



# СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА

Материалы V Международной  
научно-практической конференции

Мозырь, 25–26 октября, 2012 г.

Мозырь  
2012



**ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ  
ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ, ФАРМАСПЕКТИНОМ**

**Е. А. БОДЯКОВСКАЯ**

УО «Мозырский государственный педагогический университет  
имени И. П. Шамякина», г. Мозырь,  
e-mail: bea5555@yandex.by

**Введение.** Антибиотики пришли в нашу жизнь как избавление от инфекций, мучивших человечество тысячи лет. Однако после появления новых мощных препаратов о них заговорили как об «оружии массового поражения, убивающем все живое» [1]. В настоящее время известно более ста видов антибиотиков, но лишь немногие из них применяются в медицине и ветеринарии. Есть ряд заболеваний, которые можно вылечить только с применением антибиотиков. Они незаменимы при остром развитии болезни – ангины и пневмонии, а также при инфекционном воспалении, которое локализуется в закрытых полостях (отит, гайморит,

абсцесс). Пока не существует других препаратов, способных так мощно и быстро справиться с инфекцией, угрожающей жизни [2]. Действительно антибиотики имеют ряд преимуществ: оказывают бактерицидное и бактериостатическое действие на микроорганизмы, активизируют защитные механизмы организма, повышают барьерные функции печени и селезенки, увеличивают содержание в крови  $\gamma$ -глобулинов, ферментов и фагоцитов [3]. Однако их неправильное применение может приводить не только к нарушению нормального функционирования органов и тканей, но и к их накоплению в организме животного [4]. Зная это, встает вопрос, а всегда ли можно гарантировать их отсутствие в продукции животноводства, потребляемой в пищу человеком.

**Цель работы** – определение терапевтической эффективности Фармаспектина при лечении поросят-отъемышей, больных гастроэнтеритом.

Опытный образец вышеуказанного препарата наработан СП «Ветинтерфарм» ООО (г. Минск). Действующими веществами препарата являются спектиномицин и линкомицин.

**Материал и методика исследований.** Определение терапевтической эффективности Фармаспектина проводилось в сравнении с препаратом-аналогом «Интерспектин-Л», содержащим вышеуказанные действующие вещества в аналогичных дозах, произведенным фирмой «Interchemie» (Голландия), серийного номера 350062. Для этого сформировали по принципу условных аналогов две группы поросят-отъемышей возрасте 60 дней с клиническими признаками гастроэнтерита (опытная и контрольная) по 20 голов в каждой. Подбор животных проводился в момент проявления у них характерных клинических признаков болезни. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Все подопытные поросят подвергались лечению по схеме принятой в хозяйстве. Молодняку опытной группы в комплексной терапии применяли Фармаспектин в дозе 1 мл/10 кг живой массы, поросят контрольной группы – Интерспектин-Л согласно инструкции по применению. Растворы препаратов применяли внутримышечно 1 раз в сутки до выздоровления. За срок выздоровления было условно принято исчезновение признаков расстройства функций желудочно-кишечного тракта у животных. За всеми поросятами осуществляли постоянное клиническое наблюдение. Учет эффективности препарата проводили по продолжительности клинических симптомов, тяжести течения и исходу болезни, среднесуточному приросту массы тела, сохранности молодняка. Прирост живой массы отъемышей определяли путем взвешивания до применения препарата и на 14 день эксперимента с последующим расчетом среднесуточных приростов живой массы. Вначале опыта, на 3<sup>ий</sup> и 7<sup>ой</sup> дни у всех поросят отбирали пробы крови для биохимических исследований. В крови определяли содержание глюкозы – ферментативным методом. В сыворотке крови устанавливали концентрацию общего белка биуретовым методом, мочевины – диацетилмоноксимным методом с использованием наборов «Анализ X» [5].

