



Государственное научное учреждение  
«Институт генетики и цитологии  
Национальной академии наук Беларусь»

Общественное объединение  
«Белорусское общество генетиков  
и селекционеров»

# МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**V Международная научная конференция  
«Генетика и биотехнология XXI века:  
проблемы, достижения, перспективы»**

г. Минск

21-25 ноября 2022 г.

«Институт генетики и цитологии  
Национальной Академии Наук Беларуси»

Общественное объединение  
«Белорусское общество генетиков и селекционеров»

**V Международная научная конференция**  
**«ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА:  
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ»**  
посвященная 135-летию со дня рождения Н. И. Вавилова

**Материалы конференции**

**21–25 ноября 2022 г.**

Минск, 2022

**УДК 577.21**

**Рецензенты:**

- Р. И. Шейко**, член-корреспондент, д. с.-х. н., профессор  
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»  
**Н. И. Дубовец**, член-корреспондент, д. б. н.  
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»  
**И. Б. Моссэ**, д. б. н., профессор  
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»  
**П. М. Морозик**, к. б. н., доцент  
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»  
**Е. В. Гузенко**, к. б. н.  
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»  
**О. Г. Левданский**, к. б. н.  
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

**Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы:** материалы V Международной научной конференции посвященной 135-летию со дня рождения Н. И. Вавилова. Минск, 21–25 ноября 2022 г. / редкол.: А. В. Кильчевский и др.; Институт генетики и цитологии НАН Беларуси. – Минск, 2022. – 179 с. – ISBN 978-985-90552-7-0

В сборник включены материалы V Международной научной конференции посвященной 135-летию со дня рождения Н. И. Вавилова.

Основные направления работы конференции:

1. Генетика, биотехнология и селекция растений.
2. Генетика, биотехнология и селекция животных.
3. Генетика человека, медицинская и спортивная генетика.
4. Биоинформатика. Метагеномика.

Тексты публикуются в авторской версии без редакционных изменений.

**УДК 577.21**

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМИТЕТ**

**Зиновьева Н. А.**, академик РАН, Российская Федерация  
**Инге-Вечтомов С. Г.**, академик РАН, Российская Федерация  
**Кильчевский А. В.**, академик НАН Беларуси, Республика Беларусь  
**Колчанов Н. А.**, академик РАН, Российская Федерация  
**Кочетов А. В.**, академик РАН, Российская Федерация  
**Раманкулов Е. М.**, академик КазНАЕН, Республика Казахстан  
**Тихонович И. А.**, академик РАН, Российская Федерация  
**Хлёсткина Е. К.**, доктор биологических наук, Российская Федерация  
**Хотылёва Л. В.**, академик НАН Беларуси, Республика Беларусь  
**Шейко Р. И.**, член-корреспондент НАН Беларуси, Республика Беларусь  
**Янковский Н. К.**, академик РАН, Российская Федерация

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Шейко Р. И.**, член-корреспондент НАН Беларуси, директор Института генетики и цитологии НАН Беларуси (председатель)  
**Кильчевский А. В.**, академик НАН Беларуси (сопредседатель)  
**Хотылёва Л. В.**, академик НАН Беларуси (сопредседатель)  
**Гриб С. И.**, академик НАН Беларуси  
**Привалов Ф. И.**, академик НАН Беларуси  
**Шейко И. П.**, академик НАН Беларуси  
**Баранов О. Ю.**, член-корреспондент НАН Беларуси  
**Давыденко О. Г.**, член-корреспондент НАН Беларуси  
**Демидчик В. В.**, член-корреспондент НАН Беларуси  
**Дубовец Н. И.**, член-корреспондент НАН Беларуси  
**Падутов В. Е.**, член-корреспондент НАН Беларуси  
**Евтушенков А. Н.**, доктор биологических наук  
**Максимова Н. П.**, доктор биологических наук  
**Моссэ И. Б.**, доктор биологических наук  
**Гузенко Е. В.**, кандидат биологических наук (заместитель председателя)  
**Кубрак С. В.**, кандидат биологических наук (секретарь БОГиС)  
**Морозик П. М.**, кандидат биологических наук  
**Середа А. Л.**, ведущий маркетолог

И. С. Черней, В. Т. Чещевик

## ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ПРОТИВООКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЭФИРНОГО МАСЛА *ARTEMISIA ABSINTHIUM*

Полесский государственный университет

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Днепровской Флотилии, 23

e-mail: semitcko.i@yandex.ru

**Актуальность.** Исследования последних лет указывают на то, что низкомолекулярные антиоксиданты природного происхождения могут рассматриваться как наиболее перспективные и безопасные защитные агенты, уменьшающие окислительное повреждение клеток и тканей организма человека в случае истощения или неэффективности ферментативных и неферментативных компонентов собственной антиоксидантной системы. Также природные антиоксиданты могут быть хорошей альтернативой синтетическим, широко применяемым в различных отраслях. Эфирные масла представляют собой очень сложные в химическом отношении смеси веществ, биологические свойства которых характеризуются комплексным фармакологическим действием.

**Цель.** В связи с тем, что *Artemisia absinthium* повсеместно распространена на территории Беларуси и относится к лекарственным растениям, а получаемое эфирное масло полыни усиливает секреторную функцию желудочно-кишечного тракта и улучшает пищеварение при болезнях желудка, представляется значимым изучение эфирного масла, получаемого из сухого сырья, определение его компонентного состава и антиоксидантной активности.

**Материалы и методы.** Компонентный состав эфирных масел определяли с помощью газового хромато-масс-спектрометра Shimadzu QP2010. Идентификацию компонентов проводили с помощью базы данных Wiley. Антиоксидантную активность эфирного масла исследовали спектрофотометрически с использованием DPPH (1,1-дифенил-2-пикрилгидразил) и ABTS+ (2,2-азино-бис (3- этилбензоизазолин-6-сульфоновая кислота)) радикал-генерирующей систем. В качестве стандартного антиоксиданта использовали Trolox (0,39–6,3 мкг/мл). Статистическую обработку результатов и вычисление значений IC<sub>50</sub> осуществляли с использованием программы статистического анализа GraphPad Prism7.

**Результаты.** Выход эфирного масла, полученного из сухого растительного сырья методом гидродистилляции с использованием аппарата Клевенджера, составил  $0,45 \pm 0,04\%$ . Основными компонентами эфирного масла полыни горькой, произрастающей в климатогеографических условиях Беларуси, являются  $\beta$ -туйон (24,43%),  $\alpha$ -туйон (19,76%), геранил пропионат (16,21%), 2,4-туйондинен (13,16%), линалил изовалерат (5,46%).

