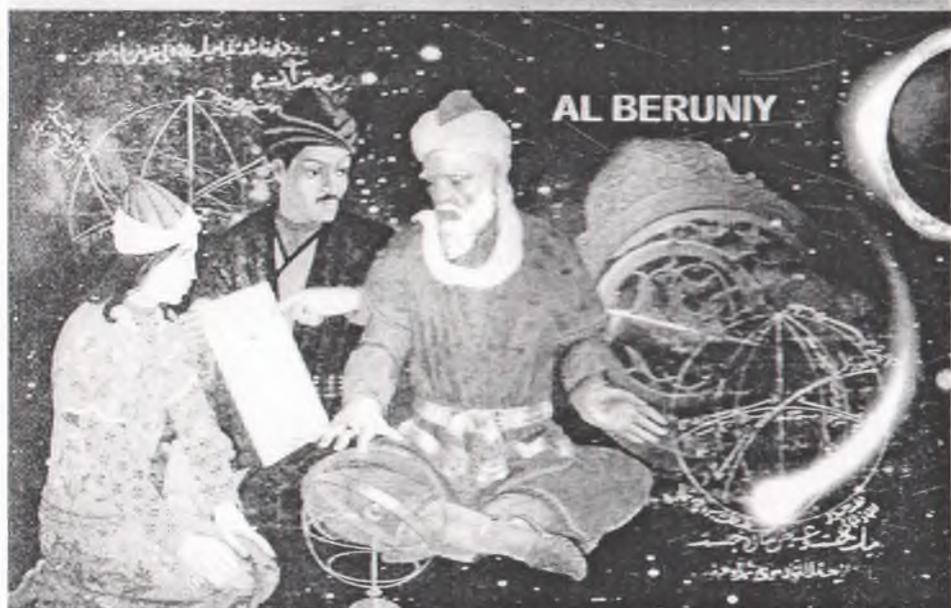


**ИНТЕЛЛЕКТУАЛ
ЁШЛАР – ВАТАНИМИЗ
КЕЛАЖАГИ**



ИНТЕЛЛЕКТУАЛ

ЁШЛАР – ВАТАНДИМИЗ

КЕЛЖАГАТИ



Ташкент
дашқанд
шарқонга ҳа

Ислом Каримов

Фан — қанчалар ҳам, ҳамага ҳам биб-барбар
олиқ донуздак тиб. Бару унда олтин эмас
ташмас, болжаси қармоқ ташлаб белги
оқилати.

Э.Бульвер-Литтон

Фан ҳаминча қанф этилдиларин билми-
дининча иборат эмас, қанф этили ҳам нар.

Николай Рубкин

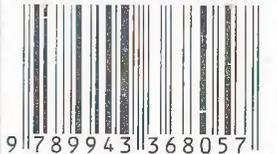
Билим билан ҳатти ҳукка ҳам нун тотиш
булади.

Юсуф Хос Ҳожиб

Билим — ҳаракатни болжаруви эҳсоси билар,
ҳаракат эса намининг амалдай қилбис. Билим
ҳаракат ибтидося, ҳаракат — билим илтиҳосийар.

Ван Шоужен

ISBN 978-9943-368-05-7



9 789943 368057

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
OLINII VA URTA MAHSUS TA'BLIM VAZIRLIGI

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
INTEKTORLI ESHLARNI QULLAB-QUVVATLASH
«ULUG'BEK» JAMOAT FONDI



Интеллектуал ёшлар — Ватанимиз келажаги

Илмий ишлар тўшамн

Интеллектуальная молодёжь — будущее нашей Родины

Сборник научных трудов

«TA'LIM NASHRIYOTI»
TO'SHKENT — 2012

картины, которые выражают асимметричные, U и П-образные типы изгиба. Случай ε на рис. 2 соответствует прецессионным колебаниям ($m=1$; $N=2$), которые в некоторых моделях могут быть неустойчивыми.

Надо отметить, что нами была рассмотрена зависимость $N(F, t) \sim r$ в более чем 20-ти вертикальных модах колебаний, и таким образом сравнены наблюдательные данные с теорией. К сожалению, пока трудно определить моду колебания, которая может описать L-образный изгиб диска. Кроме того, из полученных графиков можно предполагать существование также других типов изгиба, которые пока никем не замечены. Итак, только на основе теоретических рассуждений и тщательного анализа данных наблюдений можно составить более полную классификацию изгибных спиральных галактик.