**Результаты исследования и их обсуждение.** В результате исследований было установлено, что развитие заболевания у поросят-отъемышей обеих групп начиналось на 4-5 сутки после отъема их от свиноматки. У них в это время отмечались отклонения со стороны пищеварительной системы. Больные поросята отказывались от приема корма, лежали, прижимались к животу, у них отмечалась жажда. Перистальтика кишечника усиливалась, что приводило к учащению количества дефекаций и к большим потерям содержимого желудочно-кишечного тракта. Каловые массы при этом были жидкие, бело-желтого цвета, содержали большое количество слизи. Наблюдалась болезненность в области кишечника при пальпации. У заболевших поросят снижалась реакция на внешние раздражители, учащались дыхание и пульс, наблюдалась субфебрильная температура. У некоторых отъемышей отмечались симптомы интоксикации и обезвоживания организма. В ходе эксперимента было установлено, что у поросят-отъемышей, в схему лечения которых входил Фармаспектин, длительность заболевания составила 3,4 дня, а среднесуточные приросты живой массы – 0,258 кг, у животных контрольной группы – соответственно 3,1 дня и 0,267 кг. Сохранность поросят в обеих группах составила 100%.

Биохимические показатели на начало опыта при межгрупповом сравнении у всех больных поросят достоверных отличий не имели (таблица). Установлено, что заболевание сопровождалось снижением уровня общего белка (таблица). По мере выздоровления отъемышей этот показатель восстанавливался. К 3 дню опыта концентрация общего белка у животных опытной группы повысилась на 8,1%, а к 7 дню – на 17,6% в сравнении с первоначальным показателем. В контрольной же группе к 3 дню повышение составило 9,1%, а к 7 – 18,7%. Все это указывает на аналогичное восстановление белкового обмена у молодняка опытной и контрольной групп.

Таблица – Биохимические показатели крови поросят-отъемышей

| Группы           | Дни опыта  |            |            | Показатели здоровых животных |
|------------------|------------|------------|------------|------------------------------|
|                  | 1          | 3          | 7          |                              |
| Общий белок, г/л |            |            |            |                              |
| опытная          | 56,16±3,77 | 60,72±4,21 | 66,03±4,55 | 72,81 ± 3,23                 |
| контрольная      | 55,97±3,57 | 61,09±4,08 | 66,49±4,71 |                              |
| Мочевина, моль/л |            |            |            |                              |
| опытная          | 6,02±1,07  | 5,69±1,05  | 5,31±0,98  | 4,91 ± 0,28                  |
| контрольная      | 5,98±1,33  | 5,59±1,12  | 5,27±1,01  |                              |
| Глюкоза, ммоль/л |            |            |            |                              |
| опытная          | 4,22±0,44  | 4,38±0,38  | 4,77±0,18  | 5,07±0,04                    |
| контрольная      | 4,31±0,49  | 4,52±0,51  | 4,88±0,22  |                              |

Концентрация мочевины в крови всех исследованных поросят вначале эксперимента была выше, чем у их здоровых сверстников. В ходе опыта наблюдалась тенденция уменьшения данного показателя. Так, на 3 день этот показатель у молодняка опытной группы снизился на 5,5%, на 7 день – на 17,6% относительно 1 дня опыта. Понижение уровня мочевины у животных контрольной группы проходило аналогично: к 3 дню – на 6,5%, а к 7 – на 18,7%.

Уровень глюкозы у отъемышей обеих групп вначале опыта был ниже, чем у здорового молодняка соответствующего возраста (таблица). У выздоравливающих животных этот показатель увеличивался. У поросят опытной группы на 3 день уровень глюкозы повысился на 3,8% в сравнении с первоначальным показателем, к 7 дню – на 13,0%, что указывает на восстановление углеводного обмена. В то же время у животных контрольной группы повышение концентрации глюкозы к 3 дню составило 4,8%, а к 7 – 13,2%.

