

СЕКЦИЯ 1. ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

- Е.А.Аксенова, М.Г.Синявская, Н.Г.Даниленко, Л.А.Першина, О.Г.Давыденко.
К вопросу о коадаптации геномов ядра и органелл при отдаленной
гибридизации злаков 5
- М.П.Акулич. Адаптация и усовершенствование эколого-генетического анализа
количественных признаков в селекции озимой пшеницы в условиях северо-
востока Беларуси 6
- Н.В.Анисимова, С.И.Вакула, Л.В.Корень, О.С.Игнатовец, И.В.Лайковская.
Анализ изменчивости признаков продуктивности коллекции льна масличного 7
- В.С.Анохина, Е.А.Брыль. Оценка образцов люпина желтого и узколистного по
устойчивости к антракнозу 8
- Е.В.Антоненко, О.И.Зайцева. Индукция пыльцевого эмбриогенеза в культуре
пыльников сортов и линий пшеницы, контрастных по устойчивости к сульфату
цинка 9
- Н.Ю.Антропенко, И.Г.Пугачева. Результаты циклической селекции томата на
холодоустойчивость и продуктивность 10
- В.З.Богдан, Л.М.Полонецкая. Изучение влияния среды и взаимодействия
«генотип x среда» на показатели продуктивности волокна у генотипов льна-
долгунца 11
- Т.М.Богдан. Генетические основы формирования семенной продуктивности
льна масличного 12
- А.А.Булойчик, В.С.Борзяк, Е.А.Волуевич. Наследование устойчивости к
Septoria nodorum Berk. у сортообразцов озимой мягкой пшеницы 13
- В.И.Бушуева. Генотипическая изменчивость у галеги восточной 14
- С.И. Вакула. Генотипический полиморфизм запасных белков льна масличного
(*Linum usitatissimum* L.) 15
- Л.Н.Валентович, Е.А.Николайчик, А.Н.Евтушенков. Идентификация R-белков
Nicotiana tabacum и перспективы их дальнейшего использования в качестве
средств защиты растений 16
- Н.Н.Васильюк, Н.В.Шорох, А.С.Шик. Использование состава микробиоты
почвы в посевах люпина узколистного при селекции на высокую
продуктивность 16
- Е.В.Воронкова, В.М.Лисовская, О.В.Маханько, С.Г.Голенченко,
А.П.Ермишин. Использование ПЦР-маркеров для изучения интрогрессии
генов диких видов к культурному картофелю 17

И.А.Голуб, Л.М.Полонецкая, Е.Л.Андроник. Оценка комбинационной способности сортов льна-долгунца по признакам продуктивности волокна	18
И.А.Гордей. Тритикале (<i>×Triticale thch.</i>): этапы селекции и новые генетические подходы	19
О.М.Гриб, В.П.Гавриленко. Новые морфотипы твердой яровой пшеницы	20
С.И.Гриб. Селекционные технологии и их роль в интенсификации растениеводства в Беларуси	21
С.И.Гриб, Л.В.Кучинская. Новый этап в селекции яровой пшеницы в Беларуси	22
М.М.Добродькин, А.М.Добродькин, А.Г.Гайдаров. Сортная специфика накопления радионуклидов овощными культурами на загрязненных территориях	23
С.А.Добровольский, В.С.Кубарев, М.П.Шишлов. Получение регенерантов узколистного люпина в культуре <i>in vitro</i> изолированных зародышей	24
Н.И.Дубовец, Е.А.Сычева. Рекомбинантный геном злаков – закономерности формирования и роль в эволюции полиплоидных видов	25
Н.И.Дубовец, Е.А.Сычева, Л.А.Соловей, Т.И.Штык, Е.Б.Бондаревич, И.А.Агейчик. Исследование генетических эффектов интрогрессии хромосом D генома пшеницы в кариотип гексаплоидных тритикале	26
Н.И.Дубовец, Е.А.Сычева, Л.А.Соловей, Т.И.Штык, Е.Б.Бондаревич. Взаимодействие базового и рекомбинантного геномов входе формирования и функционирования генома тетраплоидных тритикале	27
О.В.Дубровная, И.И.Лялько, Т.В.Чугункова. Использование морфологического признака листового аппарата при создании закрепителя стерильности у кормовой свеклы	28
А.П.Ермишин. Достижения и перспективы диплоидной селекции картофеля в республике Беларусь	29
Н.М.Ермишина, Е.М.Кременевская, О.Н.Гукасян. Эффективность андрогенеза <i>in vitro</i> у сортов тритикале различного географического происхождения и гибридов с их участием	31
В.М.Жарич. Оценка коллекции сортов картофеля по признаку формирования нередуцированных гамет с целью получения источников гаметоклональной изменчивости	32
О.И.Зайцева, Е.В.Антоненко. Оценка эмбрионного потенциала сортов и гибридов ярового тритикале	33
А.А.Змушко, С.Э.Семенас. Изучение изменчивости <i>in vitro</i> клоновых подвоев яблони, районированных в республике Беларусь	34
А.Н.Иванистов, В.П.Кругленя. Анализ зимостойкости исходного материала, полученного в реципрокных скрещиваниях тритикале и секалотритикум	35