Литература

1. Burton W. B. 1988, Galactic and Extragalactic Radio Astronomy, ed. K. I. Kellerman, & G. L. Verschuur (Springer-Verlag, Berlin), 295.
2. Innanen K.A., Kamper K.W., Papp K.A., van Bergh S. //Astrophys. J., 1982, 254, 515.
3. Sancisi R. //Astron. Astroph., 1976, 53, 159.
4. Sanchez-Saavedra M.L., et al. //MNRAS, 1990, 246, 458.
5. Nuritdinov S.N., Mirtadjieva K.T., Iqbal Ahmad, Ruzibaev J.K. //Astrophysics, 2009, 52, 4.
6. C.Hunter, A.Toomre //Astrophys. J., 1969, 155, 3, 747.

**PLEUROTUS OSTREATUS NIINI
ИШЛАБ ЧИКАРИШ
ТАЛАБЛАРИГА МОС МАХАЛЛИЙ
ШТАММЛАРИНИ АЖРАТИШ**

М.САФАРОВ

(талаба)

**Илмий раҳбар: У.Н. Рахмонов,
Тошкент аграр университети**



Истеъмол учун етиштириладиган *P.ostreatus* замбуруғининг штаммларига бир қатор талаблар қўйилади, яъни қисқа муддат оралиғида кўп ҳосил берувчи; таркибида целлюлоза ва лигнин бўлган қишлоқ хўжалик экинлари ҳамда уларни қайта ишлашдан ҳосил бўлган саноат чиқиндиларидан иборат субстратларда ўсувчи; бактерия ва такомиллашмаган замбуруғларга нисбатан юқори рақобатбардошликни намоён қилувчи; мицелий ўсадиган ҳароратга яқин бўлган ҳароратда меватана ҳосил қилувчи; спорасининг бўлмаслиги; мазаси ва ҳиди ёқимли ҳамда ўзининг тўйимли бўлиши; ташиш ва сақлаш вақтида сифатини йўқотмаслик каби хусусиятларга эга бўлиши керак (Бисько, Дудка, 1987). Юқоридаги хусусиятларга эга бўлган штаммларни олиш бўйича чет элда (Eger, 1974, 1978 а, в; Eger et al., 1976; Gyurko, 1979, 1982, 1984; Imbernon, 1981; Imbernon et al., 1984; Бисько ва бошқ., 1982; Бисько, Дудка, 1987; Шнирева, 2002) бир қатор селекция ишлари амалга оширилган.

*Камолотга эришиш
учун, аввало, қалб поки-
залиги ҳақида ўйлаш
керак. Қалб покизали-
гига эса юрак ҳақиқатни
излаганда ва руҳ ориф-
ликка интилган тақдир-
дагина эришилади.
Буларнинг барчаси ҳақи-
қий билимга боғлиқдир.*

КОНФУЦИЙ

Биз ҳам ишлаб чиқариш талабларига жавоб берадиган маҳаллий штаммларни олиш мақсадида Тошкент вилояти ҳудудидан йиғилган *P.ostreatus* замбуругининг намуналаридан ажратилган 27 та штаммнинг соф культураларидан фойдаландик. Кўп спорали культураларни олиш учун маҳаллий штаммларнинг ҳар биридан алоҳида олинган споралар аралашмасидан иборат 10^5 – 10^6 марта суюлтирилган суспензиясидан Петри ликопчаларига экилди. Споралардан ўсиб чиққан колонияларнинг ҳар бири алоҳида-алоҳида қилиб озика муҳити бор пробиркаларга экиб олинди ва бу пробиркалардаги замбуруғ мицелийси 24 – 26°C ҳароратли термостатга қўйиб ўстирилди. Шундан кейин 27 та штамм орасидан дастлабки танлаш йўли билан агарли картошка қаттиқ озика муҳитида ўсиш тезлигига қараб энг яхши кўрсаткичларни намоён қилган 8, 12 ва 21 штаммлар танлаб олинди. Бу штаммлар билан кейинги илмий тажрибалар давом эттирилди ва штаммларни танлаб олишнинг навбатдаги босқичида асосий эътибор уларнинг ҳосилдорлигига ва ҳароратнинг мева нишоналари ҳосил бўлишига таъсирини ўрганишга қаратилди. Штаммлар бир компонентли гўза чигити шелухасидан иборат субстратда ўстириб синаб кўрилди. *P.ostreatus* штаммларини ўстириш ва ҳосилни етиштиришда берилган технологик жараёнларга тўлиқ риоя қилган ҳолда амалга оширилди.

1-жадвалдан кўриниб турибдики, синаш учун олинган штаммлар орасидан 12 штамм қолган 8 ва 21 штаммларга nisбатан ҳосили юқори бўлиши билан ажралиб турди, яъни ҳар бир целлофан қопчадан ўртача 1,34 кг ҳосил олинди. Бу кўрсаткич 8 штаммда 1,0 кг га, 21 штаммда эса 1,15 кг га тенг бўлиши кузатилди.

