

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 30 НОЯБРЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2021**

УДК 001.1
ББК 60
НЗ4

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ: сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 260 с.

ISBN 978-5-00173-078-1

Настоящий сборник составлен по материалам VIII Международной научно-практической конференции **«НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»**, состоявшейся 30 ноября 2021 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2021
© Коллектив авторов, 2021

ISBN 978-5-00173-078-1

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	191
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР БОРЬБЫ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ COVID-19 В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПАНДЕМИИ ДАВЫДОВ ГЕОРГИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ, ФРОЛОВ ВИКТОР КИРИЛЛОВИЧ, ПОПОВА ВАЛЕРИЯ ВИКТОРОВНА.....	192
РЕГЕНЕРАТИВНАЯ МЕДИЦИНА: ИННОВАЦИИ В ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ ЖДАНОВА ОЛЬГА БОРИСОВНА, ОКУЛОВА ИРАИДА ИВАНОВНА, МЕЛЬНИКОВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА, ТРОШИНА АЛЁНА ЮРЬЕВНА, ЩЕРБАКОВА ЕКАТЕРИНА АРТУРОВНА.....	198
ИНФАРКТ МИОКАРДА: ФАКТОРЫ РИСКА, ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ СЕРДАРОВ ДИДАР, АТАЕВА ЛЕЙЛИ, БЕКМУРАДОВА АЙЛАР, НЕКРУЗ ШОРАДЖАБОВ	204
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	207
МУЧНИСТАЯ РОСА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА LYCIUM L. И МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТАШКЕНТА АЛИКАРИЕВА ДУРДОНА МИРМАХМУДОВНА, МЕРГАНОВ АВАЗХОН ТУРГУНОВИЧ, АБДУЛ АЗИЗОВИЧ БАХШИ МУХАММАДРИЗО.....	208
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	212
ОВОЕ AS A WIND INSTRUMENT: THE HISTORY OF ITS CREATION AND DEVELOPMENT ТЕКЕБАЙЕВА ZHANYLTAY TIMERBAYEVNA.....	213
ФОРТЕПИАННЫЙ ЦИКЛ П.И. ЧАЙКОВСКОГО ОР. 72 ЖУНУСОВА САЛТАНАТ СЕРИКЖАНОВНА.....	216
WIND INSTRUMENT SCHOOL AT THE COURT OF THE KING OF FRANCE APPAZOVA ZARINA ZHENISOVNA.....	219
ПРОСЕЧНОЙ МЕТАЛЛ В ХРАМОВОЙ АРХИТЕКТУРЕ НАЧАЛА XX ВЕКА НА ПРИМЕРЕ ХРАМА ДЕТСКОГО ПРИЮТА О.В. КУТАЙСОВОЙ КРАСНОСЕЛЬСКАЯ НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА.....	221
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	227
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СПОСОБЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ, ЕЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ СФЕРЫ У ЛИЦ С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА КАРИМОВА АЛИНА АРТУРОВНА.....	228
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	231
РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ ДЕЛОВА ЛЮДМИЛА АЛИЕВНА.....	232
ПРОЯВЛЕНИЯ НЕСТРУКТУРИРОВАННОСТИ В СОВРЕМЕННОМ УКРАИНСКОМ ОБЩЕСТВЕ МИХЕЕВА ВИТАЛИНА ВЛАДИМИРОВНА.....	235

УДК 61

МУЧНИСТАЯ РОСА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *LYCIUM* L. И МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТАШКЕНТА

АЛИКАРИЕВА ДУРДОНА МИРМАХМУДОВНА,Старший Преподаватель, кафедра Фармакогнозии,
Ташкентский Фармацевтический Институт**МЕРГАНОВ АВАЗХОН ТУРГУНОВИЧ,**Доктор Сельскохозяйственных Наук, Профессор,
Наманганский Инженерно-Технологический Институт**АБДУЛ АЗИЗОВИЧ БАХШИ МУХАММАДРИЗО**Младший Научный Сотрудник,
Ташкентский ботанический сад имени Академика Русанова при Институте Ботаники АН Рuz

Аннотация: Обеспечение жителей Узбекистана безопасными, экологически чистыми, эффективными и качественными лекарственными средствами является одной из главных задач в области фармацевтической промышленности. Одним из таких лекарственных растений является *Lycium chinense* Mill., *Lycium barbarum* L.. В данной статье впервые на основе научных исследований описано протекание процесса заражения и развития мучнистой росы на плантациях дерезы Китайской и Обыкновенной (берберов, колючей). Степень поражения и потенциальной вредности урожаю ягод годжи. Практически не известно до наших дней эндогенное спорообразование (споранги и зооспорангии). Циклы развития сумчатых грибов и промежуточных хозяев остаются не выясненными.

