

6617 2



УНИВЕРСИТЕТ НА ДОМУ



БИОЛОГИЯ



Выпуск 2

413957

„Радянська школа“
1950

УНИВЕРСИТЕТ НА ДОМУ

БИОЛОГИЯ

ВЫПУСК II

Авторы: академик М. А. ОЛЬШАНСКИЙ,
доцент А. И. ВОРОБЬЁВ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
„РАДЯНСКА ШКОЛА“
КИЕВ — 1950

Редактор *Белоконь И. П.*
Литредактор *Карыф В. Г.*
Техредактор *Волкова Н. К.*
Корректор *Салюид А. М.*

БФ 01317. Зак. № 1463. Изд. № 2237. Тираж 3.750.
Бумага 60×92 см. $\frac{1}{16}$ —4,125 бумажных—8,25 печат.
листов. Изд. листов 8,25. Подписано к печати
12/V 1950 г.
Цена 6 руб.

Книжная фабрика им. Фрунзе Укрполиграфиздата
при Совете Министров УССР. Харьков, Донец-
Захаржевская, 6/8.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр
Введение	3
Глава I. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ.	
Определение понятий	8
Формы наследственности	10
Наследственность и среда	20
Наследственность, изменчивость и отбор	24
Глава II. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЯ.	
Рост и развитие семенного растения	32
Стадийность в развитии семенного растения	36
Первая стадия развития растения — стадия яровизации	37
Агроприём — яровизация	41
Вторая стадия развития — световая	43
Последовательность и необратимость стадийных изменений	45
Развитие органов, признаков и свойств	50
Управление индивидуальным развитием растительного организма	53
Глава III. ИЗМЕНЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ ПОД ВЛИЯНИЕМ УСЛОВИЙ СУЩЕСТВОВАНИЯ.	
Аклиматизация растений	58
Изменение наследственности растений при изменении условий культуры	60
Летняя посадка картофеля, как пример изменения природы растения	63
Направленное изменение наследственности растений путём воспитания	65
Глава IV. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ.	
Половое и вегетативное размножение	71
Вырождение при вегетативном размножении	74
Самоопыление и перекрёстное опыление	75
Биологическая вредность самоопыления	76
Самоопыление, как приспособление особого рода	77
Критика теории чистых линий	78
Несостоятельность метода инцухта	79
Биологическая полезность перекрёстного оплодотворения	80
Избирательность в процессе оплодотворения растений	82
Внутрисортовое скрещивание	83
Дополнительное опыление	85

Глава V. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ.

Закономерности развития гибридов	90
Стадийное развитие первого поколения гибридов	94
Наследственность и изменчивость при половом размножении гибридов	98
Отдалённая гибридизация	99
Гибриды, не дающие разнообразия в потомстве	105
Значение скрещивания для изменения растительных форм. Подбор родительских пар для скрещивания по И. В. Мичурину и Т. Д. Лысенко	106
Межсортовая гибридизация при свободном опылении	113

Глава VI. ВЕГЕТАТИВНАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ.

Дарвин о вегетативных гибридах	115
Метод ментора	116
Развитие акад. Т. Д. Лысенко теории вегетативной гибридизации . . .	123
Методика вегетативной гибридизации	127
Сходство и различия половой и вегетативной гибридизации	128
Применение вегетативной гибридизации в селекции	130