

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



НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ОБЩЕСТВО:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 23 МАРТА 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, ОБРАЗОВАНИЕ, ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 150 с.

ISBN 978-5-00159-781-0

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции **«НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»**, состоявшейся 23 марта 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 978-5-00159-781-0

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	8
ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ БЕЛКОВО-УГЛЕВОДНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ТАЕВА АЙГУЛЬ МАРАТОВНА, АБСАЛИМОВА МАМУРА АБСАТТАРОВНА	9
КОНЦЕПЦИИ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОД ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ IOS НА ЯЗЫКЕ SWIFT ЖАРАСОВ НИЯЗ ЖАРАСОВИЧ	15
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА АХМЕДОВА ЭСМИРА НАРИМАН ГЫЗЫ, АЛИЕВА ШАБНАМ АЛИ ГЫЗЫ	19
FORECAST OF DEVELOPMENT OF PHYSICAL WEAR AND REMAINING SERVICE LIFE OF BUILDINGS AND STRUCTURES SHMELEV GENNADY DMITRIEVICH, ZOLOTOTRUBOV DMITRY YUR'EVICH	23
ИЗМЕРЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАСОЛЕННОСТИ ПОЧВ – «ТОЛЩИНОМЕРОМ» ЮЛЧИЕВ ДАВРОНБЕК ГУЛАМОВИЧ, ИШЧАНОВ ЖАВЛОНБЕК КУРБАНБАЕВИЧ, ШЕРМАТОВ ЕРМАТ	26
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	29
THE CHOICE OF EARLY MATURING LINES OF SPRING BREAD WHEAT FOR IRRIGATED AREAS MEYLIEVAKMAL KHUSHVAKTOVICH, DILMURODOV SHERZOD DILMURODOVICH, MUSAEV GOLIBNEMATILLO UGLI	30
STUDY OF CHICKPEA LINES IN RAINFED AREAS ON THE BASIS OF YIELD AND GRAIN QUALITY TRAITS AMANOV OYBEK ANVAROVICH, OTAKULOVA DILFUZA AZAMATOVNA, KAYUMOV NORBOY SHAKIRJONOVICH	34
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	37
АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ ГАЗЕТЫ «НЬЮ-ЙОРК ТАЙМС», ОПИСЫВАЮЩИХ ХОД ДЕМИЛИТАРИЗАЦИИ В ГЕРМАНИИ, ЗА 1945-1947 ГГ. КОСАЧЕВ ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ	38
К ВОПРОСУ О СОЦИО-КУЛЬТУРНОМ НАСЛЕДИИ СЕВЕРНЫХ ИРАНЦЕВ В ГАЛЛИИ И БРИТАНИИ РАННЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ ЦХОВРЕБОВА МИРА ВАЛЕНТИНОВНА	43
ПРИНЯТИЕ ЗАПАДНОЙ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ В ЯПОНИИ ЭПОХИ МЭЙДЗИ ВОЛКОВА ПОЛИНА ГЕННАДЬЕВНА	49

УДК 631.6

ИЗМЕРЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАСОЛЕННОСТИ ПОЧВ «ТОЛЩИНОМЕРом»

ЮЛЧИЕВ ДАВРОНБЕК ГУЛАМОВИЧ

ассистент

ИШЧАНОВ ЖАВЛОНБЕК КУРБАНБАЕВИЧ

PhD

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

ШЕРМАТОВ ЕРМАТ

К.Т.Н.

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем

Аннотация: На одном орошаемом поле встречаются различные степени засоленности почв, от незасоленных до очень сильно засоленных почв. При традиционном измерении засоления почв – это наукоёмкий, трудоёмкий метод, который занимает много времени для определения степени засоленности почв. Чтобы различать контуры степени засоленности почв, нами предлагается измеритель засоленности почв, толщиномер – для измерения толщины листовой поверхности хлопчатника.