**Заключение.** Анализируя полученные результаты можно отметить, что применение препарата «Фармаспектин» в схеме лечения поросят-отъемышей, больных гастроэнтеритом, позволяет уменьшить степень проявления нарушений функций пищеварительного тракта, а также возможность развития интоксикации и обезвоживания организма, что повышает эффективность комплексной терапии. При использовании данного препарата срок выздоровления молодняка свиней составил 3,4 дня, что достоверно не отличалось от такового при применении в лечении препарата «Интерспектин-Л». Среднесуточный прирост живой массы тела у отъемышей с использованием Фармаспектина также не имел достоверных отличий от данного показателя при применении препарата-аналога и составил 0,258 кг. Исследуемый препарат способствует быстрой нормализации всех видов обмена веществ, о чем свидетельствует восстановление гематологических и биохимических показателей крови животных. Фармаспектин, наработанный СП «Ветинтерфам» ООО (г. Минск), является эффективным средством при использовании его в комплексной терапии гастроэнтеритов у поросят-отъемышей и не уступает аналогичному препарату – Интерспектин-Л, произведенному фирмой «Interchemie» (Голландия). Все это указывает на целесообразность использования Фармаспектина в лечении поросят-отъемышей, больных гастроэнтеритом, т. к. он значительно дешевле своего импортного аналога.

#### Литература

1. Горелова, Е. В. 14 вопросов про антибиотики / Е. В. Горелова // Мама и малыш. – 2004. – № 10. – С. 5–6.
2. Кондрахин, И. П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. П. Кондрахин, В. И. Левченко. – М.: Аквариум-принт, 2005. – 700 с.
3. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии: Справочник / В. Ф. Ковалев [и др.]; под общ. ред. В. Ф. Ковалева. – М.: Агропромиздат, 1988. – 174 с.
4. Микушевич, А. В. Польза и вред антибиотиков // Медицина и здоровье [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://www.aqub.ru/medicina-i-zdorove/polza-i-vred-antibiotikov.html>
5. Камышников, В. С. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностическое значение: справ. пособие / В. С. Камышников. – Минск: Беларуская навука, 1999. – 415 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ № 1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

