04 м объемом 40 л, и туда же размещаются стеклянные перегородки дл того, чтобы расширять или увеличить эти пути, которое проходимы водой. Через фотореактор прогонялась вода из бассейна, где были культивированы осетра, которая проходили через песочный фильтр. Плоский аквариум был освещен с помощью с восьмью установленными в упор к стеклу люминисцепными лампами имеющий 36 Вт мощностью с обеих сторон.

Способность фотореактора составляла в сутки около 40 л живой суспензии *Chlorella vulgaris*.

Как выяснилось что хлорелла имел способность очень быстро размножаться и за сутки свою биомассу увеличивала в 5 раз, и этот процесс был получен тогда, когда был присоединен баллон богатым с углекислым газом. При этом *Chlorella* поглощало больше углекислого газа, чем осетры и соответственно к этому по больше выделяя достаточно много кислорода. Когда вода выходила из фотореактора она была богат кислородом и это составляла 10 мг/л.

Одним из полезным свойством микроводоросль – *Chlorella vulgaris* является уничтожением патогенных организмов.

Сущностью технологии этого процесса является в том, что в ходе жизнедеятельности микроводорослей происходит гибель болезнетворных (патогенных) бактерий.

Из зеленных микроводорослей можно получить разные виды биотоплив. В большинстве случаев получают биогаза и биодизельного топлива.

Технологический процесс получение топлив из микроводорослей является почти безотходным. Потому что, получая биодизельного топливо все сухие отходы биомассы сохраняет все витамины, вот на счет этого они применяются в пищевых целях, в кормах животных а так же в фармацевтике.

При этом, узнали что выращивание микроводорослей является источником эффективного получение биотоплив и обойдется недорого.

Список использованных литератур.

1. "*Chlorella vulgaris*". NCBI taxonomy. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information. Retrieved 5 December 2017. Other names: synonym: *Chlorella vulgaris* var. *viridis* Chodat includes: *Chlorella vulgaris* Beijerinck IAM C-27 formerly *Chlorella ellipsoidea* Gerneck IAM C-27
2. Лисовский Г. М. Управляемое культивирование микроводорослей. Изд. «Наука», 1964. – 153с.
3. Складнев Д. А. Интернет-журнал «Коммерческая биотехнология». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cbio.ru/page/43/id/3433>
4. Мещерякова Ю.В. «Культивирование микроводоросли хлорелла с целью получения биотоплива»/ Ю.В. Мещерякова, С.А. Нагорнов// университет им. В.И. Вернадского, Вопросы современной науки и практики.–2012– специальный выпуск (43) - С. 33–36.
5. Официальный сайт компании "Folimpex". [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.folimpex.ru/articles/183>

**Амина Шарофиддинова,
аълочии маорифи халки Ўзбекистон, узви Иттифоки журналистони
Тоҷикистон, Самарқанд, соли 2023**

“ШАРТНОМАИ ДЎСТИИ АБАДӢ” ДАР АМАЛ (Устувории муносибатҳои дӯстиву ягонагии халқҳои Ўзбекистону Тоҷикистон)

Мо - тоҷикони Ўзбекистон аз соли 1994 ранчи дурӣ аз наздикон мекашидем, захри чудой мечашидем, яъне Ўзбекистону Тоҷикистон замони раёсати Ислом Каримов муносибатҳои тира ва печида доштанд. Аммо тавре мегӯянд, «**Об агар сад пора гардад, боз бо хам ошност**». Инак, имрӯз ҳама шоҳидем, ки орзуву ормонҳои халқҳои ду кишвари ба хам дӯсту бародар амалӣ шуда истодаанд: ду тараф дари

“ПАЁМИ ДОНИШКАДА”, “АНВОРИ ИЛМ”, “ТАФАККУРИ ТАЪРИХ”. НАШРИ МУШТАРАК, 2023 №№-1-2-3.