Общая антиоксидантная способность эфирного масла полыни была значительно ( $P < 0,05$ ) ниже, чем у эталонного соединения Тролокс, в отношении DPPH радикала. Антиоксидантная активность эфирного масла *A. absinthium* характеризовалась IC<sub>50</sub> в отношении DPPH радикала равным  $0,98 \pm 0,14$  мг/мл, тогда как для Тролокса IC<sub>50</sub> составляла  $0,003 \pm 0,027$  мг/мл.

При исследовании антиоксидантной активности эфирного масла полыни горькой в отношении ABTS+ радикалов IC<sub>50</sub> составило  $0,189 \pm 0,16$  мг/мл. Но также, как и в случае с антиоксидантной активностью в отношении к DPPH радикалу, эффективность антиоксидантной активности эфирного масла полыни горькой в отношении ABTS+ радикала была ниже по сравнению с Тролокс (IC<sub>50</sub>  $0,001 \pm 0,012$  мг/мл).

Таким образом, эфирное масло *A. absinthium* обладает антиоксидантной активностью, но в меньшей степени, чем стандартный антиоксидант Тролокс. Это может быть обусловлено антиоксидантным действием минорных компонентов эфирного масла полыни горькой. В то же время антиоксидантная активность эфирного масла полыни горькой более высокая по отношению к ABTS+ радикалу, чем к радикалу DPPH.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Генетика, биотехнология и селекция растений .....</b>	<b>16</b>
<b>С. Ш. Абдирахимова, С. Г. Шеримбетов, Р. С. Мухамедов</b>	
ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗМНОЖЕНИЯ НОВЫХ ФОРМ <i>LYCIUM RUTHENICUM</i> MURR. В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> , ПРИСПОСОБЛЕННЫХ РАСТИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ АРАЛКУМА .....	17
<b>Е. Л. Андроник, Е. В. Иванова</b>	
ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО ПО ОСНОВНЫМ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ .....	18
<b>Е. Л. Андроник, Е. В. Иванова, Д. А. Батюков</b>	
ДЕЙСТВИЕ N-НИТРОЗОЭТИЛМОЧЕВИНЫ И N-НИТРОЗОМЕТИЛМОЧЕВИНЫ НА ВСХОЖЕСТЬ И ВЫЖИВАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В М1 .....	19
<b>Н. В. Анисимова, О. Г. Бабак, Н. А. Некрашевич, А. В. Кильчевский</b>	
СОЗДАНИЕ НОВЫХ ФОРМ ПЕРЦА <i>CAPSICUM ANNUUM</i> С КОМПЛЕКСОМ ГЕНОВ КАЧЕСТВА И УСТОЙЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ .....	20
<b>Д. Б. Баракаева, Н. И. Мукаррамов, С. Ф. Арипова</b>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СМОЛЕ <i>FERULA TADSHIKORUM</i> МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ФЕРУЛОВОЙ КИСЛОТЫ .....	21
<b>Г. К. Батыру, Г. Е. Комарова, А. Н. Адамчук, А. И. Ротарь, С. Н. Боунегру, Е. А. Ротарь</b>	
НОВЫЕ ПОДХОДЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ И ИХ РОДИТЕЛЬСКИХ ЛИНИЙ .....	22
<b>А. Бекбаева, Е. В. Жолдыбаева, А. Амиргазин, А. Б. Шевцов, Б. Б. Хасенов</b>	
ПОЛНЫЙ МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ГЕНОМ <i>CAPREOLUS PYGARGUS</i> — ОХРАНЯЕМОГО И ИСЧЕЗАЮЩЕГО ВИДА В КАЗАХСТАНЕ .....	23
<b>С. Н. Белов</b>	
РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ ОГУРЦА ( <i>CUCUMIS SATIVUS</i> L.) МЕТОДОМ ГИНОГЕНЕЗА .....	24
<b>П. А. Борозан, С. И. Мустяца, А. Г. Спыну, В. Г. Спыну, М. Ю. Статник</b>	
ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ВСХОДЫ СЕМЯН РАННЕСПЕЛЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ .....	25
<b>В. Н. Буштевич, С. И. Гриб, Е. И. Позняк</b>	
ГЕНОФОНД ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО В БЕЛАРУСИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЕГО СЕЛЕКЦИОННОЙ ЦЕННОСТИ .....	26
<b>Е. В. Воронкова, О. Н. Гукасян, В. М. Жарич, А. С. Агеева, А. П. Ермишин</b>	
ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫЕ ЛОКУСЫ <i>SOLANUM STOLONIFERUM</i> И ЕГО СУБГЕНОМОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ДИКОГО ВИДА В МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДАХ .....	27
<b>И. С. Гордей, О. М. Люсиков, Е. Б. Бондаревич, А. В. Соколюк</b>	
ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕТРАПЛОИДОВ ЯЧМЕНИ ( <i>HORDEUM VULGARE</i> L.), СОЗДАННЫХ МЕТОДОМ ПОЛИПЛОИДИЗАЦИИ ЗАКИСЬЮ АЗОТА ( $N_2O$ ) В ЗИГОТЕ .....	28
<b>С. И. Гордей, Э. П. Урбан, Д. Ю. Артиюх</b>	
РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГИБРИДОВ $F_1$ ОЗИМОЙ РЖИ В БЕЛАРУСИ .....	29