|                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| АЗЯВЧИКОВА Т. В., ЗЕЗЮЛИНА А. П. ВИДОВОЙ СОСТАВ И СЕЗОННАЯ АКТИВНОСТЬ ДНЕВНЫХ БАБОЧЕК СЕМЕЙСТВА НИМФАЛИД НА ТЕРРИТОРИИ ПЕТРИКОВСКОГО РАЙОНА                                                                        | 4   |
| АНДРУШКО С. В., ГУСЕВ А. П. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ: МЕТОДИКА ОЦЕНКИ                                                                                                                    | 6   |
| БЕЛЫЙ П. Н. ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИШАЙНИКОВ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ                                                                                                                                | 9   |
| БОДЯКОВСКАЯ Е. А., ЩЕРБИН В. В. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЛОДЕЗНОЙ ВОДЫ НЕКОТОРЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА                                                                                                 | 12  |
| ВАЛЕТОВ В. В., РУДЬКО Ю. Л. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОДНОЛЕТНЕЙ ХВОИ ПОДРОСТА <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.                                                                                                               | 14  |
| ВЕРЕМЕЕВ В. Н., МАРЧЕНКО А. А., БУРЖАНОВА Е. Н., НЕЧАЙ-НИЦЕВИЧ Е. С. БИОМАССА ПОЧВОБИТАЮЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ                             | 16  |
| ВИТЧЕНКО А. Н., ВИТЧЕНКО А. А., ТЕЛЕШ И. А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМФОРТНОСТИ КЛИМАТА ГОМЕЛЯ                                                                                                                      | 18  |
| ГОЛУШЕВА А. Н. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАСЕЙНА РЕКИ МАЙНА (НИЗКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ)                                                                                                                                              | 21  |
| ГОНЧАРНИК Н. А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕХНОГЕННОГО ДАВЛЕНИЯ НА АГРОЛАНДШАФТЫ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ                                                                                                    | 24  |
| ГУЛАКОВ А. В., ПОЛЕВИКОВА Е. В. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСНОВНЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА                                             | 27  |
| ДАЙНЕКО Н. М., САПЕГИН Л. М., ТИМОФЕЕВ С. Ф. ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ ПОЙМЕННОГО ЛУГА Р. СОЖ                                                                                                                           | 29  |
| ЗУБИЦКАЯ Ю. Г., МЕЛЕЖТ. А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОД РЕКИ ПРИПЯТЬ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ «МОЗЫРСКИЙ ДОК»                                                                                                            | 32  |
| КЛИМЧИК Г. Я., ПАШКЕВИЧ Л. С., МУХУРОВ Л. И. СУКЦЕССИИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СВЯЗИ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК                                                                                       | 35  |
| КОВАЛЕВИЧ Н. Ф. ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНЫХ ГРУППИРОВОК <i>CEPHEA NEMORALIS</i> Г. БРЕСТА                                                                                                                   | 38  |
| КОВЗИК Н. А. ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННОГО ЛУГА РЕКИ ИПУТЬ                                                                                                                           | 40  |
| КОХАНСКАЯ С. П. КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА LABEPTIDAE (PARASITIFORMES, MESOSTIGMATA, GAMASINA) НА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И В ИХ ГНЕЗДАХ                                                                                         | 43  |
| КУРАПОВА А. А. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛЕСА НА ЧЕРНООЛЬХОВЫХ ВЫРУБКАХ ОСУШЕННЫХ НИЗИННЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ                                                                                             | 45  |
| КУЧМЕЛЬ С. В. ПЛОТНОСТЬ ОТНОСЯЩИХСЯ К ОБЪЕКТАМ ОХОТЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА                                                                | 47  |
| ЛАБОХА К. В., БОРКО А. Ч. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСНОВОЙ ФОРМАЦИИ В ПОДЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ                                                                                                                | 51  |
| ЛУКАШУК А. О. ПЛОТНОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ (ODONATA, ORTHOPTERA, HETEROPTERA) НА ПОЙМЕННЫХ ЛУГАХ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА                                                                                   | 53  |
| ЛУКАШЕВИЧ В. Н., БАХАРЕВ В. А. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ, ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЖА ОБЫКНОВЕННОГО ( <i>Natrix natrix</i> L.)                                                       | 56  |
| МАКАРЕНКО Т. В., СИБИЛЕВА Е. А. СОДЕРЖАНИЕ СВИНЦА И ТИТАНА В ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЯХ ВОДОЕМОВ Г. ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ                                                                                   | 58  |
| МАЛЕВИЧ Е. М., СЕЛЕВИЧ Т. А. ВИДОВОЙ СОСТАВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РЕКИ ЦАРЫ В ЛЯХОВИЧСКОМ РАЙОНЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                                                   | 61  |
| МАСАЛКОВА Ю. Ю. К ВОПРОСУ О КОНТАМИНАЦИИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПСОВЫХ                                                                                                                           | 64  |
| МИЩЕНКО М. Ф. БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ РЕКИ СЛОВЕЧНО                                                                                                                                                                    | 65  |
| МОРОЗОВ А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУТЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ПАТОЛОГИЙ СРЕДИ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ                                                                                               | 67  |
| НАТАРОВ В. М. ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОСБОРА ВЕРХОВЬЯ БЕРЕЗИНЫ                                                                                                                   | 70  |
| НЕСТЕРЕНКОВА Е. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД МОЗЫРСКОГО ПОЛЕСЬЯ                                                                                                                             | 73  |
| ОСИПЕНКО Г. Л. КОМПЛЕКСЫ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ВЕТКОВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА                                                                             | 75  |
| ОСТРОВСКИЙ А. М. БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA, RHORALOCERA) БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                                                     | 77  |
| ПОПТОРАН Д. С. ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН                                                                                                                   | 81  |
| ПОТАПЕНКО А. М. СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ДУБРАВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                                                                                                     | 83  |
| РЕШЕТНИКОВ В. Ф. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ДУБОВО-СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ                                                                                                            | 86  |
| УГЛЯНЕЦ А. В. ДИНАМИКА УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ <sup>137</sup> Cs В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЗУБРА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ПРИПЯТСКИЙ»                                                                                            | 89  |
| ХРАМЦОВ А. К., ШАЛЫПИНА А. В. ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ И ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА                                                                                                   | 92  |
| ШАБЕТА М. С., РЫКОВСКИЙ Г. Ф. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БРИСКОМПОНЕНТА ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»                                                                                                 | 94  |
| ШУРА В., ВАЛЬКО В. П., ВАЛЬКО О. В., КУНИЦКИЙ И. И., ШУМИГАЙ А. А. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МИКРОБИОЦЕНОЗАХ ЛЕСНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 99  |
| ЮРКО В. В. ГНЕЗДОВЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ПТИЦ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ                                                                                                                                    | 102 |
| ЯКОВЕЦ О. Г., ЖУРАВЛЕВИЧА С., КРЫПЫНСКАЯ Е. Н. ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДЕЛЬТАМЕТРИНОМ ИЗМЕНЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ И НЕСЕЛЕКТИВНОЙ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПЛАЗМАЛЕМЫ КЛЕТОК ХАРОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ                               | 105 |

