

13-2550

ДУБЛЕТ

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ
СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БИО И АБИОТИЧЕСКИМ
ФАКТОРАМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

13-04782



**ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗВИТИЯ
УСТОЙЧИВОСТИ – ЭТО РЕАЛИЗАЦИЯ
ОСНОВНОЙ ФУНКЦИИ ЖИВЫХ СИСТЕМ –
ОСВОЕНИЕ ВНЕШНЕГО МИРА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАКОН РАЗВИТИЯ**

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ
СЕЛЕКЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ
К БИО И АБИОТИЧЕСКИМ
ФАКТОРАМ В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО
2020 ГОДА**

**Корниенко А.В. д. с.-х. н., профессор, член корр. РАСХН, иностранный
член НААН Украины, Буторина А.К. д.б.н., профессор, Сухоруких В.А.
к. с.-х. н., Бердников Р.В. к. с.-х. н., ГНУ ВНИИСС РАСХН, Моргун
А.В., к. с.-х. н., Труш С.Г., к. с.-х. н., Манько А.А. к. с.-х. н. ИСС УААН
Украины.**

Воронеж 2012 г.

УДК 633.63:575

ББК 28.04

К64

Корниенко А.В., Буторина А.К., Сухоруких В.А., Бердников Р.В., Моргун А.В.,
Труш С.Г., Манько А.А.

**Концепция развития селекции сельскохозяйственных растений на
устойчивость к био и абиотическим факторам в Российской Федерации на
период до 2020 года.** – Воронеж : Воронежский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА»
Минэнерго России, 2012. – 222 с.

ISBN 978-5-4218-0079-8

В книге на основе большого обобщения и фактического материала предложены основные направления селекции на устойчивость к био и абиотическим факторам как основной функции живых систем освоение внешнего мира. Показаны направления управления проявления признаков и механизмы их изменчивости, устойчивости на разных этапах селекции семеноводства, производства растений онтогенетической и филогенетической адаптации.

Показана система среда-организм – как форма динамического развития внешнего мира и взаимодействия генетических (материальных), энергетических и биоинформационных факторов живых систем, где биоинформация выступает генератором и регулятором этих процессов.

Изложены принципы реализации генетического потенциала живых систем растений, в изменяющихся почвенно-климатических условиях, на разных этапах его развития.

Книга рассчитана на специалистов, работающих в области генетики, экологии, селекции и семеноводства, производства и переработки продукции сельскохозяйственных растений.

Рецензенты:

Богомолов М.А. доктор биологических наук ГНУ ВНИИСС Россельхозакадемии
Шевченко В.Е. профессор ВГАУ, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
зав. кафедры селекции и семеноводства

Под редакцией

Корниенко А.В. доктора сельскохозяйственных наук, профессора, член корр.
РАСХН, члена Международного института свеклы (IIRB), академик ЭА, МАИ,
иностранный член НААН Украины, Заслуженного деятеля науки РФ

ISBN 978-5-4218-0079-8

© Корниенко А.В., Буторина А.К.,
Сухоруких В.А., Бердников Р.В.,
Моргун А.В., Труш С.Г., Манько А.А., 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение.....	4
2.	Явление изменчивости и наследственности живых систем как процессы эволюции устойчивого освоения внешней среды (био и абио факторов).....	11
3.	Актуальность	25
4.	Использование законов и принципов при создании устойчивых сортов и гибридов с/х культур	34
5.	Направления исследований.....	46
6.	Материал, объекты исследований.....	52
7.	Методология и методика исследований	60
8.	Цели и задачи.....	82
9.	Структура стратегии секции на устойчивость, управление	87
10.	Реализация исследований: теоретическая и практическая значимость результатов исследований	98
11.	Предлагаемая структура секции, схемы селекции	104
12.	Паспорт стратегии селекции на устойчивость.....	111
13.	Оптимизация схем селекции на устойчивость, организация семеноводства и финансирование исследований в РФ	112
14.	Приложения	118
15.	Список литературы	125
16.	Словарь терминов	127