	Самаркандский государственный медицинский университет		
114.	Хакимова З.А., Курбоова М.У., Усанов Р.Т. ГОУ “ХГУ имени академика Б.Г.Гафурова”	ФИЛОСОФСКОЕ ВЗГЛЯДЫ ИБН СИНЫ О СЕМЬЕ	529
115.	Ҳасанова Дилфуза Одиловна Филология фанлари доктори, доцент Кўқон Давлат педагогика институти Раҳмонкулов Абдуназар Уралович Филология фанлари номзоди, доцент Хужанд давлат университети	ТИЛ ВА ЭТНОС	535
116.	Ҷахиш Аҳмад Зоҳир. (Афғонистон)	СУЛҲУ ВАҲДАТ ДАР ТОҶИКИСТОН – ҚУДРАТИ ҲОКИМИЯТИ ТОҶИКОН ДАР ҶАҲОН	538
117.	Ҷомӣ Бахтзода, мудири шӯъбаи электронии Китобхонаи шаҳри Душанбе ба номи Абулқосим Лоҳутӣ	АҚИДАҲОИ ДИДАКТИКӢ ВА ФАЪОЛИЯТИ ОМУЪЗГОРИИ САДРИДДИН АЙНӢ	541
118.	Ҷўраева Хайриҷон Юнусҷоновна - декани факултети санъати тасвирӣ ва технологияи МДТ ДДХ ба номи академик Б.Гафуров	ХУСУСИЯТҲОИ ХОСИ РУШДИ ҶОМЕАИ ИМРӯЗА ҲАМЧУН ШАРТИ ХАТМИИ ТАҲСИЛОТИ ФОСИЛАВИИ МУОСИР ДАР МУАССИСАҲОИ ТАҲСИЛОТИ ОЛИИ КАСБИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН	544
119.	Шадманов К.Б., доктор философских наук, профессор Бухарский государственный медицинский институт	МАНДЕВИЛЬ: ФИЛОСОФИЯ ЛИЧНОСТИ АНГЛИЙСКОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ	550
120.	Шамолов А.А., ДДМ ба номи М.В Ломоносов., Усанов Р.Т., Усанов Б.Р. МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Гафуров”	ЗАМИНАҲО Ё КОНТЕКСТИ ТАЪРИХИВУ ФАРҲАНГИИ ФАЛСАФАИ ҚАДИМИ ХАЛҚИ ТОҶИК	557
121.	Шамсиева Дилором д.ф.п.н. (PhD) НавГПИ.Узбекистан	УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ЗАНЯТИХ ПО РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПО ТАКСОНОМИИ Б. БЛУМА	562
122.	Шамшоди Ҷамшед, доктори фалсафа (PhD) аз рӯйи ихтисоси филология, дотсенти кафедраи адабиёти тольики Донишгоҳи давлатии Кўлоб ба номи Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ	ТАРҒИБИ ҶОЯҲОИ ВАТАНДӯСТӢ ВА ХУДШИНОСИИ МИЛЛӢ ДАР АШЪОРИ АСАДГУЛЗОДАИ БУХОРОӢ	565
123.	Sharipov Shohruz Faxriddin o'g'li - O'z FA Tarix instituti kichik ilmiy xodimi	JAHON MAMLAKATLARIDA XUSUSIYLASHTIRISH SIYOSATI: TAJRIBA VA AMALIYOT	571
124.	Шарифова Гулбону, устоди калони кафедраи забон ва адабиёти тоҷик	ЛАБИ АҲЛИ ЗАБОН НАТВОН БА МӢҲРИ ХОМӢШӢ БАСТАН	576
125.	Шарифова Гулшарӣ Ҳамдамовна, номзади илмҳои филологӣ	ТАСВИРИ ҲАЙВОНОТ ДАР АШЪОР МАВЛОНО ҶАЛОЛИДДИНИ БАЛҲӢ	579
126.	Шаропова Шахноза Раҳматиллоевна – кандидат	ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ	598

“ПАЁМИ ДОНИШКАДА”, “АНВОРИ ИЛМ”, “ТАФАККУРИ ТАЪРИХ”. НАШРИ МУШТАРАК, 2023 №№-1-2-3.