С.И.Ивановская, Е.Н.Химченко, В.Е.Падутов. Молекулярно-генетическая идентификация клонов на архивно-маточной плантации сосны обыкновенной	36
Е.Л.Ионас. Влияние биогумуса на продуктивность первой клубневой репродукции картофеля	37
А.В.Исаков, А.М.Добродькин. Создание линий томата с повышенной лежкостью плодов	37
Ю.Н. Исаков. Применение генетических методов в селекции древесных растений	38
В.Г.Картамышев, Е.В.Картамышева. Селекция клещевины в Ростовской области	39
А.В.Кильчевский, М.М.Добродькин, И.Г.Пугачева, Н.Ю.Антропенко. Направления селекции томата кафедры сельскохозяйственной биотехнологии и экологии УО «БГСХА»	40
А.В.Кильчевский, Л.Г.Коготько, А.В.Щур, А.В.Крук. Генетические основы селекции растений с минимальным накоплением поллютантов	41
И.И.Концевая. Использование антибиотиков при микроклональном размножении березы	42
Л.В.Корень, Т.М.Куделко, Л.Н.Каминская. Анализ яровых форм тритикале по локусам <i>Vrn</i>	43
Л.В.Корень, О.А.Орловская, Л.В.Хотылева. Использование метода отдаленной гибридизации для получения форм пшеницы с интрогрессией чужеродного генетического материала	44
В.П.Круглень, А.Н.Иванистов. Особенности генетической совместимости форм тритикале	45
С.В. Кубрак, А.П. Яцевич. Анализ продуктивности и качества сортов льна-долгунца на основе анатомического строения стебля	46
Е.Н.Куликович, М.А.Пайкова, Е.Ф.Барчевская. Пыльцевой анализ в селекции клевера лугового на высокую адаптивную способность	47
Н.В.Кухарчик, А.Л.Лагоненко, Н.Н.Волосевич. Диагностика признака устойчивости к коккомикозу у вишни с использованием RAPD-ПЦР	48
И.Ф.Латушка, Н.Б.Белько, И.С.Щетько, О.М.Люсиков. Генетическая совместимость ржи (<i>Secale cereale</i> L.) и тритикале (x <i>Triticale</i> thch.) в реципрокных скрещиваниях	49
А.З.Латыпов, Н.А.Дуктова. Создание нового генофонда <i>Triticum durum</i> , адаптированного к условиям Беларуси	50
С.М.Ленивко. Применение дигамплоидных линий как растительных тест-систем в научных исследованиях	51