<b>Д. М. Даминова</b> ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕСОВМЕСТИМОСТИ У ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА .....	30
<b>Е. А. Джос, О. Н. Пышная, М. А. Филюшин</b> ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПЕРЦА КЛАССИЧЕСКИМИ И МОЛЕКУЛЯРНЫМИ МЕТОДАМИ В СЕЛЕКЦИИ НА КАЧЕСТВО .....	31
<b>Е. В. Дрозд, Н. А. Некрашевич, Н. В. Анисимова, К. К. Яцевич, А. В. Кильчевский</b> СОЗДАНИЕ НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТОМАТА С ВЫСОКИМИ АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ .....	32
<b>Е. В. Дубина, Ю. А. Макуха, С. О. Корж, С. А. Лесняк, О. Л. Горун, Е. И. Овод</b> ДНК-ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ РИСА И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР .....	33
<b>Н. И. Дубовец, В. Е. Шимко, Е. Б. Бондаревич, С. И. Гордей</b> СКРИНИНГ ГЕНОФОНДА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА АЛЛЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЛАВНЫХ ЛОКУСОВ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ХОЛОДУ .....	34
<b>Н. Г. Дуплий, А. В. Усатов</b> ДЕЙСТВИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО АНТИОКСИДАНТА SKQ3 НА СКОРОСТЬ РОСТА ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ И ПОВЫШЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА ЦИНКА .....	35
<b>Н. А. Еловская, В. В. Николайчук, Ж. Н. Калацкая</b> ВЛИЯНИЕ КОНЬЮГАТА ХИТОЗАН-ФЕРУЛОВАЯ КИСЛОТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МИКРОКЛОНОВ КАРТОФЕЛЯ В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> ПРИ ОСМОТИЧЕСКОМ СТРЕССЕ .....	36
<b>А. П. Ермишин, Г. И. Пендинен, А. С. Агеева, В. И. Лукша, А. В. Левый, Е. В. Воронкова, О. Н. Гукасян, В. М. Жарич, Т. А. Гавриленко</b> ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА СУБГЕНОМА В <i>S. STOLONIFERUM</i> В ГЕНОМ КУЛЬТУРНОГО КАРТОФЕЛЯ ПРИ БЕККРОССИРОВАНИИ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ .....	37
<b>А. Н. Зайнчковская, Е. А. Фомина, Л. В. Гончарова, П. А. Пашкевич, Л. С. Сидор</b> ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ОБРАЗЦОВ ДЕРЕВЬЕВ РОДА <i>MALUS</i> СТАРОГО ПЛОДОВОГО САДА ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ ПРИ ПОМОЩИ SSR МАРКЕРОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНЫЕ ПОВТОРЫ .....	38
<b>Т. В. Заячковская</b> ИНДУКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СЕМЯПОЧЕК ОГУРЦА ( <i>CUCUMIS SATIVUS L.</i> ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ НИТРАТА СЕРЕБРА И ТИПА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В КУЛЬТУРЕ НЕОПЛОДОТВОРЕННЫХ СЕМЯПОЧЕК <i>IN VITRO</i> .....	39
<b>С. И. Ивановская, С. В. Пантелеев</b> АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ДНК-ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ДЛИНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ВОЛОКНА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ .....	40
<b>О. П. Кибальник</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦМС-ЛИНИЙ СОРГО НА ОСНОВЕ РАЗНЫХ ТИПОВ СТЕРИЛЬНОСТИ В СЕЛЕКЦИИ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ ГИБРИДОВ .....	41
<b>А. В. Кильчевский, В. А. Лемеш, А. А. Буйойчик</b> СОЗДАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ГЕНОФОНДА ДОНОРОВ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ .....	42
<b>А. В. Колубако, Е. В. Шруб, Р. С. Иванов, Г. Р. Кудоярова, Е. А. Николайчик</b> НЕКРОТРОФНЫЙ ПАТОГЕН <i>RESTOVASTERIUM VERSATILE</i> ВЫЗЫВАЕТ СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВ АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЫ В РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕННЫЕ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ .....	43

---

<b>А. В. Константинов, М. Я. Острикова, Е. Н. Полевикова, Н. В. Осиенко</b> РАЗРАБОТКА ПРИЕМОВ ОМОЛОЖЕНИЯ КУЛЬТУР ТКАНЕЙ БЫСТРОРАСТУЩИХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД ПРИ ДЕПОНИРОВАНИИ В КОЛЛЕКЦИИ <i>IN VITRO</i> .....	44
<b>П. И. Костылев</b> ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ РИСА ПО ЭНЕРГИИ РОСТА И ТОЛЕРАНТНОСТИ К ДЛИТЕЛЬНОМУ ЗАТОПЛЕНИЮ .....	45
<b>А. М. Кривецкая, В. С. Остапчик, А. Н. Островская, Н. И. Дробот, Г. В. Мозгова</b> ДЕТЕКЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЛИНИЙ РАПСА .....	46
<b>П. В. Кузмицкая, Е. С. Королева</b> АНАЛИЗ ПРОМОТОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ГЕНОВ ЯБЛОНИ, КОДИРУЮЩИХ КАЛЬМОДУЛИН- СВЯЗЫВАЮЩИЕ АКТИВАТОРЫ ТРАНСКРИПЦИИ .....	47
<b>П. В. Кузмицкая, Е. С. Королева</b> ОЦЕНКА ПРОФИЛЕЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ЯБЛОНИ, КОДИРУЮЩИХ ТРАНСКРИПЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ СЕМЕЙСТВА <i>TRIHELIX</i> .....	48
<b>С. А. Кулиш, Л. И. Сапунова</b> СОВМЕСТНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ДРОЖЖЕВЫХ ГРИБОВ КАК ОСНОВА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ .....	49
<b>К. Ч. Курбанов, С. Ш. Абдирахимова, Г. И. Аманова, Р. С. Мухамедов, Е. В. Никитина</b> <i>NITRARIA SCHOBERI</i> И <i>LYCIUM RUTHENICUM</i> , КАК ИСТОЧНИК ГЕНОВ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ .....	50
<b>Е. В. Лагуновская, А. А. Булоичик, В. И. Сакович, В. Н. Буштевич, С. И. Гриб</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО СОСТАВА ГЕНОВ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ КАЧЕСТВО ЗЕРНА У ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ KASP .....	51
<b>В. А. Лемеш, В. Н. Кипень, Г. В. Мозгова, А. А. Буракова, Л. В. Хотылёва</b> ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ В ОТВЕТ НА ХОЛОДОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА <i>BRASSICACEAE</i> .....	52
<b>В. А. Лемеш, М. С. Парфенчик, В. И. Сакович</b> УСТАНОВЛЕНИЕ НАСЛЕДОВАНИЯ ИНСЕРЦИИ <i>LIS-1</i> У СТАРОДАВНИХ ОБРАЗЦОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ( <i>LINUM USITATISSIMUM</i> L.) ПЦР-МЕТОДОМ .....	53
<b>Т. С. Маркевич</b> ПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ <i>PICEA ABIES</i> НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ .....	54
<b>А. Ш. Махкамов, В. Д. Митюков, А. В. Усатов</b> РАЗРАБОТКА ДНК МАРКЕРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНЫХ И СТЕРИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ ЛУКА РЕПЧАТОГО ( <i>Allium</i> сера L.) .....	55
<b>Г. В. Мирская, Ю. В. Хомяков, Н. А. Рушина, В. Е. Вертебный, Е. П. Чижевская, В. Н. Пищик</b> ОТЗЫВЧИВОСТЬ СКОРОСПЕЛЬНЫХ ГЕНОТИПОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) НА ИНОКУЛЯЦИЮ <i>BACILLUS SP. 2026</i> .....	56
<b>Л. В. Можаровская, П. С. Кирьянов</b> СКРИНИНГ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) .....	57

