

631

А 437

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВАСХНИЛ
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ГЕНЕТИКОВ И
СЕЛЕКЦИОНЕРОВ им. Н.И. ВАВИЛОВА
НАУЧНЫЙ СОВЕТ
ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ СО АН СССР

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕНЕТИКИ И
СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ**

Тезисы докладов

Сибирской региональной конференции

(Барнаул, 23-27 июня 1980)

Новосибирск.

1980

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВАСХНИЛ

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ им. Н. И. ВАВИЛОВА
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ СО АН СССР

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕНЕТИКИ
И СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ

Тезисы докладов Сибирской региональной
конференции
(Барнаул, 23-27 июня 1980 г.)

Новосибирск
1980

ШКАФ
сотрудн
Ч. Г.

28852

+

+

631.52
А437



25830

Редакционная коллегия:

А.П.Азовцева, Е.Б.Будашкина (ответственный секретарь),
В.М.Бурдасов, В.А.Драгавцев, Л.Л.Еременко, А.В.Железнов,
В.Н.Лизнев, О.И.Майстренко, Л.А.Першина, Г.Ф.Привалов,
Б.Г.Рейтер, К.К.Сидорова, Л.П.Солоненко, Т.К.Усова,
Р.А.Цильке, И.В.Черный, А.И.Шапова, Б.Г.Юдин

Ответственные редакторы:

член-корреспондент АН СССР В.К.ШУМНЫЙ
член-корреспондент ВАСХНИЛ И.П.КАЛИНИНА

НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ СЕЛЕКЦИИ
ПШЕНИЦЫ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
Бородай Ю.Г.

Алтайский НИИ земледелия и селекции, Барнаул

Проведенные автором исследования в Омской и Целиноградской областях и Алтайском крае дают основание рекомендовать новый продуктивный экотип (модель сорта) мягкой яровой пшеницы.

Наиболее существенными чертами предлагаемого экотипа яровой пшеницы являются: среднеспелость, повышенная продуктивная кустистость, крупность зерна, озерненность колоса оптимально-возможная (но не высокая), повышенная продуктивность листьев и высокий выход зерна, высота растений меньше, чем у сорта Саратовская 29, повышенная засухоустойчивость и холодостойкость, высокая отзывчивость на летние осадки и агрофон. Посев производить во второй половине мая (с тенденцией к более поздним срокам). Зона возделывания - засушливая лесостепь и степь Западной Сибири и севера Казахстана.

Селекцию данного экотипа необходимо вести при оптимальных (более поздних) сроках сева. Местные сорта необходимо скрещивать с южными сильно кустящимися и крупнозерными образцами (например, китайские сорта К-42139, К-42234, К-42238, К-42241, К-43389, К-46444 и др.). Для придания растениям низкорослости и устойчивости к полеганию предлагается использовать индийский образец № 718 (К-43240). Отбор элитных растений необходимо проводить по продуктивности целого растения.

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Бородай Ю.Г. Некоторые методические вопросы селекции пшеницы на юге Западной Сибири.....	3
Васильев П.П. Селекция яровой пшеницы в Якутии.....	4
Ведров Н.Г. Разработка методов создания засухоустойчивого агроэко типа яровой пшеницы для Восточной Сибири.....	5
Волков В.Р., Волкова В.В. Селекция тритикале на Алтае.....	6
Высокок Г.П., Сусяков В.С. Методы создания исходного материала для получения высокоурожайных сортов пшеницы.....	7
Денисов Д.П. Использование размеров колеоптиле в селекции интенсивных сортов твердой яровой пшеницы.....	8
Заржицких Г.А. Селекционно-генетическое обоснование метода трансформации озимой пшеницы в яровую.....	9
Зыкин В.А. Новый эффективный способ опыления при гибридизации растений.....	10
Иванов Б.И. Модель сорта яровой пшеницы в Якутии.....	11
Калашник Ч.А. Генетический контроль сроков колошения мягкой яровой пшеницы на разных фонах питания.....	12
Кириякин Н.С., Соколов В.А., Сидоров А.Н. Полиморфизм по признаку амилазной активности у яровой пшеницы (<i>T. aestivum</i> L.) и яровой ржи (<i>S. cereale</i> L.).....	13
Коробченко В.М., Новохатин В.В. Исходный материал для селекции на повышение выживаемости растений у яровой пшеницы.....	14
Ларионов Ю.С., Ларионова Л.М. Межсортные взаимоотношения растений мягкой яровой пшеницы.....	15
Леонтьев С.И., Рутц Р.И., Пьянов В.П. Исследования по селекции яровой пшеницы в Омском сельскохозяйственном институте.....	16
Логинов Ю.П. Направление и результаты селекционной работы с яровой мягкой пшеницей в Тюменском сельскохозяйственном институте.....	17
Мешков В.В. Коллекция озимой пшеницы в южной местности Западной Сибири.....	18