Манбаларда келтирилишича, *P.ostreatus* замбуруғи мева нишоналарининг ҳосил бўлиши учун энг қулай ҳарорат 14 – 15°C ҳисобланади (Бисько, Дудка, 1987). Республика-миз шароитида замбуруғ етиштириладиган хонада бундай ҳароратни фақат қиш фаслида, эрта баҳор ва кеч кузда ҳосил қилиш мумкин, қолган 6–7 ой давомида иссиқ шароитда бундай ҳароратни ҳосил қилиш учун хонанинг ҳавоси кондиционерлар ёрдамида доимо совитилиб турилиши

керак. Бу эса қўшимча энергетик харажатлар туфайли *P.ostreatus* ҳосили таннархининг ошишига олиб келади. Шу сабабли мева нишонларини нисбатан бир оз юқорироқ ҳароратда ҳам ҳосил қилиш хусусиятига эга штаммларни танлаб олиш кейинги тадқиқотларимизнинг асосий мақсади қилиб қўйилди. Бунинг учун тулиқ замбуруғ мицелийси билан қопланган шелухадан иборат бир компонентли субстратлар 10, 15, 20, 25, 30°C ҳароратли термостатларга қўйилди ва бу ерда 7 сутка давомида сақланди.

1-жадвал

P.ostreatus замбуруғининг ажратиб олинган маҳаллий штаммлари ҳосилдорлиги

№	Штаммлар	Субстрат солинган копчаларнинг оғирлиги, кг	Вариантларнинг қайтарилиши, олинган ҳосил, кг				Ўртача ҳосилдорлик, кг
			1	2	3	4	
1.	8	2,0	0,95	0,88	1,12	1,05	1,00
2.	12	2,0	1,21	1,36	1,32	1,17	1,34
3.	21	2,0	1,2	1,03	1,1	1,11	1,15

Тадқиқотларимиз давомида 10°C ва 15°C ҳароратларда синалаётган учта штаммнинг ҳаммасида ҳам мева нишонларининг юзага келиши деярли бир хил бўлди (2-жадвал).

20°C ҳароратда 8 ва 21 штаммларнинг мева нишонлари ҳосил бўлиши нисбатан камроқ бўлди. Лекин бу ҳароратда 12 штаммнинг мева нишонларини ҳосил қилиши олдинги синалган ҳароратдан деярли фарқ қилмади. 25°C ва 27°C ҳароратларда мева нишонлари фақат 12 штаммда юзага келди, қолган 8 ва 21 штаммлар мева нишонларини умуман ҳосил қилмади.

Тажрибаларнинг кейинги босқичида 12 маҳаллий штаммга УБ (ультрабинафаша) нурини таъсир эттириб, юқори ҳароратда мева нишонларини ҳосил қиладиган 12 мутант штамм ажратиб олинди ва бу штаммнинг ҳосилдорлиги НК-35 ва К-77 штаммлар билан солиштириб ўрганилди.

P. ostreatus штаммларининг мева нишонларини ҳосил қилишига ҳароратнинг таъсири

№	Штаммлар	Мева нишонларининг ҳосил бўлиши					
		Ҳарорат					
		10°C	15°C	20°C	25°C	27°C	30°C
1.	8	+	+	+	-	-	-
2.	12	+	+	+	+	+	-
3.	21	+	+	+	-	-	-

Бу штаммлар бир компонентли субстрат, яъни шелухадан иборат субстратда ўстирилди ва ҳар бир вариант учун 40 тадан субстратли қопчалар ишлатилди. Тажириба натижалари шуни кўрсатдики, ҳосилдорлиги жиҳатидан НК-35 штамми 12 штаммга нисбатан бир оз юқори кўрсаткичларни намоён қилди, яъни битта целлофан қопчадан ўртача 1,687 кг ҳосил олинди. 12 штамм экилган битта қопчадан эса ўртача 1,632 кг ҳосил йиғиштирилди.

Илмий тадқиқотлар натижаларидан шу нарса маълум бўлдики, маҳаллий штаммлар орасидан танлаб олинган 12 мутант штаммининг ҳосилдорлиги НК-35 штаммига нисбатан бир оз камроқ бўлса ҳам, лекин юқори ҳароратда (27°C) ҳам туғунчалар ҳосил қилиши аниқланди.

Хулосалар

1. Маҳаллий штаммлар орасидан мутаген омиллардан УБ (ультрабинафша) нури уларнинг соф культурасига таъсир эттирилиб, юқори ҳароратда мева нишонларини ҳосил қиладиган 12 мутаген штамм ажратиб олинди.

2. 12 мутаген штамми Ўзбекистон шароитида етиштиришда технологик кўрсаткичлари бўйича НК-35 ва К-77 штаммларидан самарали эканлиги аниқланди.