<b>М. О. Моисеева, Т. В. Никонович, Н. В. Дыдышко</b>	
СОЗДАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СОРТА ПОЛУОСТРОГО ПЕРЦА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	58
<b>Б. Б. Наджодов, В. С. Рубец</b>	
ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНИЙ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ СИММУТ ПО ВЕГЕТАЦИОННОМУ ПЕРИОДУ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ .....	59
<b>Е. В. Никитина, Н. В. Савина, С. В. Кубрак</b>	
ОЦЕНКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ (LAMIACEAE) В УЗБЕКИСТАНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ДНК-ШТРИХКОДИРОВАНИЯ .....	60
<b>Т. В. Никонович, А. В. Константинов</b>	
ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МОРФОГЕНЕЗА ТОМАТА В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> ПРИ РАЗЛИЧНОМ СВЕТОДИОДНОМ ОСВЕЩЕНИИ .....	61
<b>В. В. Опимах, Т. В. Печковская</b>	
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ПРИЗНАКА ОДНОСЕМЯННОСТИ ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ .....	62
<b>О. А. Орловская, С. И. Вакула, Л. В. Хотылёва, А. В. Кильчевский</b>	
АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЗЕРНА ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ИНТРОГРЕССИЯМИ ЧУЖЕРОДНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА .....	63
<b>А. В. Падутов, М. П. Кусенкова</b>	
СОМАКЛОНАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛОНОВ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПРИ СОМАТИЧЕСКОМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ .....	64
<b>В. Е. Падутов, С. И. Ивановская, Д. И. Каган</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОСНЯКОВ БЕЛАРУСИ: ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ИХ УРОВЕНЬ .....	65
<b>С. В. Пантелеев, И. А. Хархасова, А. В. Константинов, М. Я. Острикова, Л. О. Иващенко, В. А. Ярмолович, О. Ю. Баранов</b>	
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МИКОРИЗООБРАЗУЮЩЕЙ МИКРОФЛОРЫ СОСНЫ И ЕЛИ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ И КУЛЬТУРАХ .....	66
<b>Т. В. Печковская, О. С. Провоторова, А. Я. Хлебородов, Л. В. Хотылёва, А. В. Кильчевский</b>	
ВЫЯВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПЕРОНОСПОРОЗУ ЛИНИЙ ОГУРЦА ПОСЕВНОГО И НАЛИЧИЕМ В НИХ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЛОКУСОВ ГЕНОМА .....	67
<b>Ж. С. Пилипенко, С. И. Гриб</b>	
ОЦЕНКА АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА СОРТООБРАЗЦОВ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ .....	68
<b>Д. К. Рашидова, Д. М. Даминова</b>	
СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ .....	69
<b>О. В. Романова</b>	
ГИНОГЕННАЯ ОТЗЫВЧИВОСТЬ СЕМЯПОЧЕК ОГУРЦА ( <i>CUCUMIS SATIVUM L.</i> ) В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> ПРИ РАЗНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ САХАРОЗЫ В СОСТАВЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ .....	70
<b>Е. А. Ротарь, М. В. Дрегля</b>	
МОДЕЛЬ СОРТА ЗЕРНОВОГО СОРГО В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЙ .....	71

<b>Н. В. Савина, С. В. Кубрак, Л. В. Милько, В. Н. Тихомиров, М. А. Джус, З. Е. Грушецкая, А. И. Пацевич, А. В. Кильчевский</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВОДЯНОГО ОРЕХА ( <i>TRAPA NATANS</i> L. s.l.) ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ ПО МАРКЕРУ <i>ITS2</i> .....	72
<b>А. Т. Садиков</b> КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТОВ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН .....	73
<b>М. Г. Синявская, В. В. Александрович, Е. А. Мишук, П. В. Пашкевич, О. П. Шатарнов, Е. А. Аксенова, О. Г. Давыденко</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНОМОВ ОРГАНЕЛЛ СОИ <i>GLYCINE MAX</i> L. (НА ПРИМЕРЕ КОЛЛЕКЦИИ РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ) .....	74
<b>Е. В. Смирнова, Т. А. Базанов, Н. Н. Логинова, П. Д. Михайлова</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФНОСТИ СОРТОВ РЫЖИКА ПОСЕВНОГО ( <i>Camelina sativa</i> ) С ПОМОЩЬЮ SSR- И ISSR-МАРКЕРОВ .....	75
<b>А. В. Соколюк, Н. И. Дубовец</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХЛОРОПЛАСТНОГО ГЕНОМА ГЕКСАПЛОИДНЫХ ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ ГИБРИДОВ ( <i>×TRITICOSECALE WITTM.</i> ) .....	76
<b>Л. В. Сухарева, О. В. Чухина</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СОРГО САХАРНОГО .....	77
<b>Я. П. Тукусер</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i> НЕОПЫЛЕНЫХ СЕМЯПОЧЕК ОГУРЦА ( <i>CUCUMIS SATIVUS</i> L.) .....	78
<b>Е. А. Фомина, А. Н. Заинчковская, О. Ю. Урбанович</b> ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ ДЕГИДРИНЫ, В КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВ ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) .....	79
<b>И. С. Черней, В. Т. Чещевик</b> ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ПРОТИВООКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>ARTEMISIA ABSINTHIUM</i> .....	80
<b>Н. Г. Черткова</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДНЫХ ФОРМ РИСА С ГЕНАМИ УСТОЙЧИВОСТИ К ДЛИТЕЛЬНОМУ ЗАТОПЛЕНИЮ .....	81
<b>В. Чобану, А. Сердешнюк</b> ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫБРАСЫВАНИЯ ПЫЛЬНИКОВ У СТЕРИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ МАТЕРИНСКИХ ФОРМ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ .....	82
<b>Е. К. Шематорова, Г. В. Шпаковский</b> ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ТРАЕКТОРИИ ДВУХ ПУТЕЙ СТЕРОИДНОЙ ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ .....	83
<b>В. Е. Шимко, И. С. Гордей, О. С. Матиевская, Э. П. Урбан, С. И. Гордей, Д. Ю. Артюх</b> ИССЛЕДОВАНИЕ САМОФЕРТИЛЬНЫХ ЛИНИЙ КАК НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ГИБРИДНЫХ СОРТОВ РЖИ ( <i>SECALE CEREALE</i> L.) .....	84
<b>А. М. Шишлова-Соколовская, Е. П. Хмилевская, О. Ю. Урбанович</b> CRISPR/CAS9-ОПОСРЕДОВАННЫЙ НАПРАВЛЕННЫЙ МУТАГЕНЕЗ В ГЕНОМЕ <i>NICOTIANA TABACUM</i> .....	85