	биологических наук (PhD), Бухарский государственный университет, Узбекистан. Исмоилова Дилноза Зубайд кизи - Студентка 13.5-био 19 группы		
127.	Шарофиддинова Амина , аълочии маорифи халқи Ўзбекистон, узви Иттифоқи журналистони Тоҷикистон, Самарқанд, соли 2023	“ШАРТНОМАИ ДЎСТИИ АБАДӢ” ДАР АМАЛ	600
128.	Sharopov Saidusmon , Termiz davlat universiteti Jahon tarixi kafedrasi o'qituvchisi	O'ZBEKISTONNING JANUBIDA SHAHARLAMODDIY MADANIYATI (XVIII ASRNING IKKINCHI YARMI - XX ASR BOSHLARIDA)	607
129.	Шаропов Ш.А.- доктори илмҳои педагогӣ. профессори МДТ «Донишгоҳи давлатии Хуљанд ба номи академик Б.Ғафуров».	САЛОҲИЯТИ КАСБИИ ОМУЎЗГОР ҲАМЧУН ОМИЛИ МУҲИМИ РУШДИ ТАҲСИЛОТ	610
130.	Шерматов Дустназар Саидович , д.ф.м.н, профессор, Расулов Сунатулло Несьматуллоевич . муаллими калон, МДТ «Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон ба номи Абӯали ибни Сино».	МАСИРИ ИНФИРОДИИ РУШДИ КАСБИИ ОМУЎЗОРИ МУОСИРИ ФИЗИКАИ МУАССИСАҲОИ ТАҲСИЛОТИ МИЁНАИ УМУМӢ	614
131.	Шерматов Дустназар Саидович , Туйчиев Абдучаббор Ашурович , Маъруф Азиза , МДТ “Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон ба номи Абуалӣ ибни Сино”, Тоҷикистон МДТ “Қолечи тиббии ш.Панҷакент”, Тоҷикистон	МЕТОДИКАИ НАМУНАИ ҲАЛЛИ МАСЪАЛАҲОИ ТИББӢ	617
132.	Шодиева Шахло Солиевна Бухоро давлат университети доценти. т.ф.ф.д.(PhD)	БУХОРО ҲУҚМДОРЛАРИНИНГ ВАЛИАҲДЛИК МАСАЛАЛАРИ	625
133.	Шоев А. Муҳандиси технологияҳои иттилоотӣ Донишкадаи исломии Тоҷикистон ба номи Имоми Аъзам – Абӯханифа	ТАЪЛИМ БО УСУЛИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТӢ ДАР МУАССИСАҲОИ ТАҲСИЛОТӢ МИЁНА, КАСБӢ ВА ОЛИ ДАР ЗАМОНИ МУОСИР	628
134.	Shodiyev Jahongir Jo'raqulovich Buxoro muhandislik-texnologiya instituti “Ijtimoiy fanlar” kafedrasi o'qituvchisi, falsafa fanlari doktori (PhD).	INSON TARBIIYASI, KAMOLOTI VA QADRI MASALASI SHARQ ALLOMALARI NAZDIDA	633
135.	Шодиева Ирода Саъдуллаевна – магистрант Навоийский государственный педагогический институт Республика Узбекистан	ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ КАК ОСОБЫЙ ВИД НЕПОЛНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ	640
136.	Шоев Иззатулло Хусенович старший преподаватель Бухарского государственного университета (Республика Узбекистан)	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТУРКЕСТАНСКОГО ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОРСТВА В КОНЦЕ XIX В.	642
137.	Эвадуллаев Тохир Имом Бухорий халқаро тадқиқот маркази бўлим бошлиғи илмий-	“УҚУДУЛ АҚОИД” КАЛОМ ИЛМИГА ОИД МУҲИМ МАНБА СИФАТИДА	647
138.	Egamberdiev Botir Hamzaevich Termiz davlat pedagogika inistituti	MARKAZIY OSIYO TEMURIYLAR DAVRI YOZMA MANBALARIDA	654