СЕКЦИЯ № 2

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| БАГИНСКИЙ В. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ БЕЛАРУСИ                                                                                                                                                                      | 109 |
| БАХАРЕВ В. А., ЛУКАШЕВИЧ В. Н. ТАКСОНОМИЯ И ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ ( <i>Lacerta agilis</i> , L) ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОЛЕСЬЯ                                                                                                                                                  | 112 |
| БЕЛАНОВА И. В., ЖУЧЕНКО Ю. М. МИГРАЦИЯ И НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ НА ПРИМЕРЕ БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО РАЙОНА                                                                                                                                                                         | 114 |
| БУРАК Ф. Ф., ЛАПИЦКАЯ О. В. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕРНООЛЬХОВЫХ ЛЕСОВ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ                                                                                                                                                                         | 119 |
| ВИННИКОВА Е. В., СТАРШКОВА Л. В., ГРАМОВИЧ А. В. ИССЛЕДОВАНИЯ СНЕЖНЫХ МАСС УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА)                                                                                                                                                    | 122 |
| ГАЙДУЧЕНКО Е. С. ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСНОЙ АССОЦИАЦИИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ                                                                                                                                        | 124 |
| ГУМИНСКАЯ Е. Ю., ДОВЕШЬ Л. В. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД КОММУНАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ г. СВЕТОГОРСКА                                                                                                                                                              | 127 |
| ЗМАЧИНСКИЙ А. С. НАХОДКА АМУРСКОГО ЧЕБАЧКА ( <i>PSEUDORASBORA PARVA</i> (TEMMINCK ET SCHLEGEL, 1846)) В БАССЕЙНЕ Р. СВИСЛОЧЬ В ПРЕДЕЛАХ г. МИНСКА                                                                                                                                        | 131 |
| КИРВЕЛЬ И. И., КУКШИНОВ М. С. ВЫСШАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В ПРУДАХ БЕЛАРУСИ                                                                                                                                                                                                             | 133 |
| КОНОН А. Д., СОФИЛКАНИЧ А. П., ФИЛОК И. В., ПАРФЕНЮК С. А., ШЕВЧУК Т. А., ШИРОГ Т. П. ДЕСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ И ПОЧВЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>RHODOSCOCCUS ERYTHROPOLOIS</i> ИМВ АС-5017 И <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i> ИМВ В-7241 | 136 |
| КОПЫТКОВ В. В., КОПЫТКОВ В. В., БОРОВКОВ А. В., ТАЙРЕЕРЕНОВ Ю. А., ИСМАИЛОВ Г. М. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕСОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА И СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР                                                                                                              | 139 |
| КОРИНЯК С. И. МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТРИПЯТСКИЙ»                                                                                                                                                                                                                     | 141 |
| ЛЕБЕДЕВ Н. А., КОВАЛЬЧУК Т. М. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК В УСЛОВИЯХ г. МОЗЫРЯ                                                                                                                                                                                       | 143 |
| ЛЕВКОВСКАЯ М. В., САРНАЦКИЙ В. В. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВЫ И НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В СОСНЯКАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РУБОК УХОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АГРЕГАТНЫХ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ                                                                                               | 146 |
| МАЛАЩЕНКО В. В. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИШКОЛЬНЫХ УЧАСТКОВ г. МОЗЫРЯ ПРИ ПОМОЩИ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ ( <i>BETULA PENDULA</i> )                                                                                                          | 149 |