Ключевые слова: *Lycium chinense* Mill., *Lycium barbarum* L., аскомицеты, сумчатые грибы, мучнистая роса.

MILLY DEW OF SOME SPECIES OF THE GENUS *LYCIUM* L. AND MEASURES OF COMBATING IT IN THE CONDITION OF TASHKENT CITY

Alikarieva Durdona Mirmakhmudovna,
Merganov Avazkhon Turgunovich,
Abdul Azizovich Bakhshi Mukhammadrizo

Abstract: Suppling the people of Uzbekistan safe, environmentally friendly, effective and high-quality medicines is one of the main tasks in the field of pharmaceutical industry. One of these medicinal plants is *Lycium chinense* Mill., *Lycium barbarum* L. In this article, for the first time on the basis of scientific research, the course of the process of infection and development of powdery mildew on plantations of Chinese and Common Dereza (Berbers, prickly) is described. The damage of degree and the potential harmfulness to the yield of goji berries. Endogenous sporulation (sporangia and zoosporangia) is practically unknown. The developmental cycles of marsupial fungi and intermediate hosts remain unclear.

Key words: *Lycium chinense* Mill, *Lycium barbarum* L., ascomycetes, marsupial fungi, powdery mildew.

Цель исследования: целью наших исследований является, изучение мучнистой росы *Lycium chinense* Mill., *Lycium barbarum* L. и разработка мероприятий по борьбе с болезнью в условиях города Ташкента.

Семейство пасленовых - Solanaceae имеет большое значение в народной медицине, особенно для отраслей фармацевтики, поскольку богаты кумаринами и витаминами, особенно витамином С. Широко применяются препараты, востребуемых видов *Lycium chinense* Mill. и *Lycium barbarum* L.. Плоды выше названных видов применяются в медицине в основном как средство для борьбы с ожирением и укреплении иммунитета [1,6]. Получению ее максимально высоких урожаев часто препятствуют различные болезни, среди которых наиболее вредоносных мучнистая роса. Мучнистая роса Erysiphales Podosphaera Leucotricha., относится к классу Аскомицетов, сумчатым грибам. В филогенетическом отношении сумчатые грибы являются продолжением низших грибов. В своем происхождении ближе всего они связаны с зигомицентами. Вместе с аскомицеты и базидиомицеты представляют собой новую эволюционную группу, отличающуюся от низших грибов не частными признаками, а новыми свойствами, не известных у предыдущих классов (Chtridiomycetes, Oomycetes, Zugomycetes). В условиях Ташкентского Ботанического сада имени Ф.Н.Русанова имеется ряд многолетних растений и деревьев являющимися промежуточными хозяевами мучнистой росы, которых можно считать индикаторами поскольку они поражаются в сильной степени. Ежегодно выявлено поражение мучнистой росой у дуба ливанского (*Quercus libanii* Oliv.), лактук (*Lactuca spinidens* Nevski.), горлец (*Poligonum* L.) и другие.

Степень изученности вопроса. Большой вклад в науку внес Ячевский А.А. занимался систематикой мучнисто росяных грибов (1927) г. Головин П.Н., изучал мучнистые грибы пустынь Средней Азии (1941) г. Вопросом о поражаемости мучнистой росой пустынной растительности и в частности саксаула занимался Б.Д.Клинер (1960) г. [2,3,4]