В.И.Лукша, Е.В.Воронкова. Цмс и восстановление фертильности у диплоидных межвидовых гибридов картофеля	52
О.В.Маханько. Межвидовая и внутривидовая несовместимость диплоидного картофеля	53
Т.В. Никитинская. Изучение анатомического строения стеблей подвидов льна культурного (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	54
Т.В.Никонович, В.В.Французенок, И.Е.Зайцева. Применение биотехнологических методов для сохранения и размножения шпажника черепитчатого и горечавки легочной	55
П.А.Орлов, Н.В.Хотляник, Н.Л.Трухановец, Ж.А.Агуркова. Характеристика качественного и количественного состава запасных белков у линий и гибридов пшеницы с замещенным типом цитоплазмы	56
О.А.Орловская, В.И.Сакович, В.А.Лемеш, Л.В.Хотылева. Регенерация побегов на сегментах гипокотыля межсортовых гибридов льна	57
Н.В.Павлючук. Использование молекулярных маркеров в селекции картофеля на устойчивость к патогенам	58
Н.Н.Петрова, П.И.Кубарев, С.В.Егоров. О селекции озимой пшеницы на интегральность признаков	59
П.Т.Пикун. Новый сорт люцерны Превосходная	60
Л.М.Полонецкая. Идентификация и отбор генотипов льна масличного, адаптивных к условиям выращивания в Беларуси	60
Е.В. Равков. Особенности развития антракноза на различных видах люпина в условиях северо-востока Беларуси	61
А.В.Савчук, Е.В.Воронкова, А.П. Ермишин. Проблемы и перспективы комбинативной селекции картофеля на диплоидном уровне	62
И.Б.Саук, В.С.Анохина. Изучение адаптивного потенциала генотипов люпина узколистного	64
А.М.Свирщевская. Триплоиды, диплоиды и гаплоиды в селекции сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L.)	65
Л.С.Сидор. Регенерационный потенциал различных сортов ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) в культуре молодых листочков	66
Г.И.Тарануха. Фундаментальные исследования и их прикладное значение в селекции и семеноводстве	67
Н.Л.Трухановец, Г.В.Мозгова. Сравнительные исследования ультраструктурной организации клеток зеленых и альбиносных растений-регенерантов дигаплоидных форм пшеницы	68

В.Н.Туровец. Генетическая дивергенция самоопыленных линий кукурузы по качественным признакам	69
А.В.Усатов, Г.М.Федоренко, Н.С.Колоколова. Ультраструктура хлоропластов и митохондрий дикорастущей формы подсолнечника <i>Helianthus annuus</i> L. в норме и после окислительного стресса	70
Л.В.Хотылева, Л.А.Тарутина, Л.А.Мишин, И.Б.Капуста. Улучшение гибридов F ₁ тепличного томата (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill) методом реципрокного периодического отбора	71
И.Ю.Цибульская, В.С.Анохина. Совместимость некоторых сортов люпина узколистного по признаку алкалоидности	72
А.С.Шик. Селекция желтого и узколистного люпина на засухоустойчивость	73
Л.П.Шиманский. Селекция кукурузы в Беларуси	74
Л.П.Шиманский. Использование генетического разнообразия зародышевой плазмы в селекции кукурузы	75
В.Е.Шимко, И.А.Гордей, Л.Ф.Кабашникова, Л.М.Абрамчик. Взаимосвязь микроспорогенеза, фотосинтетических показателей и хозяйственно-полезных признаков у мужски стерильных форм озимой ржи	76
В.Е.Шимко, И.В.Кульминская, И.А.Гордей. Особенности мейоза у реципрокных гибридов F ₁ , F ₂ озимой ржи (<i>Secale cereale</i> L.) и их родительских форм	77
А.М.Шишлова, М.П.Шишлов, Н.П.Шишлова. Интрогрессия генетической плазмы пшениц видов <i>Triticum spelta</i> (L.) Thell и <i>Triticum turgidum</i> L. в геном <i>Triticosecale</i> Wittmack	78
Р.К.Янкелевич. Результаты экологического испытания немецких гибридов кукурузы	79

СЕКЦИЯ 2. ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЖИВОТНЫХ

Э.И.Бариева, А.Д.Шацкий. Влияние инбридинга на шерстную продуктивность и показатели воспроизводства овец помесного происхождения	81
Е.В.Белая, М.Е.Михайлова, Н.М.Волчок, С.Г.Голенченко, Н.А.Камыш. ДНК-диагностика наследственных заболеваний крупного рогатого скота: иммунодефицита и дефицита фермента уридинмонофосфатсинтетазы	82
И.И.Будевич, А.И.Будевич, С.А.Сапсалева. Влияние прогестагенных имплантов на основные показатели суперовуляции коров-доноров	83