<b>К. К. Яцевич, Е. В. Дрозд, Н. В. Анисимова, О. Г. Бабак, А. В. Кильчевский</b> НОВЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА <i>GOLDEN 2-LIKE (GLK)</i> , ДЕТЕРМИНИРУЮЩЕГО СИНТЕЗ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИГМЕНТОВ В ПЛОДАХ ТОМАТА .....	86
<b>P. Borozan, S. Musteață, A. Spînu, V. Spînu, M. Statnic</b> GENETIC IMPROVEMENT OF EARLY MAIZE IN MOLDOVA .....	87
<b>D. N. Jamalova</b> MICROCLONAL REPRODUCTION OF RARE AND ENDANGERED SPECIES OF THE GENUS <i>FERULA</i> L. IN UZBEKISTAN .....	88
<b>S. A. Usmanov, K. O. Khudarganov, M. M. Abdullaeva</b> CHARACTERISTICS OF FAMILY LONG STAPLE COTTON <i>G.BARBADENSE</i> L. .....	89
<b>Генетика, биотехнология и селекция животных .....</b>	<b>90</b>
<b>С. С. Баротов, Ш. Д. Сайдмурадов, Ф. Ю. Насырова</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИДОВОГО СОСТАВА МЯСА В КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ .....	91
<b>Е. В. Белая, И. С. Бейшова, А. С. Бабенко, А. М. Ковальчук</b> ПОЛНОГЕНОМНЫЙ ПОИСК АССОЦИАЦИЙ С ФЕНОТИПИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ У КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ И АУЛИЕКОЛЬСКОЙ ПОРОД .....	92
<b>О. А. Беляк</b> ДНК-ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНА $\beta$ -КАЗЕИНА ( $\beta$ -CSN2) КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	93
<b>А. Е. Гребенчук, А. С. Парfenова, Т. В. Забавская, И. С. Цыбовский</b> ПАНЕЛЬ ИЗ 14 STR ЛОКУСОВ ДЛЯ ЭКСПЕРТНОЙ ДНК-ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЛКА ОБЫКНОВЕННОГО ( <i>CANIS LUPUS LUPUS</i> ) И СОБАКИ ДОМАШНЕЙ ( <i>CANIS LUPUS FAMILIARIS</i> ) .....	94
<b>И. Е. Грекова</b> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ЗАРУБЕЖНЫХ ПОРОД БЕЛОРУСКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	95
<b>Е. В. Гузенко</b> УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЧИСТОПОРОДНОСТИ ПЧЕЛ <i>APIS MELLIFERA</i> L., РАЗВОДИМЫХ НА ПАСЕКАХ БЕЛАРУСИ, С ПОМОЩЬЮ МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ .....	96
<b>Т. В. Долматович, Н. С. Сазанович, Е. Н. Макеева, Н. Н. Чакова, М. Е. Михайлова, Р. И. Шейко</b> ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМОРФИЗМА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК .....	97
<b>С. Е. Дромашко, А. В. Коршук</b> ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И РЕДАКТИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ О ГЕНЕТИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ, МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ, ПОЛОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ РЫБ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫХ .....	98
<b>А. И. Киреева, Е. Л. Романишко</b> МЕТОД МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР ДЛЯ ГЕНОДИАГНОСТИКИ БРАХИСПИНАЛЬНОГО СИНДРОМА (BY) И ДЕФИЦИТА ФАКТОРА XI СВЕРТЫВАЕМОСТИ КРОВИ (FXID) У КРС .....	99

<b>М. В. Корнелаева</b>	
ВЗАИМОСВЯЗЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ С РАЗНЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ СТАТУСОМ КОРОВ .....	100
<b>Е. Я. Лебедко</b>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОСТОВОЙ МОДЕЛИ В ОТБОРЕ И ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННЫХ КОРОВ ИДЕАЛЬНОГО ТИПА .....	101
<b>Е. Я. Лебедко</b>	
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В СЕЛЕКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА .....	102
<b>С. И. Леонович, А. В. Сидоренко</b>	
РАЗРАБОТКА ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ <i>AEROMONAS VERONII</i> – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ, МЕТОДОМ ПЦР .....	103
<b>М. Е. Михайлова, Р. И. Шейко, А. А. Сермягин, Н. А. Зиновьевна</b>	
АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОРОДНОЙ ГРУППЫ БЕЛОРУССКОГО КРАСНОГО СКОТА .....	104
<b>Е. К. Монтвила, О. С. Митяшова, О. В. Алейникова, И. Ю. Лебедева</b>	
ВЛИЯНИЕ ТРИОДТИРОНИНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КЛЕТОК ЖЕЛТОГО ТЕЛА КОРОВ В КУЛЬТУРЕ .....	105
<b>Ю. И. Охременко, Е. С. Гайдученко</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОМИКА АМЕРИКАНСКОГО <i>AMEIURUS NEBULOSUS</i> (LESUEUR, 1819) ПО ФРАГМЕНТУ ГЕНА <i>COI</i> В БЕЛАРУСИ .....	106
<b>А. В. Рекубратский, К. В. Ковалев, Д. А. Балашов</b>	
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА КРИОКОНСЕРВАЦИИ СПЕРМИЕВ КАРПА С ПОМОЩЬЮ ГАПЛОИДНОГО АНДРОГЕНЕЗА .....	107
<b>Е. Л. Романишко, А. И. Киреева</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ДЕФЕКТ АЛЬФА-МАННОЗИДОЗ В БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ АБЕРДИН-АНГУССКОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	108
<b>А. М. Слуквин, Я. И. Шейко, Я. П. Кулешевич</b>	
НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РЕВИЗИИ МАТОЧНЫХ СТАД КАРПА ПО МАРКЕРАМ ГЕНОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ .....	109
<b>Е. В. Снытков, В. Н. Кипень, М. Е. Михайлова, Р. И. Шейко</b>	
ОДНОНУКЛЕОТИДНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ С ВЫСОКИМ ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК .....	110
<b>Н. И. Тиханович, Н. А. Камыш</b>	
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛОРУССКОГО ПОГОЛОВЬЯ КРС ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ПО ПОЛИМОРФИЗМУ STR-ЛОКУСОВ .....	111
<b>А. И. Царь, О. И. Добыш, В. Ю. Агеец, Т. А. Сергеева</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЮГОСЛАВСКОЙ И НЕМЕЦКОЙ ПОРОД КАРПА ( <i>CYPRINUS CARPIO CARPIO</i> ), АДАПТИРОВАННЫХ К УСЛОВИЯМ БЕЛАРУСИ .....	112
<b>А. И. Царь, М. С. Парфенчик, В. Ю. Агеец, Т. А. Сергеева</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПОПУЛЯЦИИ АМУРСКОГО САЗАНА ( <i>CYPRINUS CARPIO NAEMATOPTERUS</i> ), ВЫРАЩИВАЕМОГО В АКВАКУЛЬТУРЕ В БЕЛАРУСИ .....	113