Материалы и методы: исследования по признаку поражаемости мучнистой росой плантаций дерезы в условиях коллекции Ташкентского Ботанического сада при институте Ботаники Академии Республики Узбекистан проводили на протяжении многих лет начиная с 2015-2021гг. Поражаемость кустов дерезы определяли макроскопическим и микроскопическим методами в лаборатории микологии с использованием ключем определений. Выявляли виды растений индикаторов. В наших научных исследованиях по определению степени поражаемости мы пользовались методикой "распространенность мучнистой росой в насаждениях саксаула" указанной в работе Б.Д.Клейнера. Мы ежегодно исследовали участок более 0,3 га плантации дерезы берберов *Lycium barbarum* L. и *Lycium chinense* Mill., который не обрабатывали препаратами и являлся контрольным вариантом. Осматривали все растения по двум диагоналям, при этом отмечали количество здоровых и больных растений. Общее состояние растений оценивали по пятибалльной шкале: здоровые, слабо, средне, сильно и очень сильно зараженные. Слабо, зараженные- когда мучнистым налетом покрыто до 25% по побегам; среднее-количество зараженных побегов до 50%; сильно зараженных побегов более 50%; очень сильно-100% зараженных побегов.

Результаты: обследования проводили на протяжении вегетационного периода март по ноябрь месяцы. Выявляли основные фазы развития болезни и сопоставляли с влиянием температурного фактора. Результаты обобщенных данных исследований по 2015-2021годам. В первом ряду синим цветом отмечена степень заражения побегов. Второй ряд красным цветом температурный фактор градус Цельсия. Третий ряд зеленым цветом отмечена стадия развития мучнистой росы по осенним месяцам. Первые проявления заболевания мучнистой росой на плантациях дерезы были выявлены начиная со второй декады апреля, начало первой декады мая каждого года. В летний период при повышении весенних температур в тот самый период сумчатый гриб в большинстве случаев находится в конидиальной стадии, во второй и третьей декаде сентября месяца отмечено распространение белого налета на листьях растений индикаторов а позже на побегах дерезы.

В сентябре месяце по нашим наблюдениям на период массового поражения растений семейства гречишных в первую очередь горлеца (*Poligonum* L.) и курчавки пруте видной (*Atrapha xis virgata* (Regel) вероятно от вышеназванных переходит на кустарники дерезы в условиях богары на возвышенностях и холмах. Первыми заболевшими растениями отмечены те которые расположены с теневой стороны, на

склоне и у водостоков, саев, где не посредственно температура составляет на 2-3 градуса ниже от среднесуточной 23-22С⁰. Выявленна линейная взаимосвязь развития и поражения мучнистым налетом (синим цветом отмечен процент поражения побегов) в осенние месяцы с сентября –категория поражаемость побегов налетом в среднем составляет 20%. Октябрь-вторая категория процент поражения растений составил-45%. Ноябрь третья категория поражаемость мучнистой расой по годам привышает 57%. Категория четвертая показывает последующую динамику развития мучнистой росы, которая является в вазе сумчатой стадии после перезимовки гриба.

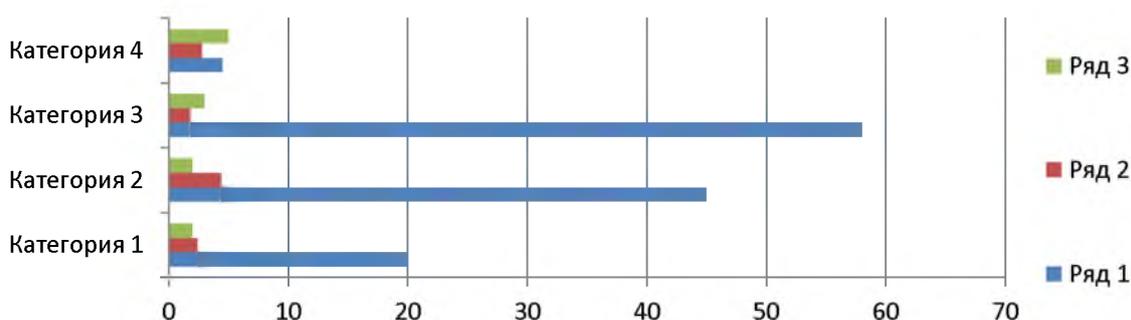


Рис.1. Динамика поражения по баллам мучнистой росой на плантациях дерезы ,а также промежуточных хозяев сумчатых грибов в с соответствии с температурным фактором на период с июля по сентябрь

