

SCI-CONF.COM.UA

THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 11-13, 2020**

**LONDON
2020**

THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference
London, United Kingdom
11-13 November 2020

**London, United Kingdom
2020**

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “The world of science and innovation” (November 11-13, 2020) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2020. 1007 p.

ISBN 978-92-9472-197-6

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // The world of science and innovation. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-the-world-of-science-and-innovation-11-13-noyabrya-2020-goda-london-velikobritaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: london@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Cognum Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

42. **Брянська М. Д.** 252
РОЛЬ ІНСТИТУТУ УПОВНОВАЖЕНОГО ВЕРХОВНОЇ РАДИ
УКРАЇНИ З ПРАВ ЛЮДИНИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОНТРОЛЮ ЗА
ДОТРИМАННЯМ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ ТА ГРОМАДЯНИНА.
43. **Батченко Л. В., Гончар Л. О., Лясківська В. М.** 257
УПРАВЛІННЯ ПРИБУТКОМ ТА РЕНТАБЕЛЬНІСТЮ
ТУРИСТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ
АСПЕКТИ.
44. **Буглай Н. М.** 266
КАРПАТСЬКИЙ ЄВРОРЕГІОН У СИСТЕМІ УКРАЇНСЬКО-
ПОЛЬСЬКОЇ ВЗАЄМОДІЇ.
45. **Буксіна І. В.** 272
ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ПРОЦЕС ЦІНОУТВОРЕННЯ
ПІДПРИЄМСТВА-ДИСТРИБ'ЮТОРА.
46. **Бурмістров О. М., Драч А.** 278
АНАЛІЗ КОНЦЕПЦІЇ ВПЛИВУ ВОДНЕВИХ ЗВ'ЯЗКІВ НА ПРОЯВ
ДЕЯКИХ АНОМАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ.
47. **Бурицева Д. О., Шаторна В. Ф., Колосова І. І., Руденко К. М.** 285
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «МЕДИЧНА
БІОЛОГІЯ» АНГЛОМОВНИМ СТУДЕНТАМ В УМОВАХ
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.
48. **Бутенко А. О., Демиденко Ю. В., Макеєнко Л. Р., Бичко К. О.,
Роденко О. В.** 295
ЕКОЛОГІЧНІ СПОСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ВІД
ШКОДОЧИННИХ ОБ'ЄКТІВ.
49. **Вересоцька Н. І., Висоцький О.** 304
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ
НАВЧАЛЬНИХ СИСТЕМ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ
ПРОЦЕСІ.
50. **Вишневська М.-В. Ю., Добуляк Л. П.** 309
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ
ОЦІНКИ РІВНЯ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ У СВІТІ.
51. **Войтовська В. І., Третякова С. О., Сторожик Л. І.,
Кононенко Л. М., Орел О.** 316
ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ НАСІННЯ КРАМБЕ АБІССІНСЬКОЇ
(SRAMBE ABYSSINICA HOCHST.).
52. **Власенко Ю. Л., Сухорабський Д. К.** 322
ПРАВОВІ ЗАХОДИ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВІД
ВИКИДІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ: СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ НА
ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.
53. **Голота Н. Я.** 332
ТЕСТ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ПЕДАГОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ.
54. **Гурін Р. С.** 340
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ПІД
ЧАС ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ.

55.	<i>Гурський І. Ю., Казак Ю. Ю.</i> ПРОФЕСІОГРАМА ВЧИТЕЛЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ НУШ В ЕПОХУ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ.	344
56.	<i>Гусєв В. М., Мудрик О. С., Єрмоленко С.</i> ВИЗНАЧЕННЯ НЕГАТИВНИХ ФАКТОРІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПСИХОСОМАТИЧНИЙ СТАН СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІОННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ.	347
57.	<i>Дрожжєва Е. І.</i> СТВОРЕННЯ ІНКЛЮЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА В ЗАКЛАДІ ОСВІТИ.	352
58.	<i>Дубінська А. В.</i> ГЕНДЕРНИЙ АСПЕКТ ТА НЕВЕРБАЛЬНІ ЗАСОБИ СПІЛКУВАННЯ В АНГЛОМОВНІЙ ПРОЗІ ХХ ТА ХХІ СТОЛІТЬ.	359
59.	<i>Желуденко М. О.</i> ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ ЗАГРОЗИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ.	367
60.	<i>Заболотна Н. Я., Кравець Ю. Р., Дерюгін І. К.</i> ОСНОВИ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ.	371
61.	<i>Завідна Л. Д., Ковалєвська А. С.</i> СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.	377
62.	<i>Задоріна О. М., Влаєв Ю. І., Качан Т. В.</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПОГЛИБЛЕНОГО ВИВЧЕННЯ ОКРЕМИХ ТЕМ МАТЕМАТИКИ У 10-11 КЛАСАХ.	384
63.	<i>Зубенко І. Р., Долгова Д. О.</i> МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС ПРОЦЕСУ НА ПРИКЛАДІ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОЕКТНОГО ВІДДІЛУ ІТ КОМПАНІЇ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ.	390
64.	<i>Зубко В. С.</i> ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ УНІВЕРСИТЕТУ.	394
65.	<i>Іванова О. М., Максименко О. С.</i> ПРОБЛЕМА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ОБІЗНАНОСТІ СТУДЕНТІВ ПРО ПРИНЦИПИ РАЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ ТА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ ФАСТ-ФУДУ, ЩО КОРЕЛЮЄ ЗІ СКАРГАМИ ТА СИМПТОМАМИ, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ.	399
66.	<i>Іванченко С. В., Ковальова О. М.</i> СИРОВАТКОВИЙ РІВЕНЬ ХЕМЕРИНУ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ З ОЖИРІННЯМ: УЧАСТЬ У МЕТАБОЛІЗМУ ГЛЮКОЗИ ТА ВПЛИВ НА КЛІНІЧНИЙ ПЕРЕБІГ ЗАХВОРЮВАННЯ.	408
67.	<i>Карпенко М. Ю.</i> ДЕЯКІ ГІПНОСТИЛІСТИЧНІ ШАБЛони НАВІЮВАННЯ.	418

**ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ НАСІННЯ КРАМБЕ АБІССІНСЬКОЇ
(CRAMBE ABYSSINICA HOCHST.)**

Войтовська Вікторія Іванівна

к. с.-г. наук, ст. науковий співробітник

Інститут біоенергетичних культур і

цукрових буряків НААН України

вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03110, Україна

Третякова Світлана Олексіївна

к. с.-г. наук, доцент, старший викладач

Уманський національний університет

садівництва, вул. Інститутська, 1, м. Умань

Черкаська обл., 20305, Україна

Сторожик Лариса Іванівна

доктор с.-г. наук

Інститут біоенергетичних культур і

цукрових буряків НААН України

вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03110, Україна

Кононенко Лідія Михайлівна

к. с.-г. наук, доцент, старший викладач

Уманський національний університет

садівництва, вул. Інститутська, 1, м. Умань,

Черкаська обл., 20305, Україна.

Орел Олег

студент

Уманський національний університет садівництва

Анотація. Оцінено важливість і перспективність вирощування крамбе та її цінність. Висвітлено насінневу продуктивність на різних сортах крамбе та

досліджено різноякісність і неоднорічність дозрівання насіння. Встановлено та проведено порівняльну оцінку якісних показників між сортами крамбе в лабораторних умовах.

Ключові слова: насіння, крамбе, різноякісність, маса 1000 насінин, проростання

Вступ. Крамбе абіссинська або гірчиця абіссинська (*Crambe abyssinica* Hochst.) відноситься до роду *Crambe* (інша назва – Катран), родини капустяних (*Brassicaceae*). Рід Катран налічує близько 29 видів і представлений однорічними, дворічними, багаторічними рослинами або напівкущами [1,2,3]. Катран абіссинський - перспективна рослина.

Насіння *Crambe abyssinica* зазвичай містять близько 30% олії з надзвичайно високим вмістом мононенасичених жирних кислот. Вміст її досягає 50% від загальної кількості жирних кислот. Такий високий вміст цієї кислоти обумовлює виняткові властивості абіссинського масла. Масло катрана представляє велику цінність не тільки для харчової промисловості. Перспективно його використання в профілактичних і, можливо, лікувальних цілях [4-6].

Крамбе абіссинська високоврожайна, невибаглива до ґрунтів, посухостійка культура, з коротким вегетаційним періодом, тому вивчення її важливе і актуальне. Для отримання сортового або гібридного матеріалу та вирощування цієї культури важливо вивчити якісні показники насіння крамбе [7-11].

Якість насіння - саме від них залежить врожайність культури. До показників якості насіння відносять чистоту, схожість і енергію проростання, силу росту і життєздатність, масу 1000 насінин, зараженість хвороби и шкідниками.

При оцінці фізичних властивостей визначають форму плодів і насіння, лінійні розміри, крупність, об'єм, виповненість, щуплість, вирівняність, масу 1000 насінин, щільність, натуру, механічні пошкодження, механічні

властивості, зараженість шкідниками, засміченість. До показників посівних якостей насіння належать чистота, схожість, енергія проростання, маса 1000 насінин, вирівняність, натура зерна, вологість і відсутність зараженості. Їх визначають шляхом аналізу середнього зразка, взятого з партії насіння, з точним дотриманням правил, встановлених державним стандартом. Польова схожість насіння, як правило, відрізняється від лабораторної, її показники можуть бути дещо нижчими, адже в лабораторії створюємо ідеальні умови для вегетації, що не завжди можливо в польових умовах. Це пов'язано з впливом низки абіотичних та біотичних чинників, таких як температура й вологість ґрунту, умови посіву, строки і глибина посіву, рівень агротехніки, родючість ґрунту, його ураження шкідниками та збудниками хвороб, вплив дії або післядії гербіцидів тощо [12, 13].

В літературі вітчизняних авторів такі дані по якісних показниках насіння не проводились. Проте, із іноземних джерел відомо, що у крамбе плід – одно сім'яний горішок (скорочений стручечок). Діаметр плодики від 1,0 до 4,5 мм. Плоди сидять на довгих (1,3 – 1,5 см) плодоніжках. Колір плодів солом'яно – жовтий. Маса 1000 штук насіння коливається від 4,42 до 6,50 г, плодів – 6,8 11,0 г. Усередині плоду знаходиться насіння, що має кулясту форму. Діаметр насіння варіює від 1,8 до 2,5 мм. Забарвлення насіння зеленувато – буре або буре за кольором. Насіннева оболонка дуже тонка. Нижні плоди, які утворюються раніше, більші; плоди, які сидять на кінцях квітконосних пагонів, значно дрібніше інших. На одній рослині крамбе в середньому кість від 500 до 3500 плодів. В деякі роки на окремих рослинах налічувалося до 4 –5 тис. плодиків крамбе. Олійність насіння 34 –53% [14-17].

Мета досліджень – дослідити якісні показники насіння крамбе різних сортів.

У наших дослідженнях як об'єкт використовували насіння і плоди різних сортів крамбе абіссінської (*Crambe abyssinica* Hochst.). Насіння разом із периспермом та без нього вимірювали лінійкою розміри 50 штук насінин (діаметр і висоту), потім їх зважували на аналітичних вагах і розраховували

масу 1000 плодів (насіння). Описували форму, колір, запах досліджуваних зразків. Визначали схожість і енергію проростання насіння, а також довжину проростків.

Результати досліджень. Встановлено, що насіння крамбе коричневого кольору кулястої форми, укладені в що не розкривається стручок (плід) з міцної дерев'янистої корою діаметром 3-6 мм, блідо-жовтого кольору. Стулки стручка відрізняються сітчасто - зморшкуватою поверхнею, за зовнішнім виглядом нагадують горішок та за забарвленням істотно між сортами не відрізняються (рис.1.).



Рис.1. Насіння крамбе (*Crambe abyssinica* Hochst.)

Експериментально встановлено, що в усіх сортах крамбе незалежно від погодних умов спостерігається різноякісність насіння та неодночасність дозрівання.

За крупності насіння та схожістю і енергією проростання в зразках спостерігалися істотні відмінності. Маса 1000 насінин коливалася в межах 6,58 - 9,85 г. Найдрібніші насінини відмічено у сорту Політ (Росія), маса 1000 насінин якого склала всього 6,58 г, а найбільша маса у сортів Belenzian (США) і Borowski (Чехословакія).

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Прахова Т. Я. Новая нетрадиционная масличная культура – Крамбе абиссинская /Т.Я. Прахова //Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 8, № 106. – С. 8-10.

2. The use of *Crambe abyssinica* seeds as adsorbent in the removal of metals from waters / A.C.Jr. Gonçalves, F. Rubio, A.P. Meneghel [et al.] // Rev. Bras. Eng. Agríc. Ambient. – 2013. – Vol.17, №.3. – P. 306-311.

3. Смирнов, А.А. Интродукция крамбе абиссинской (*Crambe abyssinica* Höchst.) в Среднем Поволжье: монография / А.А. Смирнов, Т.Я. Прахова, И. И. Плужникова. -Пенза: РИО ПГСХА, 2013. - 106 с.

4. Прахова, Т. Я. Биология, возделывание и качество маслосемян крамбе абиссинской /Т. Я. Прахова, В. А. Прахов. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2013. — № 1 (48). — С. 436-437. — URL: <https://moluch.ru/archive/48/6008/>

5. Kononenko L. M., Voitovska V. I., Tretiakova S. O. Prospects for growing uncommon oilseeds in the right-bank forest-steppe of Ukraine // Innovative development of science and education. Abstracts of the third International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 12-20. URL:<http://sci-conf.com.ua>.

6. *Voitovska V., Tretiakova S., Storozhyk L., Kononenko L.* Origin, introduction and phases of *CRAMBE ABYSSINICA HOCHST.* Under the conditions of the RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE // Innovative development of science and education. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 10-16. URL: <https://sci-conf.com.ua>.