<b>В. И. Чинаров</b> СОСТОЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА РОССИИ .....	114
<b>В. С. Шевцова, Л. В. Гетманцева, А. В. Усатов</b> ДНК-ПОЛИМОРФИЗМЫ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ПЛОДОВИТОСТЬЮ ОВЕЦ ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДЫ .....	115
<b>Я. И. Шейко, А. М. Слуквин</b> ИЗУЧЕНИЕ СЕРЕБРЯНОГО ( <i>CARASSIUS GIBELIO</i> (BLOCH, 1782) И ЗОЛОТОГО ( <i>CARASSIUS CARASSIUS</i> (LINNAEUS, 1758) КАРАСЕЙ ПО МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИМ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ.....	116
<b>Генетика человека, медицинская и спортивная генетика .....</b>	<b>117</b>
<b>Р. М. Али</b> lncRNA <i>PVT1</i> ПРИ СИНДРОМЕ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ .....	118
<b>Р. М. Али, С. В. Ломтева, Т. П. Шкурат</b> АССОЦИАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМОРФИЗМОВ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ (GPX1, CAT) С СИНДРОМОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ .....	119
<b>Алсет Дема, Е. В. Бутенко, И. О. Покудина, Т. П. Шкурат, Н. Б. Кузнецова</b> АНАЛИЗ АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ФОЛАТНОГО ЦИКЛА И АНГИОГЕНЕЗА МАТЕРИ С ЗАДЕРЖКОЙ РАЗВИТИЯ ПЛОДА .....	120
<b>М. Д. Амельянович, Д. А. Кучерявая, М. Л. Лущик, Л. И. Данилова</b> АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА <i>FTO</i> С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ОЖИРЕНИЯ ....	121
<b>М. Н. Аммар</b> АНТИСМЫСЛОВАЯ НЕКОДИРУЮЩАЯ РНК В ЛОКУСЕ <i>INK4</i> ( <i>ANRIL</i> ) И РОЛЬ ЕЕ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ В МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛОВЕКА .....	122
<b>М. Н. Аммар, М. А. Шкурат, Л. В. Гутникову, Т. П. Шкурат</b> АССОЦИАЦИЯ ОДНОНУКЛЕОТИДНОГО ПОЛИМОРФИЗМА RS689 ГЕНА ИНСУЛИНА ( <i>INS</i> ) С РАЗВИТИЕМ ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ ИЗ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	123
<b>И. Ю. Бакутенко, И. Д. Кужель, Н. В. Никитченко, Е. В. Сечко, И. А. Козыро, А. М. Чичко, Г. М. Батян, А. В. Сукало, Н. И. Рябоконь</b> ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЮВЕНИЛЬНЫХ АУТОИММУННЫХ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....	124
<b>К. Г. Бобровская, Е. В. Белая, М. О. Шерстень</b> ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ РЕЦЕПТОРА ВИТАМИНА D ( <i>VDR</i> ) И КОЛЛАГЕНА ( <i>COL1A1</i> ) НА РАЗВИТИЕ СКОЛИОЗА У ДЕТЕЙ И ШКОЛЬНИКОВ ПРИ СОЗДАНИИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ .....	125
<b>Д. В. Большаякова, М. П. Смаль, А. И. Мурадханов, Ю. А. Поддубный, А. И. Ролевич, С. А. Красный, Р. И. Гончарова</b> ГЕРМИНАЛЬНЫЕ МУТАЦИИ ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ <i>BRCA2</i> , <i>BRCA1</i> И ATM У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНЫМ МЕТАСТАТИЧЕСКИМ РАКОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	126
<b>И. Г. Буланов</b> ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЛОК-КОДИРУЮЩИХ И БЕЛОК-НЕКОДИРУЮЩИХ ГЕНОВ, ЛОКАЛИЗОВАННЫХ НА Y ХРОМОСОМЕ ЧЕЛОВЕКА: ПОИСК АССОЦИАЦИЙ С ГЕНАМИ ФАКТОРА АЗООСПЕРМИИ И ЭКСПРЕССИЕЙ В ТКАНЯХ .....	127