| МАРКЕВИЧ Т. С. ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ АБСОЛЮТНОЙ МАССЫ СЕМЯН <i>PICEA ABIES</i> SUBSP. <i>EUROPAEA</i> И SUBSP. <i>ACUMINATA</i>                                                                                                                                                          | 151 |
| МОСКАЛЕНКО Н. В., БУЛКОН Н. И., МАШКОВИ И. А. ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ ПОЛЬДЕРНОГО ТИПА НА ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ                                                                                                   | 153 |
| НАЗАРЧУК О. А., КАПЛИЧ Л. Н. ЗИМНИЙ АСПЕКТ ОРНИТОФАУНЫ ГОРОДА МОЗЫРЯ                                                                                                                                                                                                                     | 156 |
| ПУПИНЯ А., ПУПИНЫШ М. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОБРОХОЙ ЖЕРЛЯНКИ ( <i>BOMBINA BOMBINA</i> ) КАК ОБЪЕКТА ЭКОТУРИСТИЧЕСКОГО ВОМВИНА-ПРОДУКТА В ГОРОДЕ ДАУГАВПИЛС, ЛАТВИЯ                                                                                                       | 159 |
| ПУПИНЫШ М., ПУПИНЯ А. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ БОЛОТНОЙ ЧЕРЕПАХИ ( <i>EMYS ORBICULARIS</i> ) КАК ОБЪЕКТА ЭКОТУРИСТИЧЕСКОГО ЕМУС-ПРОДУКТА В ГОРОДЕ ДАУГАВПИЛС, ЛАТВИЯ                                                                                                 | 162 |
| РИЗЕВСКИЙ В. К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАРЫБЛЕНИЯ КАРАСЕМ СЕРЕБРЯНЫМ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ                                                                                                                                                                                                            | 165 |
| РОМАНОВА О. В., ДРОЗДОВА Н. И. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА                                                                                                                                                                  | 168 |
| РОМАШКО М. Г., ДРОЗДОВА Н. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРИЛОНА Б НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕХОДА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА – РАСТЕНИЕ                                                                                                                                                       | 170 |
| РОМАШКО С. Н., МОЛЧАН О. В. ОСОБЕННОСТИ ВВЕДЕНИЯ В СУСПЕНЗИОННУЮ КУЛЬТУРУ <i>YINCA MINOR</i>                                                                                                                                                                                             | 173 |
| СМОЛИЧ И. И., ЖУКОВСКАЯ О. В., СТРУКОВА А. М., ВАСИЛЬЕВА Е. В., СОКОЛИК А. И. ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ХЛОРОПЛАСТОВ И МИТОХОНДРИЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ                                                                                                     | 176 |
| ТУРЧИН А. В. МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛОШКИ ТРЕХИГЛОЙ <i>GASTEROSTEUS ACULEATUS</i> LINNAEUS, 1758 БАССЕЙНА р. СОЖ (КРИЧЕВСКОГО РАЙОНА)                                                                                                                                         | 182 |
| ФЛЕРКО Т. Г., ГОЛОВАЧЕНКО М. В. РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛЕСА СВЕТОГОРСКОГО РАЙОНА: ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И СТЕПЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ                                                                                                                                                                       | 185 |
| ФЛЕРКО Т. Г., ЕВДОКИМЕНКО А. И. ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, НАИБОЛЕЕ ПОДВЕРЖЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЮ ВЕТРОВ УРАГАННОЙ СИЛЫ, ПРИВОДЯЩИХ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ                                                                                                           | 188 |
| ЦЫГАНКОВ А. О., МЕЛЕЖ Т. А. АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ СОЖ)                                                                                                                                                           | 190 |
| ШАКУН В. В., ЯНУТА Г. Г., ВЕЛИГУРОВ П. А. ОСЕННЕ-ЗИМНЯЯ БИОТОПИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНА ( <i>CERVUS ELAPHUS</i> ) В БЕЛОРУССКОМ ФРАГМЕНТЕ АРЕАЛА                                                                                                                         | 193 |
| ЮХНЕВИЧ Г. Г., БЕЛОВА Е. А., БОЯРИН П. С., ШЕШКО О. В. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА КАЧЕСТВО ВОДЫ РЕКИ НЕМАН В ЧЕРТЕ г. ГРОДНО                                                                                                                                                     | 196 |

СЕКЦИЯ № 3

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| АЛЕКСАНДРОВА А. О. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА РЕГИОНА БЕЛОРУССКОЕ ПОЛЕСЬЕ                                                                                                       | 199 |
| ЖУРАВСКИЙ А. Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА                                                                                                                 | 201 |
| ЛАПТИЕВА Л. Н., СУЗЬКО К. Г. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ                                                                                                  | 203 |
| ЛЕБЕДЕВА А. С. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЛЕССКО-ТУРОВСКОЙ КУЛЬТУРНО-ТУРИСТСКОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВЕ ФАКТОРНОЙ ОЦЕНКИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ | 206 |

СЕКЦИЯ № 4

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГРИЦАНОВ В. В., МИЩЕНКО М. Ф. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ ПО КУРСУ «ЧЕЛОВЕК И МИР»          | 209 |
| ЗАСИМОВИЧ О. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ                                                                           | 212 |
| КРЕМЛЕВА О. Е. РОЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ОБЩЕМ ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ И МОТИВАЦИЙ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ ВО БЛАГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ | 214 |
| ЛЕШКО Г. А., НАРУШЕВИЧ В. Н. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ                  | 217 |
| ПЕХОТА А. П., КОЖУРЕНКО И. А. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ С УЧАСТИЕМ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА                         | 220 |
| ПЕХОТА А. П., КОЖУРЕНКО И. А. ЗНАЧЕНИЕ ОПЫТНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ВО ВНЕШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ И ВОСПИТАНИИ                                         | 221 |
| РАССАШКО И. Ф., КОВАЛЕВА О. В., БАХАРЕВ В. А. ИНТЕГРАЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ                                       | 224 |
| ХАДАНОВИЧ А. В., СВИРИДЕНКО В. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ХИМИИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БИОЛОГИЯ»              | 226 |

СЕКЦИЯ № 5

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| БЕЗРУЧЕНКО Н. Н., КРАВЦОВА В. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ НЕМАТОД ПРОТИВ <i>SYNANTHEDON TIPULIFORMIS</i> CL.                                                                                                                                               | 229 |
| БОДЯКОВСКАЯ Е. А. ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ, ФАРМАСПЕКТИНОМ                                                                                                                                          | 231 |
| БОРОВИК А. А., РАДОВНЯ В. А., АЛЯПИНА А. В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ                                                                                                                                           | 234 |
| ВАЛЕТОВ В. В., ДЕГТЯРЕВА Е. И. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИГРАЦИИ <sup>137</sup> CS В ОРГАНИЗМЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА                                                                                                                                  | 236 |
| ВОРОНИЧ А. В., ЛАХВИЧ Ф. Ф., ЕВМЕНОВА А. М., НЕКРАСОВА Н. А. ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОГО ЭПИБРАССИНОЛИДА НА ЯДЕРНЫЙ ГЕНОМ ПРОРОСТКОВ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ СОЛЕВОМ СТРЕССЕ                                                                         | 239 |
| ДОВЖЕНКО Н. А., ЗАРУДНАЯ Е. Н., ЗАЙЦЕВ С. Ю., МАКСИМОВ В. И., МИЛАЕВА И. В., ЦАРЬКОВА М. С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПОРОСЯТ                                                      | 242 |
| КОЖУРО Ю. И., СЕМЕНЧИК Е. А., МАКСИМОВА Н. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАКЦИИ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ ДЛЯ ОТБОРА ФОРМ УСТОЙЧИВЫХ К ДЕЙСТВИЮ ФИТОПАТОГЕНОВ ИЗ РОДА <i>FUSARIUM</i>                                                             | 244 |
| КОНОН А. Д., СОФИЛКАНИЧ А. П., ПОКОРА К. А., ПИРОГ Т. П., ИУТИНСКАЯ Г. А. ДЕЙСТВИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ <i>ASINETOBACTER CALCOSECTICUS</i> IMB B-7241, <i>RHODOCOCOCCUS ERYTHROPOLIS</i> IMB Ac-5017 И <i>NOCARDIA VACCINI</i> K-8 НА НЕКОТОРЫЕ ФИТОПАТОГЕНЫ | 247 |
| ЛЯХ Ю. Г., МОРОЗОВ А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В БЕЛАРУСИ                                                                                                                         | 250 |
| ЛУПОЛОВ Т. А., ИВАНОВСКАЯ Т. В. ПОЛИМОРФИЗМ ОКРАСКИ РАКОВИН БЕЗЗУБКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>ANODONTA CYGNEA</i> ) В ВОДОЕМАХ ЕЛЬСКОГО РАЙОНА                                                                                                                          | 252 |
| ЛЮЛЯ Н. И., ДИТЧЕНКО Т. И. ДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИОНОВ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА НА СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО                                                                                                       | 254 |
| МЕЛЬНИКОВА А. А., ФИЛИПЧУК Т. А., СВИТОЧ О. В. СОЗДАНИЕ ШТАММА РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS PUTIDA</i> , СПОСОБНОГО К СВЕРХСИНТЕЗУ АЦК-ДЕЗАМИНАЗЫ, ПОВЫШАЮЩЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ ПОЧВЫ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ                          | 257 |
| МИЖУЙ С. М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ                                                                                                                                                                                              | 259 |
| МИХАЙЛОВА М. Е., РОМАНИШКО Е. Л. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ПРОЛАКТИНОВОГО РЕЦЕПТОРА ( <i>pPRLR/AluI</i> ) У СВИНЬИ ДОМАШНЕЙ                                                                                                                                               | 262 |
| ПЕТКУ В. С., РОТАРЬ А. И., ЛУПОЛОВ Т. А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНО-ЭСТОНСКОЙ ПОРОДЫ                                                                                                                           | 264 |
| ПОЗЫВАЙЛО О. П., КОТОВИЧ И. В. МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБЕМЕН У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЛАКТАЦИИ                                                                                                                                                                   | 267 |
| РАДОВНЯ В. А., ЗДАНЕВИЧ Т. Н., РАДОВНЯ О. С. МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН САМООПЫЛЕННЫХ ЛИНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ                                                                                                                            | 270 |
| САРАСЕКО Е. Г., ДЕГТЯРЕВА Е. И. ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ГРУБЫХ КОРМОВ                                                                                                                                      | 272 |
| ФЕКЛИСТОВА И. Н., СКАКУН Т. Л., СМЕРНОВА В. А. ПОДАВЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ЛЬНА БИОПРЕПАРАТОМ СТИМУЛ                                                                                                                                                        | 275 |
| ФИЛИПЦОВА Г. Г., ЛАПКОВСКАЯ Е. М., ВОЙТОВИЧ М. А., ЮРИН В. М. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПРОСТАНОИДАМИ НА РОСТ ПРОРОСТКОВ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР                                                                                              | 277 |
| ШИК А. С., САНЕЛИНА Е. А. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА ПОРАЖАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ БОЛЕЗНЯМИ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ                                                                                                               | 280 |
| ЯТУСЕВИЧ И. А., СКУЛОВЕЦ М. В. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПАРАЗИТОЗОВ ЖИВОТНЫХ АВЕРМЕКТИНАМИ                                                                                                                                                                         | 283 |
| ШАТИЛО Е. В., МОЛЧАН О. В. ВЛИЯНИЕ ФИТОГОРМОНОВ НА ТРАНСПОРТ $Ca^{2+}$ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ КЛЕТОК СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ <i>VINCA MINOR</i> L.                                                                                                                        | 286 |
| ШПИЛЕВСКАЯ Н. С. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ                                                                                                                                                                                              | 289 |