

19-2188 ч.1

ДУБЛЕТ

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ (ЖУЧЕНКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ IV)

## Часть I

Сборник научных трудов  
Международной научно-практической конференции  
Белгород 2018

20-03340



При поддержке Гранта РФФИ. Проект № 18-016-20023.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Российская академия наук**

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений отделения сельскохозяйственных наук РАН**

**ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»**

**ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»**

**ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»**

**ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»**

**Фонд им. А.Т. Болотова**

# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ (ЖУЧЕНКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ IV)**

## **Часть I**

**Сборник научных трудов  
Международной научно-практической конференции  
24–26 сентября 2018 г.**



**Белгород 2018**

УДК 581.5:575  
ББК 41.28+41.31  
С 56

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Института фармации, химии и биологии НИУ «БелГУ» (протокол № 3 от 18.10.2018).

**Редакционная коллегия:**

отв. ред. *О.Н. Полухин;*

члены редколлегии: *А.А. Жученко, И.В. Спичак, Е.В. Думачева, В.Н. Сорокопудов, О.В. Толстова, В.И. Чернявских*

**С 56**      Современные проблемы адаптации (Жученковские чтения IV).  
Часть I: сборник научных трудов Международной научно-практической  
конференции 24–26 сентября 2018 г. / отв. ред. О.Н. Полухин. – Белгород:  
ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2018. – 250 с.

ISBN 978-5-9571-2643-0 (Ч. I)  
ISBN 978-5-9571-2642-3

Сборник составлен на основе материалов, предоставленных участниками Международной научно-практической конференции «Современные проблемы адаптации» (Жученковские чтения IV), отражающих результаты последних достижений ученых в фундаментальных и прикладных областях современной биологии: технологизации фундаментальных знаний по адаптации, приоритетных направлений биологии и медицины в области адаптации, исследований адаптивного потенциала высших организмов в современном мире. Издание адресовано научным работникам, аспирантам, студентам и специалистам в области биологии, медицины и сельского хозяйства.

Edition comprises the manuscripts which participants of the International scientific-practical conference “Modern Problems of Adaptation” (Zhuchenko’s Reading IV) had provided. Manuscripts reflect the results of the latest achievements of scientists in the fundamental and applied fields of modern biology: technologization of fundamental knowledge on adaptation, priority directions of biology and medicine in the area of adaptation, investigations of adaptive potential of higher organisms in the modern world. Edition is addressed to scientists, graduate students, students and specialists in the field of biology, medicine and agriculture.

УДК 581.5:575  
ББК 41.28+41.31

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Проект № 18-016-20023.

ISBN 978-5-9571-2643-0 (Ч. I)  
ISBN 978-5-9571-2642-3

© НИУ «БелГУ», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Памяти академика РАН Александра Александровича<br>Жученко .....                                                                                                                                    | 7   |
| <b>Савченко Е. С.</b> Адаптивно-ландшафтная система земледелия<br>как основа социально-экономического благополучия региона ...                                                                     | 10  |
| <b>Полухин О. Н.</b> Перспективы развития биологической науки<br>в Белгородском государственном университете<br>(приветственное слово на открытии Жученковских<br>чтений IV) .....                 | 20  |
| <b>Беспалова Л. А.</b> Многоуровневая система адаптивной<br>селекции в адаптивном растениеводстве .....                                                                                            | 23  |
| <b>Гончаренко А. А.</b> Перспективы селекции гетерозисных<br>гибридов F <sub>1</sub> озимой ржи на урожайность и качество зерна .....                                                              | 35  |
| <b>Грабовец А. И.</b> Коадаптация – один из ведущих генетических<br>механизмов создания новых высокопластичных сортов .....                                                                        | 45  |
| <b>Драгавцев В. А., Михайленко И. М.</b> Введение в эколого-<br>генетическую теорию селекционных индексов .....                                                                                    | 51  |
| <b>Жученко А. А. - мл.</b> Механизмы адаптации в сельском<br>хозяйстве .....                                                                                                                       | 62  |
| <b>Корниенко А. В., Скачков С. И., Семенихина Л. В.,<br/>Мельников Ю. Н.</b> Развитие селекции и семеноводства<br>устойчивых и адаптивных гибридов сахарной свеклы в РФ<br>на 2018–2025 годы ..... | 73  |
| <b>Косолапов В. М., Трофимов И. А., Трофимова Л. С.,<br/>Яковлева Е. П.</b> Современные проблемы адаптации<br>в сельском хозяйстве .....                                                           | 81  |
| <b>Прянишников А. И., Каракотов С. Д.</b> К развитию<br>теоретических основ и программных блоков адаптивной<br>селекции зерновых культур .....                                                     | 85  |
| <b>Рожмина Т. А., Павлова Л. Н., Куземкин И. А.,<br/>Смирнова М. И.</b> Внутривидовое разнообразие льна,<br>фармакологическая и пищевая его ценность .....                                         | 95  |
| <b>Савченко И. В.</b> Вклад А.А. Жученко в эколого-генетические<br>основы продовольственной безопасности России .....                                                                              | 100 |

