

21-2841

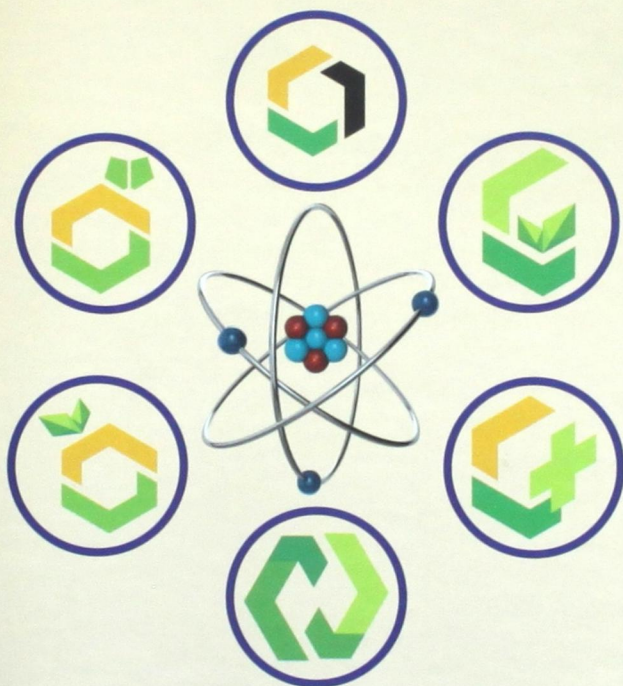
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Российская академия наук
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Правительство Белгородской области

Журавлева Е.В., Донник И.М., Галстян А.Г., Воронов С.И.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НАУКИ – ОСНОВА РЕАЛИЗАЦИИ НОЦ «ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В АПК»

монография



21-02841

Российская академия наук
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Правительство Белгородской области

Журавлева Е.В., Донник И.М., Галстян А.Г., Воронов С.И.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НАУКИ – ОСНОВА РЕАЛИЗАЦИИ НОЦ «ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В АПК»

Монография



**Инновационные
решения в АПК**

Научно-образовательный центр
мирового уровня

«Константа»
Белгород, 2021

УДК 631.145(470.325)

ББК 65.32-55

C56

Рецензенты:

Синеговская В.Т., академик РАН, заслуженный деятель науки РФ

Енгашев С.В., академик РАН

Савченко Е.С., член-корреспондент РАН

C56

Современные тенденции науки – основа реализации НОЦ «Инновационные решения в АПК»: монография / Е. В. Журавлева, И. М. Донник, А. Г. Галстян, С. И. Воронов; Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Правительство Белгородской области. – Белгород: КОНСТАНТА, 2021. – 176 с.: ил., табл., цв. ил.

ISBN 978-5-907380-29-5

УДК 631.145(470.325)

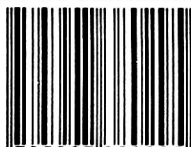
ББК 65.32-55

В монографии освещены вопросы современного состояния и потенциала науки в области селекции, генетических ресурсов, представления современных биотехнологий, обеспечивающих повышение молочной продуктивности сельскохозяйственных животных. Освещены глобальные риски и проблемы производства продовольствия, мировых тенденций рационального природопользования, а также приводятся примеры повышения эффективности управления наукой через систему научно-образовательного центра (НОЦ) на примере Белгородской области.

Монография публикуется по решению Наблюдательного Совета НОЦ мирового уровня «Инновационные решения в АПК» от 02.12.2021 г.

Редакторы: канд. вет. наук Я.С. Татаренко, канд. экон. наук Т.Н. Воробьева

ISBN 978-5-907380-29-5



9 785907 380295 >

ISBN 978-5-907380-29-5

© Журавлева Е.В., Донник И.М.,
Галстян А.Г., Воронов С.И., 2021

© ООО «Константа», 2021

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	8
1. Мировые тренды аграрной науки в XXI веке	11
1.1. Аграрная наука в России.	11
1.2. Современное состояние потенциала аграрной науки	12
2. Генетические ресурсы – основа селекции	24
3. Селекционно-генетические исследования, развитие клеточных технологий и генной инженерии в области растениеводства.	30
3.1. Современные генетические методы в селекции растений. .	42
4. О мировых тенденциях в животноводстве и обеспечении качества здоровья сельскохозяйственных животных.	44
4.1. Повышение молочной продуктивности скота	44
4.2. Современные технологии в животноводстве	46
5. Биотехнология в производстве продуктов питания и сохранении биоразнообразия	60
6. Селекционно-генетические исследования, развитие клеточных технологий и генной инженерии в области животноводства.	62
7. Здоровьесбережение: производство продуктов питания и ветпрепаратов.....	74
7.1. Глобальные основы форматов будущего как отклик на тренды действительности	74
7.2. Перспективы развития производства и переработки сельскохозяйственного сырья.	77
7.3. Национальная система контроля качества пищевых продуктов	82

8.	Рациональное природопользование	94
8.1.	Глобальные риски и проблемы	96
8.1.1.	Рост численности населения, повышение его мобильности.	99
8.1.2.	Глобальные изменения в климатической сфере	102
8.1.3.	Ускорение темпов урбанизации, развитие инфраструктуры и коммуникаций	104
8.1.4.	Военные конфликты и чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	106
8.2.	Антропогенные нагрузки и экологический кризис	111
8.2.1.	Загрязнения суши, атмосферы, гидросферы	111
8.2.2.	Истощение озонового слоя	113
8.2.3.	Уничтожение лесов, опустынивание и снижение биоразнообразия	114
8.2.4.	Проблемы социального, политического и экономического характера	117
8.2.5.	Экологический кризис	119
8.3.	Мировые тенденции решения проблем природопользования	121
8.3.1.	Мировая концепция по окружающей среде и развитию	124
8.3.2.	Рациональное природопользование	126
8.3.3.	Экономические механизмы стимулирования природоохранной деятельности	129
8.3.4.	Государственная политика в области сохранения природных систем	133
8.3.5.	Стратегия и принципы рационального природопользования	139
9.	Основа реализации НОЦ	143
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	162
	Библиографический список	165