

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Рапопорт И. А.</i> Новый метод селекции с одновременным отбором на продуктивность и приспособленность . . . . .	3
<i>Сальникова Т. В.</i> Использование хемомутантов сельскохозяйственных растений в скрещиваниях как способ повышения эффективности мутационной селекции . . . . .	30
<i>Чучмий И. П., Моргун В. В., Борейко В. С., Хроменко А. С.</i> Использование химического мутагенеза в селекции раннеспелых гибридов кукурузы . . . . .	51
<i>Костина Г. И.</i> Новый мутантный сорт зернового сорго Волжское 4	56
<i>Машкина Е. С., Николаева М. И.</i> Эффективность химического мутагенеза в селекции сои на устойчивость к патогенным грибам . . . . .	57
<i>Зеленов А. Н., Лобанов Н. А., Титенок Т. С.</i> Новый мутантный сорт гороха Стрелецкий 11 . . . . .	63
<i>Павлышин М. Н., Заяц О. Н., Бобылева Н. И., Козленко В. И.</i> Создание мутантов озимого ячменя, пригодных для использования на зеленый корм . . . . .	66
<i>Борейко А. М.</i> Химические мутагены и возможные достижения в селекции растений . . . . .	70
<i>Дынник В. П.</i> Сорт льна-долгунца Заря, полученный методом химического мутагенеза . . . . .	73
<i>Чанау А., Бердымурадов Р., Акмурадов Ш., Акмурадова Э., Акмухамедов Дж.</i> Применение химического мутагенеза в селекции тонковолокнистого хлопчатника . . . . .	74
<i>Мамедов К., Шамаева Н. Н., Кулиева И. А., Кульгельдыева Р.</i> Селекция хлопчатника при действии химических мутагенов . . . . .	76
<i>Алпатъев А. В., Скворцова Р. В., Гуркина Л. К.</i> Использование химического мутагенеза при создании сортов томата с повышенной устойчивостью к фитофторозу . . . . .	79
<i>Пучков Ю. М., Алфимов В. А., Жогин А. Ф.</i> Использование макромутантов в селекции пшеницы на качество зерна и продуктивность	81
<i>Эйгес Н. С., Бобрышев Ф. И., Падалка Л. А.</i> Аминокислотный состав и другие ценные признаки мутантов озимой пшеницы кормового направления в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края . . . . .	86
<i>Боброва А. В., Валеева Т. М., Дегтярева С. С., Амелькина Н. Ф., Кетова Т. А., Сальникова Т. В.</i> Особенности содержания белка и некоторых аминокислот у сферококкоидных и плотноколосых мутантных линий озимой мягкой пшеницы . . . . .	92
<i>Бессонова Е. И., Мусаев Х. М.</i> Использование химических мутагенов в создании исходного материала для селекции пшеницы и ячменя в условиях Узбекистана . . . . .	98
<i>Чхугиашвили Г. А., Хуцишвили Г. А.</i> Получение мутантных форм пшеницы с помощью химических мутагенов . . . . .	99

<i>Тохвер М. Н., Прийлинн О. Я., Раудсепп А. Д.</i> Результаты применения химических мутагенов для улучшения интенсивных сортов яровой пшеницы . . . . .	101
<i>Тохвер М. Н., Прийлинн О. Я.</i> Получение перспективных мутантов у озимой пшеницы сорта Старке с помощью химических мутагенов	104
<i>Галочкина З. Н.</i> Посевные и урожайные качества мутантов яровой пшеницы в результате отбора по мощности первичной корневой системы . . . . .	105
<i>Максимов И. Л., Суркова Л. И.</i> Сравнение естественных и индуцированных мутантов сорта озимой пшеницы Мироновская 808 по некоторым хозяйственно ценным признакам в $F_1-F_3$ . . . . .	110
<i>Суркова Л. И.</i> Наследование повышенного уровня морозостойкости у мутанта озимой пшеницы сорта Ильичевка . . . . .	115