|                                                                                                                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Сандухадзе Б. И., Мамедов Р. З., Бугрова В. В.,<br/>Сандухадзе К. Э., Коленков М. А. История научной<br/>селекции озимой пшеницы в центре Нечерноземья России:<br/>условия, особенности, методы и результаты .....</b> | <b>106</b> |
| <b>Саннин С. С. Адаптивная защита растений – важнейшее звено<br/>современного растениеводства .....</b>                                                                                                                   | <b>122</b> |
| <b>Сидельников Н. И. Повышение адаптивного потенциала<br/>и биопродуктивности лекарственных и ароматических<br/>растений .....</b>                                                                                        | <b>144</b> |
| <b>Соколов М. С., Глинушкин А. П., Торопова Е. Ю.<br/>Козволюция почв агроценозов под действием техногенных<br/>и природных факторов (средообразующие и продукционные<br/>аспекты) .....</b>                              | <b>149</b> |
| <b>Сорокопудов В. Н., Мячикова Н. И., Куклина А. Г.,<br/>Жеоржеску Ч. Перспективы использования редких садовых<br/>культур как продуцентов биологически активных веществ .....</b>                                        | <b>159</b> |
| <b>Сысуев В. А., Рубцова Н. Е. Научные приоритеты<br/>осеверения сельскохозяйственного производства .....</b>                                                                                                             | <b>166</b> |
| <b>Темирбекова С. К., Афанасьева Ю. В., Метлина Г. В.,<br/>Васильченко С. А., Норов М. С. Адаптивный потенциал<br/>и технология выращивания сафлора красильного в различных<br/>регионах РФ .....</b>                     | <b>172</b> |
| <b>Упадышев М. Т. Роль Академика РАН А. А. Жученко<br/>в развитии защиты растений .....</b>                                                                                                                               | <b>185</b> |
| <b>Харитонов Е. М., Гончарова Ю. К. Селекция риса<br/>на адаптивность к недостатку поливной воды как важнейшее<br/>направление по увеличению производства риса в РФ .....</b>                                             | <b>190</b> |
| <b>Хлесткина Е. К. Генетические ресурсы растений<br/>в постгеномную эру .....</b>                                                                                                                                         | <b>196</b> |
| <b>Чернявских В. И., Думачева Е. В. Роль ботанического сада<br/>Белгородского государственного университета как центра<br/>мобилизации генетических ресурсов растений на юге<br/>Европейской России .....</b>             | <b>201</b> |
| <b>Жученко А. А. - мл. Глоссарий терминов и положений<br/>по экологической генетике академика А.А. Жученко .....</b>                                                                                                      | <b>209</b> |
| <b>Фотогалерея .....</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>248</b> |