Михеев Л.А. Эффект использования яровых форм тритикале в гибридизации с пшеницей.....	19
Морозов Н.Н. Новое в семеноводстве зерновых культур.....	20
Новиков В.М. Использование разных фонов агротехники в испытании сортов зерновых культур.....	21
Пушкина Г.А. Селекция яровых тритикале.....	22
Пшеницын Л.А. О селекции ржи в Западной Сибири.....	23
Рутц Р.И. Состояние и перспективы селекции яровой пшеницы в Сибири.....	24
Сарапульцев Б.И., Тарасенко Н.Д. К вопросу о генетическом контроле и механизмах регуляции фосфорного питания пшеницы.....	25
Сергеева С.И., Чекуров В.М. Способ выявления полиморфизма по склонности генотипов пшеницы к полеганию.....	26
Серюков Г.М., Лентьев С.И., Вакуленко Г.М., Зыкова С.И. Изучение гибридных популяций яровой пшеницы на почвах солонцового комплекса.....	27
Сивуха Н.В. Морфологические особенности сортов яровой пшеницы различных экотипов.....	28
Ситникова С.И. Изучение внутрисортной изменчивости и эффективности отбора у яровой пшеницы и овса в первичном семеноводстве.....	29
Смоляков В.А. Селекция мягкой яровой пшеницы на устойчивость зерна к прорастанию в колосе.....	30
Фролов П.Я. Некоторые результаты экологического испытания новых сортов мягких яровых пшениц.....	31
Храмцова Н.В. Наследование хозяйственно-ценных признаков гибридами озимой пшеницы с яровой в условиях Западной Сибири.....	32
Цильке Р.А. Климатические ресурсы Западной Сибири и некоторые методы создания сортов пшеницы.....	33
Чекуров В.М., Козлов В.Е. Роль фитогормонов и фенольных соединений в перезимовке растений мягкой пшеницы в зависимости от генотипа.....	34
Чекуров В.М., Козлов В.Е., Сергеева С.А., Орлова А.М., Митрофанов Н.Г. Роль фитогормонов в проявлении различных признаков у растений.....	35
Янченко В.И. О наследовании некоторых качественных признаков у гибридов твердой пшеницы с полбой.....	36

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЗЕРНОБОВОВЫХ, ЗЕРНОФУРАЖНЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

- Азовцева А.П. Создание сортов овса интенсивного типа для условий Новосибирской области.....37
- Богачков В.И., Матюшкова Н.Г., Мирошниченко А.И., Гамзикова О.И. Селекция высокопродуктивных сортов овса в Западно-Сибирском селекцентре.....38
- Васильченко Н.Ф. Сорт проса Кормовое 45.....39
- Гудинова Л.Г. Определение относительной толерантности гороха и овса в лабораторных условиях.....40
- Енкен В.Б. Возможности возделывания сои в Сибири.....41
- Зенченко В.Ф. Сравнительная характеристика коллекционных образцов различных видов овса в условиях Омской области.....42
- Локтева С.П. Результаты изучения коллекционного материала гречихи и использование его в практической селекции.....43
- Матюшкова Н.Г., Богачков В.И., Мешков В.В. Результаты изучения коллекции овса на продуктивность, скороспелость и другие хозяйственно-ценные признаки.....44
- Сазонова Л.Н. Комбинационная способность сортов ячменя по признакам продуктивности в лесостепи Омской области.....45
- Симаков Г.А. Некоторые особенности методики селекции гороха в Алтайском НИИ земледелия и селекции.....46
- Федулова Н.М., Гамзикова О.И., Гончарова Л.И., Сазонова Л.Н., Анисков Н.И. Селекция кормового ячменя в Западной Сибири.....47

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

- Абубекеров Б.А. Комбинационная способность некоторых сортов люцерны по весу сена в условиях Омской области.....48
- Андреева Т.В., Петрова А.Н. Местные виды трав, как материал для интродукции.....49
- Бетрогова В.Д. Пути повышения урожайности двойных линейных гибридов кукурузы.....50

- Гончаров П.А., Гончарова А.В. Селекция кормовых бобовых трав на скороспелость и семенную продуктивность.....51
- Горячева Н.Д., Гранова Л.А., Ерошина Е.М., Железнов А.В. К вопросу селекции тритикале и озимой ржи на зеленый корм в условиях Сибири.....52
- Дейнеко Е.В. Исследование состава популяций донника по содержанию кумарина в связи с созданием бескумариновых форм.....53
- Денисов Г.В. Селекция многолетних трав для зоны вечной мерзлоты.....54
- Железнов А.В. Проблемы и перспективы генетического улучшения кормовых культур в Сибири.....55
- Железнова Н.Б. О некоторых возможностях использования межвидовой гибридизации в селекции люцерны.....56
- Железнов А.В., Железнова Н.Б., Полудина Р.И. Определение общей комбинационной ценности сортов и экотипов многолетних трав в поликроссных скрещиваниях.....57
- Ильин В.С. Перспективы использования раннеспелой кукурузы в Западной Сибири.....58
- Катков В.А. Индуцированные тетраплоиды *Lolium* и *Festuca* - исходный материал для селекции.....59
- Осипова Г.М. О некоторых возможностях использования полиплоидии в селекции ковра безостого.....60
- Павлов Н.Е., Духнаев В.Н. Перспективный исходный материал ломкоколосника ситникового в Центральной Якутии.....61
- Рыбакова С.Н. Роль некоторых агроприемов в селекции люцерны, клевера розового и эспарцета.....62
- Сидоров А.Н. О селекции кукурузы для районов Сибири.....63
- Соснин Б.П. Исходный материал для селекции тимopheевки луговой в таежной зоне Западной Сибири.....64
- Сороматина А.А., Яковлев А.С. Селекция люцерны серповидной в Центральной Якутии.....65
- Шепелев В.М., Тарасова Н.И., Чайка В.Ф. Озимая рожь "Сибирская кормовая".....66
- Яковлев А.С. Результаты селекции донника белого в Якутской АССР.....67