<i>Максимов И. Л.</i> Генетическое изучение хозяйственно ценных признаков у мутанта озимой пшеницы сорта Ильичевка . . . . .	121
<i>Князюк В. И., Васильковский С. П., Одинокий Н. С.</i> Изменчивость сортов озимой пшеницы, индуцированная химическими мутагенами	123
<i>Топорнина Н. А.</i> К вопросу об особенностях мейоза у макромутантов яровой пшеницы поздних поколений . . . . .	125
<i>Шнайдер Т. М., Прийлинн О. Я., Тохвер М. Н., Раудсепп А. Д., Дорохова Т. В.</i> Реакция генотипов пшеницы на воздействие НММ, НЭМ и ПАБК . . . . .	128
<i>Некрасов Н. Я.</i> Новые индуцированные мутанты риса . . . . .	132
<i>Реммельг Х.</i> Короткостебельность у озимой ржи, индуцированная НММ . . . . .	135
<i>Шевцов В. М., Тендитная О. М., Серкин Н. В., Кириченко Т. В., Кузнецова Т. Е.</i> Улучшение адаптационных признаков озимого ячменя с помощью химического мутагенеза . . . . .	137
<i>Горшкова В. А., Велибекова Е. И., Демченко В. А.</i> Мутанты ярового ячменя с комплексной устойчивостью к болезням и вредителям . . . . .	140
<i>Ранчялис В. П., Бальчюнене Л. С., Жилинскайте С. М., Вайшне-не В. Ю., Раубене В. И.</i> Мутации генов-модификаторов у ячменя при воздействии химическими мутагенами . . . . .	143
<i>Ранчялис В. П., Жилинскайте С. М., Янкаускайте Р. И.</i> Изучение реверсий у плеiotропного белкового мутанта ячменя . . . . .	147
<i>Хроменко А. С., Чучмий И. П., Моргун В. В., Борейко В. С.</i> Использование метода химического мутагенеза в селекции комплексно-устойчивых линий кукурузы к кукурузному мотыльку и головневым заболеваниям . . . . .	151
<i>Ала В. С., Ала А. Я.</i> Характеристика мутантов сои, выделенных из сорта Янтарная . . . . .	155
<i>Гришина Е. Е., Дебелый Г. А., Сидорова С. Ф., Дупляк А. И., Зекунов А. В.</i> Использование химического мутагенеза в селекции люпина узколистного на устойчивость к фузариозу . . . . .	158
<i>Махмудов Т. К., Кязимов Н. Н., Тагиев А. А.</i> Использование индуцированных мутантов при гибридизации хлопчатника . . . . .	163
<i>Мамедова Е. М., Сальникова Т. В.</i> Влияние повторной обработки химическими мутагенами на мутационную изменчивость хлопчатника	166
<i>Елисеева М. Я., Сальникова Т. В.</i> Перспективность химического мутагенеза в создании исходного селекционного материала у табака типа Абхазский Самсун . . . . .	169
<i>Векуа Н. Г.</i> Получение светлолистных форм у табака сортотипа Самсун с помощью химических мутагенов . . . . .	173
<i>Тимин Н. И., Муханова Ю. И., Требухина К. А., Шманаева Т. Н.</i> Испытание линий мутантных форм салата в условиях теплиц . . . . .	175

<i>Жуков О. С., Смирнов Ю. А., Денисова Ф. Н.</i> Перспективные пути использования химических мутагенов в селекции плодовых растений	178
<i>Ильин В. С.</i> Действие химических мутагенов на устойчивость черной смородины к почковому клещу	182
<i>Мехтиева Т. Д.</i> Перспективные мутантные формы земляники, полученные при воздействии ДМС	185
<i>Таблашвили Л. И., Наскидашвили П. П., Шабловская М. И., Осетрова А. Я., Демченко С. И.</i> Химический мутагенез в создании исходного материала в селекции шелковицы	187
<i>Бурдаева Л. М., Машкина О. С., Вьюнова Л. Н.</i> Изучение мейоза у хемомутантов сосны обыкновенной в связи с использованием их в гибридизации на гетерозис	191
<i>Иванов В. П.</i> Длительный характер активации роста сосны, вызванной ПАБК	196
<i>Манкевич О. И.</i> Новые формы рудбекии гибридной, полученные методом химического мутагенеза	199