Ж.А.Грибанова. ДНК-тестирование быков–производителей белорусской черно-пестрой породы по локусам генов каппа-казеина, альфа-лактальбумина и бета-лактоглобулина	84
Т.В.Дмитриева, И.П.Курило. Влияние аэроионов на рост и развитие цыплят-бройлеров	85
О.А.Епишко. Генетическая структура белорусской мясной породы свиней по генам ESR, PRL, RYR1	86
Н.В.Журина. Комплексное влияние генов ESR и RYR1 на репродуктивные признаки свиноматок белорусской мясной породы	87
Г.Д.Захарченко. Влияние препарата «Спирустим» на рост и развитие цыплят-бройлеров	88
Н.А.Камыш, М.Е.Михайлова, Н.М.Волчок. ДНК-диагностика предрасположенности свиней к возбудителям колибактериоза (ген рецептора E.coli F18)	89
А.И.Киселев. Генетические предпосылки создания реактивно устойчивой птицы	90
М.А.Ковальчук. Влияние генотипа хряков-производителей на откормочную продуктивность потомков	91
И.Н.Коронец, Н.И.Песоцкий, Н.В. Климец, М.Н.Сидунова, Т.А.Воробьева. Анализ результатов использования быков-производителей белорусской черно-пестрой породы различных генеалогических комплексов	92
И.Н.Коронец, Н.В.Климец, Н.И.Песоцкий, Т.А.Воробьева, М.Н.Сидунова. Оценка селекционно-генетических параметров признаков молочной продуктивности коров РУСП «Племенной завод «Красная звезда»	93
И.В.Костикова. Использование монослоя соматических клеток фолликула для культивирования эмбрионов <i>in vitro</i>	94
С.В.Косьяненко. Направления селекционной работы с утками кросса «Темп»	95
И.П.Курило. Бактерицидные свойства электроэффлювиального ионизатора	96
Н.А.Лобан, О.Я.Василюк, А.С.Чернов. Характеристика белорусской крупной белой породы свиней	97
Н.А. Лобан, О.Я. Василюк, А.С. Чернов. Молекулярная генная диагностика при выведении белорусской крупной белой породы свиней	98
В.С.Махнач, С.Н.Свиридова. Аутосексный кросс яичных кур "Беларусь К"	99
М.Е.Михайлова, С.Г.Голенченко, А.В.Мурашко. Молекулярно-генетический анализ современного состояния популяции беловежского зубра методами ISSR-фингерпринтинга и RAPD-анализа	100

М.Е.Михайлова, С.Г.Голенченко, С.Л.Максимова, Н.М.Волчок, Н.А.Камыш. Молекулярно-генетические методы исследований для оценки состояния генофонда <i>Eisenia fetida</i> (Sav.)	101
М.Е.Михайлова, Е.В.Белая, С.Г.Голенченко, Н.М.Волчок, Н.А.Камыш. Использование ДНК-технологий для генетического маркирования молочной продуктивности крупного рогатого скота	102
С.Н.Свиридова, В.С.Махнач. Совершенствование птицы аутосексного кросса яичных кур "Беларусь-А"	103
З.И.Тараненко. Молочная продуктивность черно-пестрых первотелок различной селекции	104
А.Д.Шацкий, А.М.Тлепбергенова. Связь молочной продуктивности коров с аллелями систем групп крови	105
М.А.Шацкий. Генетические корреляций продуктивности хряков белорусской мясной и крупной белой пород	106
И.П.Шейко, Т.И.Епишко, О.П.Курак, Р.И.Шейко, И.С.Петрушко, Н.В.Журина, М.А.Ковальчук, Ж.А.Грибанова, О.А.Епишко. Биотехнологические аспекты сохранения и рационального использования генофонда крупного рогатого скота и свиней Беларуси	107

СЕКЦИЯ 3. ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ

С.Агабозорги. Получение штаммов <i>Erwinia</i> для экспрессии гена hgrW	109
О.Ю.Баранов, Т.Ошако, М.Басевич, Д.Янкевич. ПЦР-ПДРФ анализ <i>Phytophthora polonica</i> belbahri L, Moralejo & Lefort F. sp. nov.	110
С.Л.Василенко, И.А.Погребняков, М.А.Титок. Генетическое разнообразие природных нафталинутилизирующих бактерий	111
Е.Г.Веремеенко. Получение регуляторных мутантов <i>Pseudomonas aurantiaca</i> В-162, устойчивых к токсическим аналогам ароматических аминокислот	112
Д.В.Галиновский, Ю.В.Селезнева. Продуктивность различных штаммов бактерий рода <i>Pseudomonas</i> , несущих плазмиду с генами каротиногенеза	112
Е.Г.Даниленко, О.В.Фомина, С.Л.Василенко. Характеристика Nah-плазмиды pNL61 ризосферных бактерий <i>Pseudomonas fluorescens</i>	113
С.С.Жардецкий, Е.А.Храмцова, Н.П.Максимова. Молекулярно-генетическое конструирование штамма продуцента индоллил-3-уксусной кислоты на основе бактерий <i>Pseudomonas</i>	114
Ю.М.Кулешова, Н.П.Максимова. Характеристика пиовердина Pm, синтезируемого мутантными штаммами <i>Pseudomonas putida</i> КМБУ 4308	115
Ж.И.Павловская, И.В.Мороз, Р.В.Михайлова, А.Г.Лобанок. Адаптация к	116