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

	стр.
Авраменко В.С., Исаков Ю.Н. Ранняя оценка исходных форм и подбора пар для гибридизации на основе ферментативных и иммуноэлектрофоретических исследований белков пыльцы некоторых географических образцов сосны обыкновенной.....	68
Бакулин В.Т. Особенности анатомического строения древесины индуцированных полиплоидов тополя лавролистного (<i>Populus laurijolia</i> Ledeb).....	69
Бакулин В.Т. Выведение новых гибридов тополя для условий Западной Сибири.....	70
Буторина А.К., Уваров Л.А. Десинаптический мутант вяза перистоветвистого.....	71
Воробьев В.Н. Комплексная оценка показателей основных продуцентов кедра сибирского.....	72
Земляной А.И. Влияние на структуру семенной продуктивности кедра сибирского.....	73
Иевлев В.В., Исаков Ю.Н., Пожидаева И.М., Вьюнова Л.Н., Чернодубов А.И. Использование полиэмбрионии дуба черешчатого для изучения генетического разнообразия.....	74
Имамалиев Г.Н. Селекция облепихи в естественных зарослях и перспектива ее развития.....	75
Исаков Ю.Н. Влияние особенностей роста материнских деревьев сосны обыкновенной на их потомство.....	76
Кузнецова Н.Ф., Лисичко В.Н., Мельситов В.П. Электронно-микроскопическое изучение хлоропластов тетраплоидных растений сосны обыкновенной.....	77
Кротова Э.Е., Назарова Е.И. Интродукция деревьев и кустарников в Якутском ботаническом саду.....	78
Комгова Н.Ф. Индивидуальная изменчивость цветения сосны обыкновенной и кедра сибирского на прививочных плантациях.....	79
Круклис М.В., Муратова Е.Н. Кариотипы основных лесообразующих хвойных Сибири.....	80
Кузьмина Н.А. Изменчивость сосны обыкновенной в Приангарье.....	81
Ларионова А.Я. Исследование изменчивости лиственниц методом электрофореза ферментов.....	82

	стр.
Ларионова Н.А., Кузнецова Г.В. Эндогенные регуляторы роста и плодоношение сосны обыкновенной (<i>Pinus silvestris</i> L.).....	83
Матвеева Р.Н. Индивидуальная изменчивость семян сосны кедровой сибирской и размножение ценных форм черенкованием.....	84
Милютин Л.И. Полиморфизм лиственниц сибирской и даурской в зоне контакта их ареалов.....	85
Некрасова Т.П. Влияние условий опыления на выход семян в культурах сосны обыкновенной <i>Pinus sylvestris</i> L.	86
Пожидаева И.М. Мейоз у некоторых видов и гибридов тополей.....	87
Протопопова Е.Н. Отбор устойчивых видов и форм древесных для озеленения урбанизированных ландшафтов Сибири..	88
Рязанцева Л.А., Обьденников А.И., Полякова Т.А. Подбор и испытание новых видов лиственницы, перспективных для центральной лесостепи.....	89
Самсонова А.Е., Болгова Т.Б., Леонтьевская М.Е., Исаков Ю.Н., Петров С.А. О содержании нуклеиновых кислот и эфирных масел у деревьев сосны обыкновенной, различающихся характером прироста осевого побега...	90
Скрипаченко Г.А. Анализ лиственницы сибирской по нуклеотидному составу ДНК.....	91
Сунцов А.В. Цитогенетический анализ сосны обыкновенной в изолированных популяциях.....	92
Сиволапов А.И. Спонтанный аллотриплоид тополя серого в пойме Дона.....	93
Третьякова И.Н. Гаметогенез и ранний эмбриогенез у кедра сибирского.....	94
Федорова А.И., Зражевская Г.К. Роль фитогормонов в проявлении разной "силы" роста у полусибирских лиственниц.....	95
Шемберг Естественные гибриды каменной березы из северного Прибайкалья.....	96

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР

	стр.
Анисова В.И. Использование черной мадины в селекции.....	97
Буглова Т.Л., Шишкина Б.В. Наследование признаков масличности и содержания каротина в плодах облепихи.....	98
Герашенко В.И. Мутагенез в селекции яблони.....	99
Гидзюк И.К. Селекция жимолости.....	100
Ермакова Н.В. Наследование величины, вкуса, формы и окраски плода в потомстве сорта пепинка Алтайская.....	101
Жолобова З.П. О селекции голубой жимолости.....	102
Забелина Л.Н. Селекция черной смородины, на основные хозяйственно-ценные признаки в низкогорьях Алтая..	103
Клипко В.П. Цитогенетические особенности гибридов между крупноплодной и вергинской земляники.....	104
Куминов Е.П. Селекция черной смородины на крупноплодность.....	105
Копань В.П., Копань К.Н. Селекция яблони на сдержанный рост.....	106
Лизнев В.Н. Использование отдаленной гибридизации и полиплоидии в селекции яблони.....	107
Матюнин М.Н. Слива Писсарда - в селекции на Алтае.....	108
Машкин С.И., Багрянская Н.А. Количественное субмикроскопическое изучение хлоропластов некоторых видов рода <i>Cerasus</i> и их реципрокных гибридов в связи с сезонным развитием.....	109
Михайлова Р.Д. Селекция смородины и земляники в Сибирском ботаническом саду.....	110
Назарова Т.М. Сортоизучение травянистых пионов в Новосибирской области.....	111
Назарова М.Н., Машкин С.И. Внутривидовая изменчивость представителей рода <i>Cerasus</i> в условиях Воронежа..	112
Пантелеева Е.И. Селекция облепихи на Алтае.....	113
Потапенко А.А. Селекция черной смородины на высокую степень самоплодности и устойчивость к мучнистой росе.....	114
Потапенко А.А. Селекция земляники и сокращение селекционного процесса.....	115
Привалов Г.Ф., Шапов Н.С. Экспериментальная полиплоидия у облепихи.....	116

стр.