Ключевые слова: Суммы токсичных солей, измерение, засоленность, толщиномер, хлопчатник.

MEASURING THE DEGREE OF SOIL SALINATION «THICKNESS GAUGE»

Yulchiyev Davronbek Gulamovich,**Shermatov Yermat,****Ishchanov Javlonbek Kurbanbayevich**

Abstract: In one irrigated field, there are different degrees of soil salinity, from non-saline to very highly saline soils. In the traditional measurement of soil salinity, this is a science-intensive, time-consuming method that takes a long time to determine the degree of soil salinity. To distinguish the contours of the degree of soil salinity, we propose a soil salinity meter, a thickness gauge for measuring the thickness of the leaf surface of cotton.

Key words: Toxic salt amounts, measurement, salinity, thickness gauge, cotton.

Исследованиями ряда авторов показано, что непосредственное воздействие солей на растения и процесс роста хлопчатника проявляется в большей степени в торможении и растяжении клеток, чем их деление, что и обуславливает небольшой размер самого хлопчатника [1, с. 28; 2, с.90].

С торможение процесса роста хлопчатника в условиях засоления в значительной мере изменяется развитие хлопчатника. Таким образом, высокая концентрация ионов солей в почве приводит не только к угнетению роста хлопчатника, но и значительно влияет на прирост листовой поверхности, который под действием ионов солей резко сокращается [3, с. 1871].

Так в условиях засоления уменьшаются размеры листьев, число и размер их лопастей, и заметно увеличивается толщина листовой пластинки [4-5]. Утолщение листовой пластинки рассматривается многими авторами, таким как (Б. П. Строганов, Е.Ф. Иваницкий и М.К. Керефонов). Выраженный признак суккулентности, возникающий у хлопчатника под влиянием засоления почв [6, с. 40; 7, с. 120]. В таблице 1 даны основные результаты полевых исследований в фермерском хозяйстве имени Гафура Гуляма.

Таблица 1

Основные результаты полевых исследований (ф/х 1а)

№ п/п образцов почвы	Сумма токсичных солей (на 100 грамм почвы, %)	Поверхностная плотность, μ
039	0,241	0,0257
041	0,241	0,0314
054	0,201	0,0262
056	0,252	0,0251
072	0,396	0,0372
078	0,396	0,0365
083	0,323	0,0279
085	0,382	0,0322
087	0,485	0,0326
089	0,287	0,0290
103	0,434	0,0414
107	0,575	0,0365
111	0,520	0,0392
113	0,371	0,0275
115	0,371	0,0322
117	0,301	0,0326
119	0,223	0,0290
123	0,822	0,0506
126	0,450	0,0345
128	0,4120	0,0401
161	0,567	0,0433
162	0,686	0,0456
164	0,667	0,0452
174	0,708	0,0418
175	0,466	0,0362
187	0,571	0,0361

По результаты исследований найдена зависимость суммы токсичных солей в почве от поверхности плотности листа хлопчатника.

Коэффициент тесноты взаимосвязи $R = 0,8887$ $\Sigma_{Т.С. почвы} = 21,562\mu - 0,3229 \pm 0,164 \%$.