<b>А. А. Буракова, О. И. Добыш</b>	
МЕТИЛИРОВАНИЕ CpG-САЙТОВ, ДОСТОВЕРНО АССОЦИИРОВАННЫХ С ВОЗРАСТОМ ЧЕЛОВЕКА, В ДНК СПЕРМЫ .....	128
<b>В. М. Веремейчик</b>	
ВНЕЛЭДДЕРНЫЕ ВАРИАНТЫ АЛЛЕЛЕЙ АУТОСОМНЫХ STR-ЛОКУСОВ У НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ .....	129
<b>И. М. Голоенко, В. Г. Объедков, Т. С. Голубева, Т. В. Докукина, А. В. Ходжаев</b>	
ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ В АНТИПСИХОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ. ФАРМАКОГЕН CYP2D6 .....	130
<b>А. А. Гусина, Н. Б. Гусина, С. Н. Пашук, А. В. Зиновик, Н. В. Румянцева, Е. А. Калинина, И. Н. Мотюк, А. С. Бойша, С. О. Мясников, М. И. Колыбенко, А. И. Кульпанович</b>	
РЕДКИЕ ФЕНОТИПЫ: НАСЛЕДСТВЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ .....	131
<b>М. Ид, Н. П. Милютина, Т. П. Шкурат</b>	
АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА OXTR С ДЕПРЕССИЕЙ: МЕТААНАЛИЗ .....	132
<b>Е. М. Квиткова, Х. З. Турсунов, Р. С. Мухамедов</b>	
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ИНИЦИАЦИИ И ПРОГРЕССИРОВАНИЯ КОЛОРЕКТАЛЬНЫХ ПОЛИПОВ .....	133
<b>Е. В. Кобец, Е. П. Янчук, О. В. Шибеко, П. М. Морозик, Э. В. Руденко, Е. В. Руденко, О. Ю. Самоховец</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ, СВЯЗАННЫЕ СО СНИЖЕННОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ КОСТНОЙ ТКАНИ И РЕВМАТОИДНЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ .....	134
<b>И. Д. Кужель, О. В. Прибушеня, И. В. Наумчик, И. В. Курлович, Н. И. Рябоконь</b>	
ОЦЕНКА ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В СПЕРМИЯХ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ МУЖСКОЙ ФЕРТИЛЬНОСТИ .....	135
<b>О. В. Лянгасова</b>	
АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА LHCGR С ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ПРОГРАММ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ .....	136
<b>О. Ч. Мазур, С. В. Байко, Е. П. Михалеко, И. Н. Андреева, А. В. Кильчевский</b>	
РЕДКАЯ МУТАЦИЯ ГЕНА EYA1 У ПАЦИЕНТА С БРАНХИО-ОТО-РЕНАЛЬНЫМ СИНДРОМОМ .....	137
<b>О. М. Малышева, Е. П. Михаленко, О. Ч. Мазур, М. В. Артюшевская, А. В. Кильчевский</b>	
АНАЛИЗ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ РАЗВИТИЯ РЕТИНОПАТИИ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛНОЭКЗОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ .....	138
<b>В. В. Маринич, Н. В. Шепелевич</b>	
ПСИХОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОТИЗМА У СПОРТСМЕНОВ-ЮНИОРОВ В ПРЕДСОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ .....	139
<b>А. Ф. Мацукидис, О. Н. Антосюк</b>	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ ОНТОГЕНЕЗА <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> НА ИЗМЕНЕНИЕ ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ .....	140
<b>Ю. А. Могулевцева, А. В. Мезенцев, С. А. Брускин</b>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РОЛИ ММП9 В ПАТОГЕНЕЗЕ ПСОРИАЗА .....	141

<b>Н. В. Никитченко, А. А. Яцкiv, Е. С. Синявская, А. Г. Белькевич, И. А. Козыро, Н. Ю. Достанко, В. Е. Ягур, Р. И. Гончарова</b>	
ПОЛИМОРФНЫЕ ЛОКУСЫ ГЕНОВ <i>STAT4</i> , <i>PTPN2</i> , <i>PTPN22</i> КАК МАРКЕРЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ И ЛЮПУС НЕФРИТУ .....	142
<b>Н. Г. Седляр, И. Б. Моссэ, Е. П. Янчук, Т. В. Докукина</b>	
РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА .....	143
<b>Е. С. Синявская, А. А. Яцкiv, Д. В. Большаякова, Н. Ю. Достанко, В. Е. Ягур, Р. И. Гончарова</b>	
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РЕВМАТОИДНОМУ АРТРИТУ У НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ .....	144
<b>С. С. Слюсарев</b>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНТРОН-ЭКЗОННОЙ СТРУКТУРЫ НЕКОТОРЫХ ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА .....	145
<b>А. С. Стальбко, А. А. Гусина, С. Н. Пашук, Т. О. Кочеткова, И. О. Саделов, Е. С. Шубина, Д. Ю. Трофимов</b>	
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ВРОЖДЕННЫМ СМЕЩЕНИЕМ ХРУСТАЛИКА В БЕЛАРУСИ .....	146
<b>С. А. Тихомиров, Г. Кокаева, О. И. Рудько, Е. А. Катунина, Н. Н. Шипилова, Н. В. Титова</b>	
РОЛЬ КЛЮЧЕВЫХ ГЕНОВ МЕТАБОЛИЗМА ДОФАМИНА В ВОЗНИКОВЕНИИ ИМПУЛЬСИВНО-КОМПУЛЬСИВНЫХ РАССТРОЙСТВ НА ФОНЕ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА .....	147
<b>С. Тоннанг Момо, Е. В. Машкина</b>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФИЗМА rs2302382 ГЕНА <i>GIPR</i> С ОЖИРЕНИЕМ У ДЕТЕЙ ИЗ РОСТОВА-НА-ДОНЕ .....	148
<b>М. М. Церахава, Я. Магіера, Дж. Ціў, Ж.-П. Мажараль, І. Вацулікава, М. Брышэўска, Д. Г. Шчарбін</b>	
ПЕРСПЕКТЫЎНАСЦЬ ВЫКАРЫСТАННЯ АМФІФІЛЬНЫХ ФОСФАРЗМЯШЧАЛЬНЫХ ДЭНДРОНАЎ У ГЕНЕТЫЧНАЙ ТЭРАПІІ ЛЕЙКОЗНЫХ ЗАХВОРВАННЯЎ .....	149
<b>Е. П. Цыганкова, Е. С. Иванова, А. А. Александрова</b>	
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ COVID-19 .....	150
<b>Н. Н. Чакова, Т. В. Долматович, С. М. Комиссарова, А. А. Гусина, В. Ч. Барсукевич, С. С. Ниязова</b>	
МУТАЦИИ В ГЕНЕ <i>RYR2</i> У ПАЦИЕНТОВ С ЖЕЛУДОЧКОВЫМИ ТАХИАРИТМИЯМИ И ТРАНЗИТОРНЫМ УДЛИНЕНИЕМ ИНТЕРВАЛА QT .....	151
<b>Е. К. Шематорова, Д. Г. Шпаковский, Г. В. Шпаковский</b>	
ЧЕЛОВЕКСПЕЦИФИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ <i>POLR2J2-POLR2J4</i> И <i>PCID1 HOMO SAPIENS</i> КАК НОВЫЕ БИОМАРКЕРЫ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....	152
<b>М. Н. Шепетько, Е. П. Михаленко, А. Н. Щаюк, Ю. В. Полюхович, Ю. С. Станкевич, А. В. Кильчевский</b>	
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ VEGF И ОЦЕНКА ВЫЖИВАЕМОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ЛЕГКОГО .....	153