пероксида водорода *Penicillium piceum* F-648 - продуцента каталазы

- М.И.Потапович, В.А.Прокулевич. Клонирование гена куриного лейкоцитарного α -интерферона 117
- С.А.Скобляков, В.Е.Мямин, А.Г.Песнякевич. Направленная инактивация гена *rhlE Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* 118
- С.В.Смольская, А.Г.Песнякевич. Идентификация генов кворумной сенсорной системы у бактерий *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* 119
- М.А.Титок. Теоретические и практические аспекты изучения плазмид грамположительных и грамотрицательных бактерий 120
- И.Н.Феклистова, Н.П.Максимова. Генетические и биохимические подходы получения продуцентов антимикробных метаболитов у ризосферных бактерий *Pseudomonas aurantiaca* 121
- Н.В.Чеписюк, В.А.Прокулевич. Изучение продукции биотина у природных бактерий *Bacillus subtilis* 122
- А.В.Шахбазов, С.В.Квач, Н.А.Картель, А.И.Зинченко. Применение рекомбинантной уридинфосфорилазы в синтезе фармацевтически важных нуклеозидов 123
- Е.А.Шляхотко, Л.И.Сапунова, А.Г.Лобанок, А.Н.Евтушенков. Регуляция экспрессии гена *xyl Arthrobacter nicotianae* в клетках *Escherichia coli* 124
- А.Г.Шустер, Е.М.Пулинович, Д.В.Муха, Н.П.Максимова. Активность хитиназы *Bacillus cereus*, детерминируемой геном *chi-A* 125

СЕКЦИЯ 4. ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА И МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА

- Е.А.Аксенова, Д.В.Бойко, Л.Н.Сивицкая, Е.И.Кушнеревич, Н.Г.Даниленко, О.Г.Давыденко. Сопоставление частоты встречаемости генотипов риска к развитию аутоиммунных заболеваний у жителей Полесья 127
- Д.П.Бажанов, В.В.Сущевич. Эпидемиологическое типирование госпитальных стафилококков с помощью Rep-ПЦР 128
- Т.В.Васильева, Н.Б.Гусина. Мутационный анализ гена галактозо-1-фосфатуридилтрансферазы (GALT) у белорусских пациентов с классической галактоземией 129
- В.М.Веремейчик, Н.Н.Кузуб, А.И.Микулич. Использование новых аутосомных ДНК-маркеров генома человека в криминалистике и их полиморфизм в популяциях Беларуси 130
- О.В.Даливеля, Р.И.Гончарова. Гено- и цитотоксичность пероксида водорода в лимфоцитах человека *in vitro* 131