Путов В.С. Селекция клоновых подвоев сливы в Западной Сибири.....	117
Рыжкова Т.С. Биологические особенности шиповника в условиях Омска.....	118
Рыжкова Т.С., Маслюк О.Н. Особенности развития генеративных почек у облепихи в условиях Омска.....	119
Скуридин Р.М., Привалов Р.Ф. Влияние обработок регуляторами роста на плодоношение облепихи.....	120
Санкин Л.С. Селекция смородины и крыжовника на полиплоидном уровне.....	121
Санкин Л.С., Мочалова О.В. Межвидовая гибридизация в селекции земляники.....	122
Санкина А.С., Путов В.С. Цитологическая оценка селекционного материала по сливе (<i>Prunus L.</i>).....	123
Субботин Г.И. Селекция вишни и ее результаты в Алтайском крае.....	124
Старых В.В. Результаты селекции черемухи.....	125
Тихонов Н.Н., Толмачева А.С. Отдаленная гибридизация груши и сливы.....	126
Хватова М.Н. О возможности получения гибридов между рябиной черноплодной (<i>Aronia melanocarpa</i>) и рябиной красной (<i>Sorbus sibirica</i>).....	127
Широченкова А.И. Витаминность и лежкость ягод черной смородины различного происхождения.....	128
Шпилева И.В. Зимостойкость сортов черной смородины в связи с происхождением.....	129

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ОВОЩНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

Аверченкова З.Г. О сроках хранения пыльцы белокочанной капусты для искусственных опылений.....	130
Белякова Г.Н. Исходный материал и его использование в селекции томата.....	131
Ботяева Г.В., Тулупов Ю.К. Изменчивость исходного материала томата при селекции тепличных сортов в Западной Сибири.....	132
Ботяева Г.В., Тулупов Ю.К. Об исходном материале перца для пленочных теплиц Западной Сибири.....	133
Витченко Э.Ф. Селекция огурца на гетерозис.....	134

	стр.
Высочин В.Г. Селекция сортов огурца промышленного типа...	135
Высочин В.Г. Исходный материал огурца для селекции сортов открытого грунта с отсутствием горечи.....	136
Гринберг Е.Г. Селекция луковых растений.....	137
Губко В.Н. Селекция томата на гетерозис.....	138
Данилова Н.С. Некоторые биологические особенности луков алтайского и Шнитта при интродукции в Центральной Якутии.....	139
Еременко Л.Л. Использование закономерностей морфогенеза в селекции овощных растений.....	140
Игнатова С.И., Квасников Б.В. Гетерозисные гибриды - перспективное направление в селекции тепличных томатов.....	141
Квасников Б.В., Жидкова Н.И. Задачи и направления селекции столовых корнеплодов в регионе Сибири.....	142
Коряк А.Д. Экспериментальная полиплоидия левзеи сафлоровидной.....	144
Крючков А.В. Сочетание скороспелости с высокой продуктивностью у F_1 гибридов ранней и среднеспелой кочанной капусты.....	145
Машанов В.И., Шоферистова Е.Г., Машанова Н.С. Наследование некоторых фенотипических признаков при селекции лаванды и лавандина.....	146
Машьянова Г.К. Задачи селекции и семеноводства картофеля в Сибири и на Дальнем Востоке.....	147
Мелешкина Т.Н., Гринберг Е.Г. Проявление гетерозиса у столовой моркови.....	148
Попонов А.Н. Изменчивость сортовых популяций овощных культур и ее роль в селекционно-семеноводческой работе.....	149
Санкин Л.С., Высочин В.Г., Тулупов Ю.К. Регулирование пола у тыквенных культур и его использование в селекции.....	150
Слинью Т.К. Использование местных форм ярового чеснока в селекции.....	151
Старикова Д.А. Характеристика исходного материала озимого чеснока.....	152

	стр.
Тараканов Г.И., Борисов А.В., Борисов Н.В., Пономарева Л.М. Экологическая дифференциация вида <i>cucumis sativus</i> L. и генетические основы селекции тепличного огурца для Севера и Сибири.....	153
Тараканов Г.И., Гавриш С.Ф., Сысина Е.А., Морев В.В., Банщикова Т.П. К обоснованию направлений в селекции тепличного томата.....	154
Тараканова С.И., Сучкова Л.В. Об устойчивости огурца к корневым гнилям вызываемым фузариумом и наследовании этого признака.....	155
Тропина Л.П., Белоусова В.П., Гаврилова А.А. Интродукция и селекция ревеня.....	156
Тропина Л.П., Нежданова З.А. Особенности формообразования томата и перца сладкого при селекции нитродуцентов.....	157
Тулупов Ю.К. Использование сооружений защищенного грунта для ускорения создания сортов овощных и бахчевых культур открытого и защищенного грунтов.....	158
Тулупов Ю.К., Ботяева Г.В. Исходный материал для селекции арбузов и дынь в защищенном грунте.....	159
Тулупова А.А. Селекция белокочанной капусты в Западной Сибири.....	160
Щушакова Г.П. Подбор родительских пар при селекции картофеля на скороспелость.....	161
ЦИТОГЕНЕТИКА И ОТДАЛЕННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ	
Алиев Э.Б.О., Майстренко О.И. Моносомный анализ и определение генотипа ярового сорта пшеницы Диамант-2 по ряду признаков.....	162
Арбузова В.С. Изучение высоты стебля и длины главного колоса у растений моносомной серии Сорта Саратовская 29.....	163
Гайдаленок Р.Ф. Мейоз у серии моносомных гибридов F_1 мягкой пшеницы (Чайниз Спринг х Диамант 2).....	164
Евдокимов М.Г., Рейтер Б.Г. Моносомный анализ яровой пшеницы Гибрид 21.....	165
Зарипова З., Щапова А.И. Кариологическое изучение пшенично-ржаных гибридов с помощью метода дифференциальной окраски хромосом.....	166

- Калинина Н.П., Лентьев Ф.П. Электрофоретические спектры глиаина у межвидовых гибридов пшеницы (*Triticum aestivum* L. x *Triticum timopheevi*) с разной устойчивостью к грибным болезням.....I67
- Козлова А.А. Природа хромосомных рас и эволюция полиплоидного комплекса *Paris quadrifolia* L. (сем. Liliaceae).....I68
- Козловская В.Ф. Конъюгация хромосом у сортов мягкой яровой пшеницы и их гибридов F_1 диаллельных скрещиваний.....I69
- Кравцова Л.А., Шапова А.И. Схема получения пшенично-ржаных замещенных линий с использованием метода дифференциальной окраски хромосом.....I70
- Лайкова Л.И., Майстренко О.И., Гайдаленок Р.Ф., Мищенко С.В. Цитогенетическое изучение серии дителосомных линий сорта яровой пшеницы Саратовская 29.....I71
- Леонтьев Ф.П. Цитологические и генетические особенности гибридов пшеницы *Triticum aestivum* L. x *T. timopheevi* Zkuk.I72
- Лбова М.И. Влияние генов, контролирующих чувствительность к фотопериоду и образ жизни пшеницы, на выражение некоторых признаков продуктивности растений.....I73
- Любимова В.Ф. Проблемы отделенной гибридизации растений...I74
- Майстренко О.И. Направление и основные итоги цитогенетических работ с использованием серий анеуплоидов мягкой пшеницы.....I75
- Малахова Л.А., Дуброва Н.А., Шрагер Л.Н. Распространение и эволюционное значение хромосомной изменчивости в природных популяциях растений.....I77
- Мартынова Л.Я., Майстренко О.И., Гайдаленок Р.Ф., Галызина Г.Г. Создание цитологически маркированных линий пшеницы сорта Диамант-2.....I78
- Орлова А.М., Чекуров В.М. Скрещиваемость клонов пырея сизового *Agropyron graucum* (Desf.) разных поколений инбридинга с пшеницей.....I79
- Попова И.С. Гибридизация и уровень нарушений в мейозе у тетраплоидных форм озимой ржи.....I80

- Сметанин Н.И. Получение и характеристика межродового гибрида *Aegilops triuncialis* L. x *Secale cereale* L. (2n=14).....I81
- Шамина Н.В., Голубовская И.Н. Цитогенетическое изучение некоторых мейотических мутаций у кукурузы, затрагивающих расхождение хромосом.....I82
- Шкутина Ф.М., Чирикова Г.Б. Цитогенетическое изучение межвидовых гибридов ржи.....I83
- Чекуров В.М., Орлова А.М. Внутривидовой полиморфизм у пырея сизового *Agropyron glaucum* (Desf.) по группам генов, контролирующих образ жизни.....I84
- Цильке И.А. Некоторые морфологические особенности моносомных растений сорта мягкой яровой пшеницы Мильтурум 553.....I85
- Цитленок С.И., Недоспасова Г.Г. Кариологические исследования *Strepis sibirica* L. из разных популяций..I86
- ФИЗИОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ
- Белобородова Г.Г., Маликова Г.И. Влияние экологических условий на устойчивость плодовых и ягодных культур к неблагоприятным факторам зимовки.....I87
- Бурдасов В.М. Основные типы зимних повреждений и необходимость отдельной оценки элементов зимостойкости в селекции растений.....I88
- Бурдасов В.М., Путов В.С., Субботин Г.И., Стольников Н.П. Лабораторный метод оценки устойчивости растений к выпреванию.....I89
- Войников В.К. Влияние ядерных и цитоплазматических факторов на энергетическую активность митохондрий озимых злаков при гипотермии.....I90
- Гамзикова О.А., Богачков В.И., Гудинова Л.Г., Антипова Г.П. Методы оценки засухоустойчивости при селекции овса в условиях Западной Сибири.....I91
- Градчанинова О.Д., Гудкова Г.Н. Некротические изменения анатомического строения растений пшеницы в период перезимовки".....I92
- Гриненко В.В. Физиологические параметры надежности биологических систем.....I93