<b>С. С. Шепталина, З. Г. Кокаева, О. И. Рудько, Е. А. Наумова, И. О. Остроухов</b> РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ БЕЛКИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ И ХОЛЕЦИСТОКИНИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМ В ПАТОГЕНЕЗЕ ПАНИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ЧЕЛОВЕКА .....	154
<b>Т. А. Шерчкова</b> ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНА <i>XRCC1</i> И МУЖСКОЕ БЕСПЛОДИЕ: МЕТААНАЛИЗ .....	155
<b>Е. А. Шило, Т. Н. Дубинич-Федорова, О. И. Плотницкая</b> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛОКУСЕ ГЕНА АМЕЛОГЕНИНА В АСПЕКТЕ СУДЕБНО- ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПИРОВАНИЯ ДНК .....	156
<b>N. I. Alayasa Nadeim, E. G. Derevyanchuk, O. Yu. Bordaeva</b> EXPRESSION OF CIRCULATING MICRORNAs AS DIAGNOSTIC MARKERS OF PREECLAMPSIA .....	157
<b>S. Timofeeva, T. Sherchkova</b> LONG CODING RNA INTERACTION WITH GENE <i>LDLR</i> ASSOCIATED WITH ATHEROSCLEROSIS .....	158
<b>Dai Xiaoxuan, V. V. Grinev</b> PIPELINE FOR IDENTIFICATION, QUANTIFICATION AND ANNOTATION OF BACK-SPlice JUNCTIONS IN THE TRANSCRIPTOME OF HUMAN CELLS .....	159
<b>Секция 5. Биоинформатика. Метагеномика .....</b>	<b>160</b>
<b>Ш. А. Бегматов, В. В. Кадников, А. В. Марданов, А. В. Белецкий, А. П. Лукина, Л. Б. Глухова, О. В. Карначук, Н. В. Равин</b> ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В ГОРНОМ АЛТАЕ .....	161
<b>П. В. Вычик, А. В. Дигрис, Е. И. Дувалов, В. В. Скаакун, Е. А. Николайчик</b> РАЗРАБОТКА WEB-ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА БАКТЕРИАЛЬНЫХ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ .....	162
<b>А. Д. Герасимович, А. Э. Охремчук, Л. Н. Валентович, А. В. Сидоренко</b> АНАЛИЗ ГЕНОМА БАКТЕРИОФАГА <i>LACTOCOCCUS VIRUS</i> БИМ BV-114 .....	163
<b>С. Е. Дромашко, О. Д. Левданский, Ф. Л. Лобков</b> НОВЫЙ ПАЙПЛАЙН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ ГЕНОМОВ РАСТЕНИЙ.....	164
<b>О. В. Евдокимова, Е. А. Семенчукова, М. А. Сиколенко</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОМОВ БАКТЕРИЙ <i>BACILLUS SAFENSIS</i> .....	165
<b>Я. П. Кононович, В. Р. Вертелко, Ю. В. Бондаренко, Н. В. Воронова</b> ГЕНОМ <i>BUCHNERA APHIDICOLA</i> MUNSON ET AL., 1991 — ОБЛИГАТНОГО СИМБИОНТА ТЛЕЙ, И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ФИЛОГЕНИИ.....	166
<b>О. Д. Левданский, Е. А. Мишук, П. В. Пашкевич</b> CNV АНАЛИЗ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ПАТОЛОГИИ .....	167
<b>С. С. Левыкина, П. Е. Александрович, Н. В. Воронова</b> НЕКОДИРУЮЩИЕ ОБЛАСТИ В МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОМАХ НАСТОЯЩИХ ТЛЕЙ (ЛАТ. APHIDIIDAE).....	168

<b>Е. Н. Макеева, А. Н. Кузьмич</b> РАЗВИТИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОСТУПА К ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	169
<b>А. А. Муратова, Е. В. Охремчук</b> АНАЛИЗ ГЕНОМА ТЕРМОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ <i>SUTCLIFFIELLA HORIKOSHII</i> BAT .....	170
<b>А. Э. Охремчук, Л. Н. Валентович</b> СЕКВЕНИРОВАНИЕ И ПЕРВИЧНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОМА <i>DIETZIA KUNJAMENSIS</i> 313.....	171
<b>С. А. Петров, А. М. Субботин, М. В. Нарушко, А. А. Касторнов, В. А. Мальчевский</b> К ВОПРОСУ О ЗАВИСИМОСТЯХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТ МЕСТА ИХ ОБИТАНИЯ В ДИСПЕРСНЫХ ОБВОДНЕННЫХ ПОРОДАХ, ПЕРЕШЕДШИХ В МЕРЗЛОЕ СОСТОЯНИЕ .....	172
<b>Л. И. Сапунова, И. О. Тамкович, Л. В. Ерхова, Д. Г. Бамбиза, И. М. Лойко, Н. В. Халько</b> ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА β-ФРУКТОФУРАНОЗИДАЗЫ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> , ВОСТРЕБОВАННОЙ ДЛЯ ИНВЕРСИИ САХАРОЗЫ .....	173
<b>М. А. Сиколенко, Л. Н. Валентович</b> ПРОБЛЕМА НОРМАЛИЗАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПРЕДСТАВЛЕННОСТИ ТАКСОНОВ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ АНАЛИЗЕ 16S МЕТАГЕНОМНЫХ ОБРАЗЦОВ .....	174
<b>В. В. Скакун, Ю. А. Коберник-Березовский, Н. Н. Яцков, В. В. Гринев</b> БАЗА ДАННЫХ ГЕНОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ САЙТОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА.....	175
<b>А. А. Шевцова, В. А. Большаков, А. Ю. Берёзов, А. В. Королев</b> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ПОЛИМОРФИЗМ ПАТОГЕННЫХ ВИРУСОВ ПЧЕЛ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	176
<b>Я. В. Шинкевич, В. В. Гринев</b> ОБНАРУЖЕНИЕ САЙТОВ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ВАРИАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ .....	177
<b>Р. С. Шулинский, В. И. Чесалин, В. Л. Крук, А. В. Барышева, Ю. В. Бондаренко</b> СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ НЕЕВКЛИДОВЫХ ДЛИН ФРАГМЕНТОВ ГЕНОМНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ .....	178