Меры борьбы с мучнистой росой. На протяжении многих в качестве защиты растений от мучнистой росы плантаций ягоды годжи обрабатывали в фазе весеннего пробуждения на период развертывания листы начиная примерно в первой декады марта кустарник опрыскивали химическим препаратом Топсин из расчета 2кг на гектар.вторичную обработку проводили на период фазы бутонизации. Опыт показал что обработка кустарника ягод годжи также эффективна при обработке препаратом Топаз дозой 5грамм на 8литров воды в фазу вступления бутонизации в вечернее время при температуре 22-24 градуса не выше. При высоких температурах в фазы цветения в целях предупреждения заболевания кустарников ягоды годжи мучнистой расой лучшим эффектом оказался вариант обработки кустарников серой молотой чистой также применяемой,так же при борьбе с паутинным клещем. При понижении температуры на период созревания плодов ягод годжи имеет смысл повторить схематическую обработку препаратом Топаз. Проведение своевременных обработок против сумчатого гриба мучнистой росы на период прохождения фаз пробуждение и массого цветения будет являться гарантом повышения урожайности ягод годжи.

Выводы: таким образом: агротехнические мероприятия мотыжения и удаления растений спорыша в целях профилактики поражения мучнистой росой необходимо проводить на плантациях дерезы начиная со второй декады апреля, начало первой декады мая проводят вторую обработку при первых симптомов проявления болезней. При понижении температуры воздуха до 25 градусов возобновить системную обработку препаратом топаз до снижения температуры до 5 градусов тепла. Обработку растений дерезы препаратом Топаз дозой 5 грамм на 8 литров воды в фазу вступления бутонизации в вечернее время при температуре 22-24 градуса не выше. В период летних высоких температур в целях профилактики заболевания кустов дерезы необходимо роводить обработку плантаций серой молотой чистой. Выявлены ранне не упомянутые промежуточные хозяева распространители мучнистой росы,виды деревьев и растений. Выявлены сроки начало развития,период распространения,и конечная локализация атаке средняя температура.

Рекомендации: в целях предупреждения заражения плантаций дерезы мучнистой расой необходимо устранять виды растений являющимися распространителями сумчатых грибов а именно горлеца, лактука,парнолистника идр; в размещение плантаций ягоды годжи вдали от посадок некоторых декоративных деревьев таких как курчавки прутевидной, Дубы,гребенщик, саксаул,солянок, янтака и и травянистых растений др; в первой декады марта кустарник опрыскивали химическим препаратом Топсин из

расчета 2 кг на гектар.вторичную обработку проводили на период фазы бутонизации в вечернее время при темпиратуре 22-24 градуса не выше. также эффективна при обработке припаратом Топаз дозой 5 грамм на 8 литров воды в фазу вступления бутонизации в вечернее время при темпиратуре 22-24 градуса не выше вариант обработки кустарников серой молотой чистой показал положительный результат.

Список источников

1. Аликариева Д.М., Камалова М.Д. Морфолого-анатомическое исследование *Lycium halimifolium* Mill. /Фармацевтический журнал. - 2020.- № 4. - С. 24-30.
2. Ячевский А.А. Карманный определитель грибов мучнисторасянных грибов. Мучнисторосянные грибы М.,1927.
3. Головин П.Н. Грибы песчаных пустынь Средней Азии, Тр.Уз ФАН Узбекистан Ташкент,1941.
4. Клинер Б.Д. Мучнистая роса саксаула и меры борьбы с ней. Распространённость мучнистой росы в насаждениях саксаула. «Правда востока» Ташкент С-7.
5. Лебедева Т. В., Зуев Е. В. Изучение устойчивости к мучнистой росе (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici* Golov.) сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)//Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 7. С. 17-20
6. B.T.Jobborov, D.M. Alikarieva, M.D. Kamalova, N.A. Adilova. The Ecological State and the Problems of Recultivation of Man-Made Disturbed Irrigated Soils // Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 1, 2021, Pages. 4477 – 4492

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО:
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ
И ИННОВАЦИИ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 30 ноября 2021 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 1.12.2021.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 16,6

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru