

**ФОРМА**  
**рішення спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада Сумського національного аграрного університету  
(повне найменування закладу вищої освіти (наукової  
Міністерства освіти і науки України, м. Суми) прийняла рішення  
установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)  
про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 20 «Аграрні науки  
та продовольство»

(галузь знань)  
на підставі прилюдного захисту дисертації «Біологічний контроль розповсюдження *Grapholita*  
*Molesta* за допомогою імунологічних особливостей» (Biological Control of Distrbution *Grapholita*  
*Molesta* Ththrough Immunological Features)

(назва дисертації)  
за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин»  
(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і  
спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

«02» лютого 2024 року.

Чжишань Цао (Zhishan Cao) 1988 року народження,  
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянка Китайської Народної Республіки,  
(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчила у 2014 році Хенанський сільськогосподарський інститут,  
Китайська Народна Республіка

(найменування закладу вищої освіти)  
за спеціальністю «Сільське господарство»  
(за дипломом)

Нині працює у Хенанському університеті науки і технологій та Коледжі ресурсів і  
навколишнього середовища (Китай)

(посада, місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

Дисертацію виконано в Сумському національному аграрному університеті Міністерства  
освіти і науки України, м. Суми

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Наукові керівники: Власенко Володимир Анатолійович, доктор с.-г. наук, професор,  
Сумський національний аграрний університет

Бакуменко Ольга Миколаївна, кандидат с.-г. наук, доцент, Сумський національний аграрний  
університет

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності), науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них статей у періодичних наукових виданнях, що включені до міжнародних наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science) – 1, статей у наукових фахових виданнях України – 4. Тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях – 5.

(зазначити три наукові публікації):

**Articles in scientific professional journals citing Scopus**

(1). **Cao Zhishan, Cao Jinjun, Vlasenko Volodymyr, Wang Xinfa, Li Weihai.** Transcriptome analysis of *Grapholita molesta* (Busk) (Lepidoptera: Tortricidae) larvae in response to entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana*. Journal of Asia-Pacific Entomology, 25 (2022)

### Articles in scientific professional publications of Ukraine

- (2). **Cao Zhishan, Cao Jinjun, Zhu Hongxia, Vlasenko Volodymyr.** Molecular identification of a short-type peptidoglycan recognition protein, *GmPGRP-SC* from *Grapholitha molesta*. Bulletin of the Sumy National Agricultural University of Agricultural Cultures, 3 (45), 2021.
- (3). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr, Li Weihai.** Development of biological control of oriental fruit moth and insect immune response induced by entomopathogenic fungi. Bulletin of the Sumy National Agricultural University of Agricultural Cultures, 2 (40), 2020.
- (4). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr.** Application and development prospect of RNA interference technology in pest control. Bulletin of the Sumy National Agricultural University of Agricultural Cultures. 2 (48), 2022.
- (5). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr.** Laboratory Evaluation of the effect of *Beauveria bassiana* on the vital activity of *Grapholitha molesta* (Lepidoptera: Tortricidae). Bulletin of the Sumy National Agricultural University of Agricultural Cultures. 4 (50), 2022.

### Articles in scientific journals of other countries

#### Abstracts

- (6). **Cao Zhishan.** Main factors of outbreak damage of oriental fruit moth. International scientific and practical conference dedicated to the 100th anniversary of the birth of Doctor of Biological Sciences, Professor B. M. Lytvynov. 21–22 жовтня 2021 р
- (7). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr.** The Integrated Pest Management Measures for Fruit Borer in Organic Orchard. The 85th anniversary of the birth of Viacheslav Grhyrovych Mikhailov, a prominent scientist in the field of breeding and seeds for agricultural culture.
- (8). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr.** Research progress on biological control of oriental fruit moth *Grapholitha Molesta*. «Honcharivski Chytannya» dedicated to the 91th anniversary of Doctor of Agricultural Sciences Professor Mykolay Dem'yanovych Goncharovian, 5, 25-26, 2020.
- (9). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr.** Application Research Progress of Entomopathogenic Fungus: *Beauveria Bassiana*. International scientific and practical conference "Potter Readings" dedicated to the 92nd birthday of Doctor of Agricultural Sciences, Professor Mykola Dem'yanovych Goncharovian, 5, 25, 2021
- (10). **Cao Zhishan, Vlasenko Volodymyr.** Research and Application of Nanoparticle-Mediated RNAi Technology in Pest Control. International scientific and practical conference "Potter's Readings" dedicated to the 93rd birthday of Doctor of Agricultural Sciences, Professor Mykola Dem'yanovych Goncharovian, 5, 25, 2022

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці

**Голова:** Міщенко Юрій Григорович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри агротехнологій та ґрунтознавства, Сумський національний аграрний університет МОН України. Оцінка позитивна, зауважень немає.

**Офіційні рецензенти:** Бутенко Андрій Олександрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри агротехнологій та ґрунтознавства, Сумський національний аграрний університет МОН України. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Деменко Віктор Михайлович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри захисту рослин, Сумський національний аграрний університет МОН України. Оцінка позитивна, зауважень немає.

**Офіційні опоненти:** Станкевич Сергій Володимирович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувача кафедри зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б. М. Литвинова Державного біотехнологічного

університету МОН України. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Кривенко Анна Іванівна, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри захисту, генетики і селекції рослин Одеський Державний Аграрний Університет МОН України. Оцінка позитивна, зауважень немає.

(прізвища, ініціали, науковий ступінь, місця роботи, посади, зауваження)

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує

Чжишань Цао (Zhishan Cao)

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»  
(галузь знань)

за спеціальністю

202 «Захист і карантин рослин»

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Голова спеціалізованої  
вченої ради



(підпис)

Юрій МІЩЕНКО