Адабиётлар

1. Ахмедова З.Р., Белецкая О.П., Далимова Г.Н. и др. Отбор и культивирование целлюлозы и лигнина разрушающих грибов // Микробиология. — 1994. — Т.63. Вып. 5. — С.929-936.

2. Бисько Н.А., Дудка И.А. Биология и культивирование съедобных грибов рода вешенка. — Киев: Наукова думка, 1987. — 148 с.

3. Панфилова Т.С., Гапоненко Н.И. Микофлора бассейна р. Ангрэн. — Т.: Изд-во АН УзССР, 1963. — 208 с.



РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МАСЛЯНЫХ
ФИЛЬТРОВ И ФИЛЬТРУЮЩИХ
ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ
СМАЗКИ ДВС

С.Н. СУЛТАНОВ
(студент 4 курса)

Научный руководитель:
д.т.н., проф. А.А. Мухитдинов
Ташкентский автомобильно-дорожный
институт

Согласно постановлению Президента РУз № ПП-1072 от 12.03.2009 г. об ускорении реализации инвестиционных проектов по модернизации, техническому и технологическому перевооружению производства, обеспечению на этой основе внедрения современных технологий и освоения производства конкурентоспособной, востребованной на внутренних и внешних рынках высококачественной продукции, расширения экспортного потенциала в период с 2009–2014 года по программе мер по реализации важнейших проектов по модернизации, техническому и технологическому перевооружению производства за-

планировано более 190 проектов.

Одним из проектов модернизации является предприятие «SDK group and» в Шахриханском районе Андижанской области по производству масляных, топливных и воздушных фильтров. Проектная мощность

*Если мы желаем
перестроить и
улучшить окружающий
мир, надо прежде всего
перестроить себя,
стать лучше самим.*

Джордано БРУНО

Пулатова Ф.	
Мевалар данаги ва ёнгоқдан магизини ажратиш курулмаси.....	155
Пяк П.Э.	
Генерация высших гармоник в атомах и гомоядерных двухатомных молекулах в поле интенсивного лазерного излучения.....	160
Ражапова У.Б.	
Туқув усулида безак бериш асосида газламалар ассортиментини кенгайтириш.....	166
Раимбоева Н., Усарова М.	
Хазорасп туманида тарқалган тупроқларнинг мелиоратив ҳолати ва улардан фойдаланиш.....	172
Раҳматуллаев А.Р.	
Чорвачилик маҳсулотлари етиштиришни кўпайтириш муаммолари.....	177
Рузибаев Ж.К.	
Сравнение наблюдаемых и теоретических изгибов гравитирующего диска: проблемы классификации.....	181
Сафаров М.	
<i>Pleurotus ostreatus</i> нинг ишлаб чиқариш талабларига мос маҳаллий штаммларини ажратиш.....	185
Сулганов С.Н.	
Разработка стенда для оценки качества масляных фильтров и фильтрующих элементов системы смазки ДВС.....	189
Сычева Е.А.	
Инновационный потенциал молодежи и его роль в развитии страны.....	194
Тошканова Х., Кулматов И.	
Тупроқда нитратли азот миқдорининг ўғитлар таъсирида ўзгариши.....	205
Туляганов О.Р.	
Роль и значение кредитных учреждений в развитии национальной экономики Узбекистана.....	210
Туранкулова Д.	
Технология и устройство для извлечения ядер из косточек плодов и орехов.....	218



Тухтаева Г.А. Технология получения фосфатов натрия на основе экстракционной фосфорной кислоты из термоконцентрата Центральных Кызылкумов.....	224
Тулаева М.И. Фермер хўжаликларида танлов натижаларига кўра устав капиталини шакллантириш.....	232
Умаров З. Самарқанд вилоятида етиштирилаётган буғдой дони янги маҳаллий навларининг физик-кимёвий хоссалари.....	237
Уразбоев Н. А. Развитие инновационной деятельности в текстильной промышленности Узбекистана.....	242
Усарова М., Абдураманова С. Хоразм воҳаси сур-қўнғир тусли тупроқларининг хоссалари.....	247
Усманов И.Т. Олигомеры на основе вторичного полиэтилентерефталата.....	251
Хайтметова Н. Актуальные вопросы внедрения системы НАССР.....	254
Хакимова Д.А. К вопросу о влиянии качества ниточных соединений на прочность швов в спецодежде.....	259
Халилова Н. Аграр соҳада интеллектуал мулк ва салоҳиятдан фойдаланиш.....	264
Шоймардонов Т.Т. Ўзлаштириш мониторинги электрон тизими.....	271
Эрматов Ш.Қ. Табиий ипак толали чиқиндиларни қайта ишлаш жараёнларининг таҳлили.....	277
Ҳакимов К.Ҳ. Қишлоқ жойларида иш билан бандликни таъминлаш масалалари.....	281