7. *Voitovska V., Tretiakova S., Storozhyk L., Kononenko L.* Botanical and morphological features and significance of the *CRAMBE ABYSSINICA.* // Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 10th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2020. Pp. 209 -214. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

8. Кучеров, Е.В. Крамбе абиссинская – новая нетрадиционная культура комплексного использования / Е.В. Кучеров // Сб. материалов «Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений» - Пенза, 1998. – Т. 2. – С. 43-45

9. Jakob Katrin, Bramm A., Ochrimenko N. Ertragsbildung der Krambe (*Crambe abyssinica* L.) in Abhängigkeit von der Wasser – und Stickstoffversorgung// Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 1998. - 11, P. 133-134.

10. Зотеева, Н.М. Перспективная масличная культура крамбе. / Н.М. Зотеева // Научно-технический бюллетень ВИР. – 1992. – Вып. 224. – С. 44–46.

11. Шарапов, Н.И. Новые жирномасличные растения/ Н.И. Шарапов. – М-Л.: Изд-во академии наук СССР, 1956. – 112 с.

12. Зінченко О. І., Салатенко В. Н., Білоножко М. А. — К.: Аграрна освіта, 2001. - 591 с.

13. Низов Г.К. Эколого-географическая изменчивость содержания масла и жирных кислот крамбе/ Г.К. Низова, Н.Г. Конькова// Сб. материалов симпозиума «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования» - 2005. – Т. 2. – С. 348-350.

14. Прахов В.А. Продуктивность СРАМБЕ в зависимости от агроприемов возделывания/В.А. Прахов // Сб. трудов конференции «Инновационные технологии в АПК: теория и практика. – Пенза, 2017. – С.104-106.

15. Прахов В.А. Новые сорта в селекции крамбе абиссинского/ В.А. Прахов, А.Д. Смирнов // Сб. материалов конференции «Актуальные и новые направления в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур». – Владикавказ, 2017. – С. 88-90.

16. Прахова Т.Я. Крамбе абиссинская (*Crambe abyssinica* Hochst.): монография/ Т.Я. Прахова – Пенза: РИО ПГСХА, 2017. – 132 с.

17. Кулинич Р.А. Выращивание озимого рыжика и крамбе абиссинской в центральной степи Крыма в 2014-2015 гг/ Р.А. Кулинич, Е.Л. Турина// Сб. мат. конференции «Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России». – Пенза, 2016. – С. 152-155.

УДК 349.6

**ПРАВОВІ ЗАХОДИ ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВІД
ВИКИДІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ: СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ НА
ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ**

Власенко Юлія Леонідівна

к.ю.н., доцент

доцент кафедри екологічного права Інституту права

Сухорабський Дмитро Костянтинович

Студент Інституту права

Київський національний університет

імені Тараса Шевченка

м. Київ, Україна

Анотація: у статті розглянуто етапи міжнародної співпраці щодо охорони атмосферного повітря від небезпечних речовин, проаналізовано здобутки України у виконанні міжнародних зобов'язань щодо зменшення рівня парникових газів в атмосфері шляхом реформування транспортної галузі, досліджено генезу запровадження європейських екологічних групи «Євро» на території України та висвітлені основні проблеми, які перешкоджають імплементації європейського законодавства до законодавства України.

Ключові слова: охорона атмосферного повітря, європейські екологічні стандарти, співвідношення європейського та українського законодавства, забруднення атмосферного повітря забруднюючими речовинами відпрацьованих газів автомобілів

Проблема забруднення атмосферного повітря є першочерговою для більшості держав світу. Це пояснюється стрімким науково-технічним прогресом, пік якого припадає на ХХ-ХХІ століття. Не останню роль у

CERTIFICATE

is awarded to

Tretiakova Svitlana

for being an active participant in
IV International Scientific and Practical Conference

“THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION”

24 Hours of Participation

LONDON

11-13 November 2020

sci-conf.com.ua



CERTIFICATE

is awarded to

Voitovska Viktoriia

for being an active participant in
IV International Scientific and Practical Conference

“THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION”

24 Hours of Participation



LONDON

11-13 November 2020

sci-conf.com.ua



CERTIFICATE

is awarded to

Kononenko Lidiia

for being an active participant in
IV International Scientific and Practical Conference

“THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION”

24 Hours of Participation

LONDON

11-13 November 2020

sci-conf.com.ua



CERTIFICATE

is awarded to

Orel Oleh

for being an active participant in
IV International Scientific and Practical Conference

“THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION”

24 Hours of Participation

LONDON

11-13 November 2020

sci-conf.com.ua



CERTIFICATE

is awarded to

Storozhyk Larysa

for being an active participant in
IV International Scientific and Practical Conference

“THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION”

24 Hours of Participation

LONDON

11-13 November 2020

sci-conf.com.ua