С.В.Дубовик, Н.Б.Гусина. Молекулярно-генетические технологии при диагностике болезни Коновалова-Вильсона	132
В.В.Гринев, Н.П.Максимова, О.Хейденрайх. Быстрый и эффективный способ синтеза вставок ДНК, кодирующих искусственные микроРНК человека	133
В.В.Гринев, А.А.Хацкевич. Структурно-термодинамическое состояние терминальной петли пре-микроРНК человека: использование в дизайне искусственных микроРНК и идентификации новых микроРНК человека	134
Т.В.Забавская, Т.В.Подольская, О.Б.Князькина, О.Б.Бараш, Ю.Н.Бойко, А.В.Матвеева, С.П.Фещенко. A49G-диморфизм в первом экзоне гена CTLA-4 при сахарном диабете 1 типа	135
И.О.Зацепин, И.В.Наумчик, Р.Д.Хмель, И.Л.Бабичева, Г.И.Лазюк. Сравнительная характеристика результатов исследований генетических последствий чернобыльской катастрофы и атомной бомбардировки Японии	136
А.С.Киселёва, И.С.Цыбовский, А.И.Микулич. Создание мультиплексных тест-систем и исследование STR-полиморфизма Y-хромосомы мужского населения Беларуси	137
Е.И.Кушнеревич, Л.Н.Сивицкая, Т.А.Новгородский, О.Г.Давыденко. От изучения генетического полиморфизма – к истории белорусов	138
А.Д.Политыко, И.В.Наумчик, Г.И.Лазюк. Новейшие достижения в молекулярно-цитогенетической диагностике хромосомной патологии человека	139
Н.В.Савина, Т.Д.Кужир, А.Д.Политыко. Чувствительность к мутагенному воздействию генома пациентов с предполагаемым диагнозом “синдром хромосомной нестабильности” (СХН)	140
Л.Н.Сивицкая, Е.И.Кушнеревич, Н.Г.Даниленко, О.Г.Давыденко. Частоты мутаций гена <i>HFE</i> у жителей разных регионов Беларуси	141
А.Е.Силин, И.Б.Тропашко, В.Н.Мартинков, С.М.Мартыненко. Оценка наследственной предрасположенности к раку молочной железы, обусловленной мутациями генов <i>BRCA1</i> и <i>BRCA2</i> , у женщин Беларуси	142
С.П.Фещенко, Н.В.Богданова, Н.Н.Антоненкова, И.В.Залуцкий, К.У.Вильчук. Ассоциация некоторых мутаций гена <i>CHEK2</i> с раком молочной железы у белорусских пациенток	143
И.С.Цыбовский, Н.Н.Кузуб, Г.В.Кожух, С.А.Котова, В.М.Веремейчик, А.С.Киселева, Т.Н.Дубинич-Федорова. Создание референтных баз данных частот встречаемости ДНК-макеров у населения республики Беларусь для целей судебно-экспертной деятельности	143
Я.И.Шейко, О.В.Квитко, И.И.Конева. Изучение клеточного фенотипа при старении и иммортализации клеток	144
Г.В.Шпаковский, Д.Г.Шпаковский, Е.К.Шематорова. Роль генов семейств <i>PMS2</i> и <i>POLR2J</i> в молекулярной эволюции высших приматов и человека	145

СЕКЦИЯ 5. ОБЩАЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА

- Е.В.Барковский, В.В.Хрусталева. Полиморфизм гена тимидинкиназы вируса простого герпеса человека типа 1 и резистентность к ацикловиру 147
- В.Э.Бутвиловский, А.В.Бутвиловский, Е.А.Черноус, Н.С.Климович. Способ сравнения частот использования претерминальных кодонов в мРНК, транскрибуемых в соответствии с разными таблицами генетического кода 148
- Р.И.Гончарова. Антимутагенез в системе генетической безопасности 149
- З.Е.Грушецкая, В.Д.Поликсенова, В.А.Лемеш, Л.В.Хотылева. Создание специфических молекулярно-генетических маркеров к генам *Cf-2*, *Cf-5* и *Cf-6* устойчивости к кладоспориозу томата 150
- З.Е.Грушецкая, Л.А.Филонова, В.А.Лемеш, В.В.Титок, Л.В.Хотылева. Создание специфических молекулярно-генетических маркеров к генам *CesA* субъединиц целлюлозосинтазы льна (*Linum usitatissimum* L.) 151
- Е.В.Гузенко, В.А.Лемеш, Л.В.Хотылева. Использование RAPD-метода для оценки генетического разнообразия льна масличного 152
- Т.В.Долматович, С.В.Мальшев, А.В.Войлоков, С.П.Соснихина, Н.А.Картель. Картирование синаптических мутаций *sy10* и *sy18* у ржи 153
- Ю.В.Задворнова, В.П.Егорова, А.В.Хомяк, Г.Н.Алексеичук, Н.А.Ламан. Эндонуклеазная активность и фрагментация ДНК в стареющих семядолях сои 154
- Е.В.Исаенко, Н.Мирахорли, И.А.Абдеева, И.В.Голденкова-Павлова, Н.А.Картель. Конструирование систем экспрессии гена *сгу3аМ* для создания трансгенных растений картофеля 155
- Д.И.Каган. Микросателлитный анализ лесных древесных пород 156
- Н.А.Картель. ДНК маркеры в генетике и селекции растений 157
- Ю.И.Кожуро, Е.В.Шеваль, Н.П.Максимова, В.Ю.Поляков. Программируемая гибель клеток в корневой меристеме ячменя индуцированная трепланом 158
- В.А.Лемеш. Молекулярное маркирование генома льна (род *Linum*) 159
- Н.В.Луханина, И.М.Голоенко, М.Г.Синявская, А.А.Поморцев, О.Г.Давыденко. Полиморфизм микросателлитных последовательностей хлоропластной ДНК ячменя из Северной Африки и Южной Аравии 160
- С.В.Мальшев, Н.А.Картель. Идентификация сортов сельскохозяйственных растений с применением SSR-маркеров 161
- Н.В.Маркин, Т.Т.Толстая, М.А. Тихонова. RAPD-анализ ДНК образцов *Helianthus rigidus* (Cass.) Desf. из коллекции ВИР 162
- Е.А.Николайчик, Л.Н.Валентович, А.Л.Лагоненко, О.К.Присяжненко, А.Н.Евтушенков. Система секреции III типа бактерий *Erwinia carotovora*: молекулярная генетика специфического взаимодействия бактериального патогена с растением 163

Н.И.Рябокоть. Возможности применения методики ДНК-комет для оценки повреждений и репарации ДНК	164
Н.В.Савина, О.В.Даливеля, Т.Д.Кужир, И.Шумель. Сравнительный анализ двух сублиний лимфомы мыши по уровню эндогенных и экзогенных повреждений генома	165
Н.Н.Тимошкина, А.В.Усатов. Исследование полиморфизма микросателлитных локусов русского осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>)	166
О.Ю.Урбанович, З.А. Козловская. Распространение гена Vf в сортах яблони белорусской селекции	167
В.В.Хрусталёв, Е.В.Барковский. Механизмы мутационного давления в геномах ретровирусов	168

СЕКЦИЯ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА

В.С.Анохина, В.В.Голомако, М.П.Куницкая, И.Б.Саук. К возможности использования показателей мужского гаметофита для оценки устойчивости люпина к солевому стрессу	169
С.А.Дмитриева, Т.О.Давидчик. Биотестирование состояния окружающей среды на основе растительных объектов	170
С.Э.Кароза. Особенности фенетики клопа-солдатика и их использование в экологических исследованиях	171
Е.П.Климец. Популяционная структура <i>Ceraea nemoralis</i> в формирующемся ареале	172
Л.Н.Кострова, В.П.Молофей, И.Б.Моссэ. Влияние водорастворимого меланина на генетические эффекты облучения в половых и соматических клетках мышей	172
И.Б.Моссэ. Проблемы и перспективы использования наночастиц в медицине и сельском хозяйстве	173
А.Н.Тарасюк. Биоиндикация состояния окружающей среды цитогенетическими методами	174

СЕКЦИЯ 7. ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ, ЭВОЛЮЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

С.Е.Дромашко. Цикл лекций по биоинформатике в электронном формате курса «Основы биотехнологии»	177
Р.А.Желдакова, В.В.Лысак, Ю.К.Фомичев. Инновационные подходы в преподавании	178

Р.А.Желдакова, В.Е.Мямин, Е.И.Игнатенко, С.В.Патюпина, Т.А.Рачковская. Проведение лабораторных работ по биотехнологии в Белорусском государственном университете	179
С.Э.Кароза. Особенности преподавания эволюционной теории студентам географического факультета	180
Е.П.Климец, А.Ф.Иванькова. Изучение вопросов теории эволюции при проведении полевых практик по генетике	181
А.Н.Коваль, А.И.Грицук. Активные формы обучения студентов с использованием баз данных COSMIC для изучения частоты мутаций генов при опухолевых заболеваниях	181
А.З. Латышов. Опыт преподавания дисциплины «Введение в специальность»	182
С.М.Ленивко, С.Ф.Павлова. Учебные практики как основа повышения знаний студентов биологов	183
А.Н.Тарасюк. Лабораторный практикум на дрозофиле при подготовке генетиков в ВУЗе	184
Р.К.Янкелевич. Использование различных форм текущего контроля знаний студентов по генетике	185