Джанумов Д.А. Применение биофизических подходов для определения физиологической устойчивости растений к экстремальным абиотическим факторам среды.....	194
Иванченко Г.М. Физиолого-биохимические особенности зимостойких сортов яблони в приморском крае.....	195
Ильина Е.И., Бурдасов В.М. Метод определения устойчивости генеративных органов в почках черной смородины к резким перепадам температуры в начале зимы	196
Климов С.В., Бочаров Е.А., Джанумов Д.А. Экспресс-оценка морозоустойчивости гибридов и сортов озимых пшениц.....	197
Коваль С.Ф., Дедов В.М. Отбор растений арабидопсиса на устойчивость к хлористому натрию.....	198
Колокольникова Л.Е. Оценка устойчивости ягодных культур к зимнему иссушению по физиологическим показателям	199
Лобанов Э.М. Влияние продолжительности подготовительного к закалке периода на развитие морозоустойчивости у сортов яблони.....	200
Лобанов Э.М. О программе отбора зимостойких гибридов и сортов черной смородины и яблони с помощью искусственного промораживания.....	201
Лынов С.И., Бурдасов В.М., Береговой В.И. Диагностика морозоустойчивости гибридов садовых растений методом фотоиндуцированной хемилюминесценции.....	202
Минин К.В. Методы диагностики зимостойкости деревьев и кустарников и рациональное размещение их по микроклимату участков.....	203
Некрасова К.К. Солнечные ожоги яблони.....	204
Погорелова Р.Ф., Козорезов В.П., Смирнов В.И. Некоторые аспекты сравнительной оценки зимостойкости сортов тополей.....	205
Поспелова Ю.С. Некоторые интегральные признаки адаптаций растений.....	206
Ригин Б.В., Барашкова Э.А. Закономерности наследования устойчивости пшеницы к морозу и проблема ее повышения.....	207
Родченко О.П. Оценка холодостойкости растений по ростовой реакции клеток корня.....	208

Усова Т.К., Федотова В.Д. Влияние хромосом X генома пшеницы на скорость адаптации пшенично-пырейных гибридов к низким температурам.....	209
Чиркова Т.В. К вопросу об устойчивости растений к недостатку кислорода.....	210

ГЕНЕТИКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ

Базавлук И.М. Связи белковости с количественными признаками продуктивности у двурядного ячменя.....	211
Гамзикова О.И. Влияние засухи и жары на комбинационную способность по показателям фотосинтеза.....	212
Дзюба В.А. Методы отбора растений риса из гибридных популяций.....	213
Драгавцев В.А. Современное состояние теории отбора сельскохозяйственных растений.....	214
Зыкин В.А. Формула урожайности и факторы ее слагающие.....	215
Коваль С.Ф., Оленина Н.Ф. Полиморфизм по числу зародышевых корней у ячменя.....	216
Колмакова И.Р. Комбинационная способность сортов мягкой яровой пшеницы по показателям фотосинтеза.....	217
Коробейников Н.И. Изучение комбинационной способности и ее значение для селекции мягкой яровой пшеницы (по данным программы ДИАС).....	218
Новохатин В.В. Наследование элементов, определяющих продуктивность колоса и эффективность отбора по ним в Северном Зауралье в пшеницы.....	219
Папонова И.Т. Некоторые вопросы изменчивости вегетативных органов арабидопсиса.....	220
Папонова И.Т. Некоторые вопросы изменчивости вегетативных органов резуховидки Таля.....	221
Пшеницын Л.А. Изменчивость признаков у растений и дискретность видов.....	222
Реш Л.П. Корреляционные особенности количественных признаков при отборе растений проса.....	223
Токарев Б.И., Коваль С.Ф. Комплексный отбор в расщепляющихся популяциях.....	224
Шкель Н.М. Изучение конкурентных отношений между различными сортами яровой пшеницы.....	225

Юдкина Н.Б., Рейтер Б.Г. Влияние инфекционного фона ржавчины на генетику количественных признаков пшеницы.....	226
--	-----

ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ С/Х ПРОДУКЦИИ

Архипова Т.А., Шишкина Е.Е., Солоненко Л.П. Биохимическая характеристика алтайских яблок.....	227
Бебякин В.М. Генетика белков пшеницы, проблемы оптимизации селекции на качество.....	228
Воробьева Н.А., Воробьев В.Н. Некоторые особенности химического состава семян различных форм кедрового сибирского.....	229
Гончарова Л.П., Зенченко В.Ф. Использование генетического источника <i>Hiroly</i> при создании высоколизиновых линий ячменя.....	230
Киселева Г.Н., Солоненко Л.П. Материнский эффект ячменя на развитие признака высокого содержания лизина в зерне при скрещивании его мутантом ячменя.....	231
Козлова Г.Я. Биохимическая характеристика сортов ячменя	232
Пузырева В.А. Межвидовая гибридизация пшеницы на качество зерна.....	233
Сафонов В.И., Сафонова М.П. Значение примитивных видов в селекционном улучшении качества картофеля.....	234
Семенова М.В., Сеницын С.С. Комбинационная способность сортов твердой пшеницы и наследование продуктивности и качества зерна.....	235
Сеницын С.С., Зыкин В.А., Армишева Н.Н. Комбинационная способность сортов мягкой пшеницы и наследование признаков качества зерна.....	236
Сеницын С.С., Растегаева Н.Н. Биологические особенности высоколизиновых сортов яровой мягкой пшеницы в южной лесостепи Омской области.....	237
Солоненко Л.П. Аминокислотный состав белкового комплекса зерна высоколизиновых линий ярового ячменя.....	238
Скуридин Г.М. Ускоренный анализ химического состава плодов облепихи.....	239
Токарев Б.И. Генетический контроль нитратредуктазной активности в связи с вопросами белковой продуктив-	240

ности сортов ячменя.....	240
Федулова Н.М., Реш Л.П., Сеницын С.С., Широков А.И. Использование генетических источников в селекции проса на качество зерна и иммунитет к головне.....	241
Храброва М.А. Изучение содержания белка и массы зерна моносомной серии пшеницы Чайниз Спринг.....	242
Цапалова И.Э., Плотникова Т.В. Химический состав папоротника орляка различных популяций.....	243
Чистякова А.К. О количественном и качественном изменении белка у кукурузно-трипсакумных гибридов.....	244
Шепелева Л.Н. К вопросу об использовании отделанных гибридов в иммуногенетических исследованиях.....	245
Широченкова А.И., Потапенко А.А. Химический состав плодов перспективных гибридов черной смородины	246
Шишкина Е.Е., Солоненко Л.П., Дорофеева Л.А. Изучение белкового комплекса плодов облепихи.....	247
Шумный В.К., Аксенович А.В., Солоненко Л.П., Гольшева М.И. Экспрессивность гена в разных генотипических средах.....	248
Яска В.Э., Яска В.Х. Изоферменты эстеразы как молекулярно-генетические маркеры в генетическом анализе сортов и селекционного материала ячменя	249
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ НА ИММУНИТЕТ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ	
Будашкина Е.Б., Одинцова И.Г., Коробейникова М.Х. Генетика устойчивости к ржавчине Гибрида 2I.....	250
Городилова Л.М. Оценка и подбор исходного материала при селекции овса на иммунитет к болезням в Алтайском крае.....	251
Дорожкин Б.Н., Рейтер С.А. Селекция картофеля на вирусоустойчивость в Западно-Сибирском селекцентре	252
Забелина А.Д. Оценка родительских сортов и гибридных семей земляники на устойчивость к мучнистой росе	253
Зотова З.С., Шевкунова В.С. Селекция черной смородины на Алтае на сферочувствительность.....	254
Корниенко Т.Ф., Шевкунова В.С. Восприимчивость гибридных семян яблони к парше при искусственном заражении.....	255

Кривченко В.И., Христов Ю.А. Анализ сибирской популяции бурой ржавчины пшеницы для селекции непоражаемых сортов.....	256
Мешкова Л.В., Рейтер Б.Г. Генетико-популяционная характеристика возбудителя бурой ржавчины Сибири за 1968-1979 годы.....	257
Михайлова Л.А. Системы адаптации возбудителя бурой ржавчины пшеницы к сортам с полигенной устойчивостью....	258
Одинцова И.Г. Происхождение инокулюма бурой ржавчины пшеницы в Западной Сибири и Северном Казахстане и выбор генов для селекции на устойчивость.....	259
Падерина Е.В., Федулова Н.М., Широков А.И. Использование доноров устойчивости в беккроссных скрещиваниях в селекции ячменя против пыльной головни.....	260
Потапенко А.С. К вопросу о роли диких злаковых трав в накоплении и передаче инфекций бурой листовой ржавчины на посевах пшеницы.....	261
Потапенко А.С., Динамика генотипа вирулентности популяции <i>Puccinia recondita</i> Robex Desm. в течение вегетационного периода 1978 года на селекционных посевах пшеницы.....	262
Савельева Н.М. Моносомный анализ устойчивости мягкой пшеницы Аврора и Скороспелка 35 к расе бурой ржавчины.....	263
Соколова В.А. Селекция малины на устойчивость к пурпуровой пятнистости.....	264
Тихомиров В.Т. Генетические аспекты селекционных программ по иммунитету зерновых культур к пыльной головне....	265
Тюнин В.А. Инфекционные фоны твердой головни для оценки сортов яровой пшеницы в селекции.....	266
Христов Ю.А. Использование беккроссов в создании линий пшеницы сорта Новосибирская 67 иммунных к бурой ржавчине и мучнистой росе.....	267
Чайка В.Ф., Шишова Т.Н. Оценка октоплоидных пшенично-пырейных гибридов и озимых пшениц на устойчивость к овсяной нематоде.....	268
Чмут Л.Я., Широков А.И. Эффективность устойчивости образцов мировой коллекции пшеницы к бурой и стеблевой ржавчине.....	269

Шевченко Ф.П., Тумайкина Э.С. К генетическим основам селекции яровой пшеницы на устойчивость к сельскохозяйственным вредителям.....	270
Широков А.И., Богачков В.И., Масленкова Л.М. Методика селекции овса на устойчивость к заболеваниям.....	271
Юдкин Л.Ю., Рейтер Б.Г. Электронно-микроскопическое изучение механизмов облигатного паразитизма.....	272

СИСТЕМЫ РАЗМНОЖЕНИЯ И АПОМИКСИС

Арапова Т.С. К вопросу о наследовании апомиксиса у некоторых видов рода	273
Белоусова Н.И. Нередукция женских гамет в потомстве 46-хромосомных гибридов кукурузы с трипсакум.....	274
Бурмакина Н.В. Гаплоидный апомиксис у пшеницы.....	275
Гуныков Ю.П. К вопросу получения гибридных семян у диплоидной ржи	276
Квасова Э.В. Самонесовместимость и возможность использования инбридинга в генетико-селекционных исследованиях.....	277
Коваленко В.И., Лаптев А.В. Генетические и селекционные аспекты систем размножения насекомоядных видов....	278
Колосова Л.Д. Роль протерандрии в системе размножения эспарцета.....	279
Мирошниченко Е.Я. Псевдогамно факультативный апомиксис у мятлики.....	280
Мишина Л.Н. Изучение мейоза (пахитенный анализ) и его особенности у гибридов кукурузы с трипсакум.....	281
Петров Д.Ф. Апомиксис и его значение для эволюции и селекции.....	282
Пшеницын Л.А. Возможности прогнозирования в селекции....	283
Похмельных Г.А. К вопросу о функциональной роли полиморфизма по наличию гетерохроматических узелковых районов в хромосомах кукурузы.....	284
Сухарева Н.Б., Клипко В.П. Результаты изучения псевдогамных апомиктов крупноплоидной земляники.....	285
Сухарева Н.Б. Селекционное значение апомиксиса при межвидовой гибридизации.....	286

	стр.
Фокина Е.С. Цитогенетические особенности 38-хромосомных кукурузо-трипсакумных гибридов.....	287
Шумный В.К., Колосова Л.Д. Открытое цветение ряда форм <i>Hordeum vulgare</i>	288
Юдин Б.Ф., Филиппова Т.В. К использованию ионизирующей радиации для изменения характера репродуктивных процессов у гибридов кукурузы с трипсакум.....	289
КУЛЬТУРА КЛЕТОК, ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ	
Бутова Г.П., Табацкая Т.М. О возможности получения растений тополя методом культуры пыльников.....	290
Глеба Д.М., Борисюк В.А., Глеба Ю.Ю. Выделение, культивирование и слияние протопластов у различных видов.....	291
Евсеева Р.П., Кудрявкин В.С. Использование асептической культуры тканей в исследованиях морозостойкости яблони.....	292
Ильенко И.И., Борисюк В.А., Лобушняк Л.Л. Получение гаплоидных форм и клональное размножение растений сахарной свеклы в культуре <i>in vitro</i>	293
Курсаков Г.А. Развитие исследований по отдаленной гибридизации плодовых растений.....	294
Лукьянюк С.Ф., Игнатова С.А., Максимова В.И., Новолоцкий В.Д. Получение гаплоидов ячменя при гибридизации <i>Hordeum vulgare</i>	295
Лукьянюк С.Ф., Игнатова С.А. Получение гаплоидов триктиале при культивировании пыльников.....	296
Мезенцев А.В. Индуцированный морфогенез <i>in vitro</i> у люцерны и клевера и его использование в селекции.....	297
Толочко В.В. Особенности роста микростробиллов некоторых хвойных <i>in vitro</i>	298
Уралец Л.И. Культура <i>in vitro</i> завязей томатов.....	299
Уралец Л.И. Некоторые методические рекомендации по вопросу клонального размножения.....	300
Шумный В.К., Першина Л.А. Использование методов культуры изолированных зародышей и культуры ткани при отдаленной гибридизации ячменя.....	301
Шумный В.К., Исаева Н.А., Першина Л.А. Особенности каллусообразования у разных видов ячменя.....	302

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МУТАГЕНЕЗ

Агафонова О.В., Тарасенко Н.Д. Изменчивость ингибиторов трипсина у <i>Vicia plecta</i> L. в М1 и М2 контрольной и обработанной мутагенами популяций.....	303
Агафонов А.В., Тарасенко Н.Д. Экспериментальное изменение наследственности у волоснеца сибирского (<i>Elymus sibiricus</i>).....	304
Азовцева А.П. Влияние химических мутагенов в газовой фазе на изменчивость признаков овса.....	305
Бондарь Л.М. Цитозмбриологическое исследование компактных мутантов гороха.....	306
Боме Н.А. Мутационная изменчивость яровой пшеницы.....	307
Вершинин А.В., Шумный В.К. Роль компенсационных изменений в формировании гетерозисного эффекта.....	308
Зайцева Э.А., Рыжов А.В., Шишкина Л.А. Цитоморфологические особенности мутантов озимой пшеницы.....	309
Енкен В.Б., Гриценко Р.И. Пониженная температура в период прорастания семян сои как мутагенный фактор.....	310
Лаврентьева Л.И. Использование мутантов гороха в скрещиваниях.....	311
Львова П.М. Индуцирование малых мутаций у ячменя в условиях Якутии.....	312
Мельник В.М., Козловская В.Ф., Пастухов Г.П., Хвостова В.В. Изучение аллельных взаимоотношений у индуцированных мутантов яровой пшеницы.....	313
Наимов С., Сидорова К.К. Физиолого-генетические исследования хлорофильных мутантов гороха.....	314
Пастухов Г.П. Использование индуцированного мутагенеза с целью получения высокобелковых линий и форм с высокими хлебопекарными свойствами у яровой пшеницы.....	315
Петров Д.Ф., Рыжов А.В., Зайцева Э.А. Индуцированный мутагенез в селекции озимой пшеницы.....	316
Привалов Г.Ф. Радиационный мутагенез у растений.....	317
Седелникова Л.Л., Тарасенко Н.Д. Экспериментальная изменчивость гладиолуса гибридного под воздействием гамма-лучей.....	318

	стр.
Сидорова К.К. Генетические исследования индуцированных мутантов.....	319
Тарасенко Н.Д. Генетика при интродукции и акклиматизации.....	320
Ужинцева Л.П., Сидорова К.К. Генетика мутантов гороха, отличающихся ранним зацветанием и изменной структурой цветка.....	321
Частоколенко Л.В. Морфологическое и цитогенетическое изучение гороха при воздействии постоянного магнитного поля.....	322
Черный И.В., Черная М.А., Боме Н.А. Экспериментальный мутагенез у пшеницы.....	323
Шукене Ю.Ю. Использование в селекции мутантов ячменя, индуцированных химическими мутагенами.....	324
Юдин Б.М., Лунина Л.А. О некоторых последствиях гамма-облучения кукурузы, гомозиготной по фактору Elougate.....	325

Подписано к печати 30/5-1980 МНС6249

Формат бумаги 60x90 1/16, печ. лист. 23,1, Уч. издат. лист. 15

Тираж 500. Заказ 675. Цена 1р 50коп.

Ротапринт Института цитологии и генетики СО АН СССР
630090, Новосибирск-90, пр. Науки, 10.