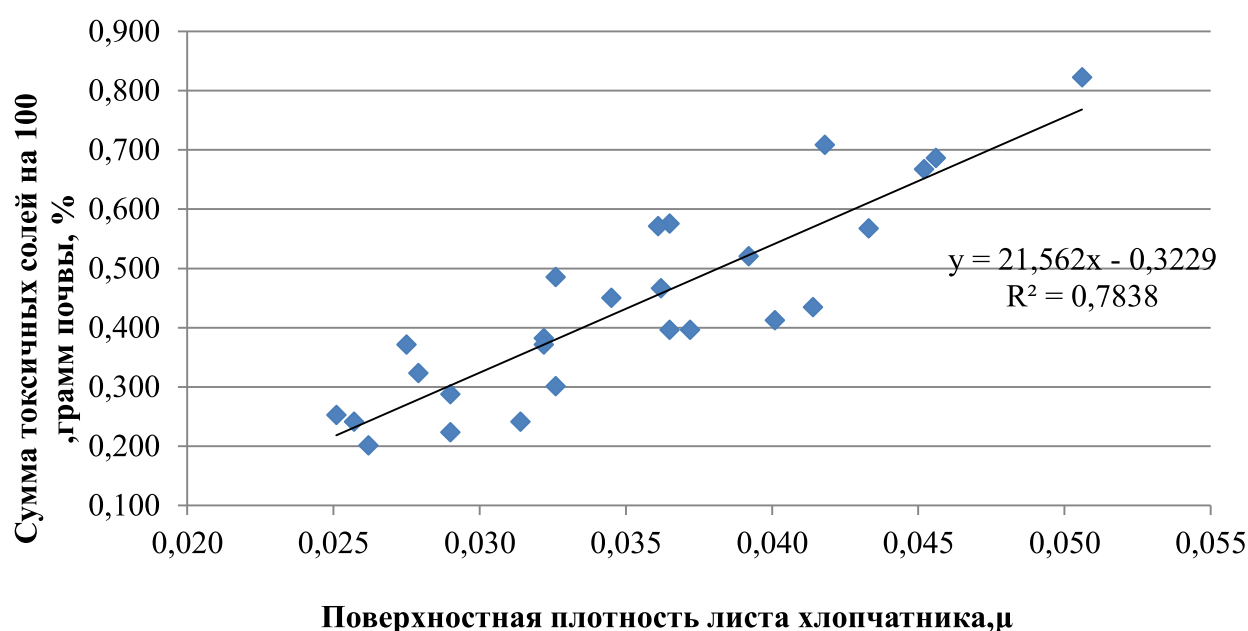


Рис. 1. Зависимость суммы токсичных солей в почве от толщины поверхностной плотности листа хлопчатника

Необходимо отметить, что современные требования интенсификации в сельскохозяйственном производстве к содержанию информационной нагрузки и время обновления этой информации не отвечают требованиям времени при распределении водных ресурсов. Требование времени по содержанию информационной нагрузки, а также время получения, обновления сведений о засоленности почв в фермерских хозяйствах может быть разрешено при помощи дистанционного метода экспресс метода оценки засоленности почвы в масштабе М 1:2000 – "Толщиномером".

Список литературы

1. Шерматов Е. Использование дистанционной информации для оперативного контроля засоленности орошаемых земель и прогноза урожайности хлопчатника. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Ташкент, 1991 г.
2. Sommer R, Glazirina M., Yuldashev T., Otarov A., Ibraeva M., Martynova L., Bekenov M., Kholov B., Ibragimov N., Kobilov R., Karaev S., Sultonov M., Khasanova F., Esanbekov M., Mavlyanov D., Isaev S., Abdurallimov S., Ikramov R., Shezdyukova L., Pauw de E.-Impact of climate change on wheat productivity in Central Asia], Agronomy Jomal. The USA American Society of Agronomy. America 2013-year, pp 78-99.
3. Isaev.S.Kh, Khaydarov.B.A. Economic efficacy of irrigation technology for cultivation of cotton-planet varieties with mineralized water in condition of water deficiency // International journal of science and research (IJSR), India. 2018, -Vol. 7, Issue 11, November. -P 1870-1871. (№23, SJIF, IF 7.296).
4. Толщиномер – измеритель для выявления точных показаний толщины листовых материалов - https://vuzlit.ru/542043/opredelenie_tolschiny_listev
5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Толщиномер>
6. Пулатов Н. Особенности возделывания хлопчатника на засоленных почвах. Из-во «Фан» Узбекская ССР, 1981.
7. Туева О.Ф. и Марсакова П.Г. Темпы развития и структура урожая хлопчатника при различном засолении почв. Проблема советского почвоведения. Сб. №13, 1941, с.115-125.