<i>Манкевич О. И.</i> Получение карликовых мутаций у гайлардии гибридной с помощью химических мутагенов	202
<i>Бедняк А. Е., Гофман Т. А., Гуськов В. Ф., Инглик Т. Н., Морозова О. В., Сим Г. С.</i> Исследование превращения НММ и НДММ в водных растворах и газовой фазе	204
<i>Бедняк А. Е., Каливецкая Г. М., Соколовская Н. Б., Ханова Т. В., Тимошин С. С.</i> Результаты изучения защитного действия тиосульфата натрия на цитогенетические изменения, индуцируемые N-нитрозо-N-алкилмочевинами	208
<i>Кузовникова Т. А., Федоров Ю. И.</i> Получение мутантов <i>Escherichia coli</i> В, резистентных к тяжелым металлам, и исследование их свойств	214
<i>Тагиев В. Д.</i> Изучение действия НДММ на изменчивость клубеньковых бактерий люцерны	217
<i>Рапопорт И. А., Ефремова Г. И., Прокофьева Г. Н.</i> Активирующее действие ПАБК на плодовитость самок дрозофилы	219
<i>Рудаковская Е. Г., Ефремова Г. И., Рапопорт И. А.</i> Испытание некоторых лекарств в тест-системе дрозофилы	222
<i>Дроздовская Л. Н.</i> Изменение частоты пуффов политенных хромосом дрозофилы в динамике при действии колхицина	226
<i>Дроздовская Л. Н.</i> Влияние колхицина на спектр пуффов политенных хромосом слюнных желез самок и самцов дрозофилы	231
<i>Григорова Н. В., Сальникова Т. В., Амелькина Н. Ф., Кетова Т. А.</i> Димер этиленimina и особенности его действия на высшие растения	236
<i>Вайсфельд Л. И.</i> Цитогенетический анализ влияния фосфемиды на семена <i>Speris capillaridis</i>	240
<i>Басанская Т. Д., Васильева С. В., Давниченко Л. С., Трач В. Ф., Гриценко В. П.</i> Опыт использования химических мутагенов в очистке сточных вод сельскохозяйственного производства	246
<i>Иванова Н. Ф., Федосова Н. Ф., Константинова О. Б., Двойнова Т. Б., Тафило П. П., Казанина С. С.</i> К вопросу применения химических мутагенов в очистке сточных вод производств синтетических волокон	248
<i>Мацаренко В. А., Сергиенко З. М., Ванифатьева М. Т.</i> Интенсификация процесса биологической очистки сточных вод производства СЖЗ и ПАВ с помощью мутантных популяций активного ила	251
<i>Болдырева Н. М., Висковатова Т. Н., Кашина Т. И., Сиденко В. П., Яроцкая Н. Е.</i> Некоторые аспекты проблемы интенсификации активного ила с помощью НММ	253
<i>Зююкина А. И., Павлова М. Р., Новаковский Е. М., Васильева С. В., Алехин А. Т.</i> Изучение возможности применения химических мутагенов в очистке сточных вод, содержащих анионные ПАВ	255

<i>Катаева И. В., Гневашева Н. В., Пустосмехова Л. Н.</i> К вопросу получения высокоактивного штамма азотобактера для рекультивации нарушенных земель . . . . .	260
<i>Леонова В. Е., Карпунин В. Ф.</i> Использование химических мутагенов для интенсификации процесса биологической очистки сточных вод	261
<i>Коломейцева В. М., Сомова Л. А., Мочалов И. П., Дonyaкина Г. В.</i> Закономерности формирования ценоза активного ила при воздействии НММ . . . . .	264
<i>Иванова Н. Ф., Федосова Н. Ф., Макарова В. И., Служко А. Л., Тофило П. П., Макаренко Т. В.</i> Использование метода химического мутагенеза в процессе биологической очистки сточных вод станции аэрации г. Калинин . . . . .	267
<i>Замелин В. И., Колесов Ю. Ф., Козюберда А. И., Грачева М. П.</i> Применение метода химического мутагенеза в очистке сточных вод предприятий крупного промышленного района . . . . .	270