

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Совет молодых ученых НАН Беларуси

# НАУЧНЫЕ СТРЕМЛЕНИЯ – 2010

---

Сборник материалов  
Республиканской научно-практической  
молодежной конференции  
с международным участием  
(Минск, 1–3 ноября 2010 г.)

*В двух частях*

**Часть 2**



Минск  
«Беларуская навука»  
2010

УДК 082  
ББК 94.3  
Н 34

**Редакционная коллегия:**

В. В. Казбанов, Т. А. Гуринович, В. В. Осипчик, О. В. Лемеза,  
А. М. Лемеза, Д. А. Болибрух, Т. В. Каравай, В. Н. Метлицкий,  
С. А. Скоропанов, А. Р. Чернявский, А. В. Лешок

**Научные** стремления —2010 : сб. материалов Респ.  
Н 34 науч.-практ. молодеж. конф. с междунар. участием (Минск,  
1–3 нояб. 2010 г.). В 2 ч. Ч. 2 / Нац. акад. наук Беларуси, Со-  
вет молодых ученых НАН Беларуси ; редкол.: В. В. Казба-  
нов [и др.]. — Минск : Беларус. навука, 2010. — 821 с.  
ISBN 978-985-08-1224-7.

В сборник вошли статьи студентов, магистрантов и молодых ученых  
по различным научным направлениям, представленные на секционных за-  
седаниях Республиканской научно-практической молодежной конференции  
с международным участием «Научные стремления – 2010».

**УДК 082**  
**ББК 94.3**

**ISBN 978-985-08-1224-9 (ч.2)**  
**ISBN 978-985-08-1219-3**

© Оформление. РУП «Издательский дом  
«Беларуская навука», 2010

*Киркевич М. С.*

## **АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И ПУТЕЙ ЕЕ СНИЖЕНИЯ**

*Полесский государственный университет, Пинск*

*Введение.* Получение наибольшего эффекта с наименьшими затратами, экономия трудовых, материальных и финансовых ресурсов зависят от того, как решает предприятие вопросы снижения себестоимости продукции.

Непосредственной *задачей анализа* являются: проверка обоснованности плана по себестоимости, прогрессивности норм затрат; оценка выполнения плана и изучения причин отклонений от него, динамических изменений; выявление резервов снижения себестоимости; изыскание путей их мобилизации [1].

Выявление резервов снижения себестоимости должно опираться на комплексный технико-экономический анализ работы предприятия: изучение технического и организационного уровня производства, использование производственных мощностей и основных фондов, сырья и материалов, рабочей силы, хозяйственных связей [2].

*Материалы и методы исследования.* В настоящее время при анализе фактической себестоимости выпускаемой продукции, выявлении резервов и экономического эффекта от ее снижения используется расчет по экономическим факто-

рам. Экономические факторы наиболее полно охватывают все элементы процесса производства - средства, предметы труда и сам труд. Они отражают основные направления работы коллективов предприятий по снижению себестоимости: повышение производительности труда, внедрение передовой техники и технологии, лучшее использование оборудования, удешевление заготовки и лучшее использование предметов труда, сокращение административно-управленческих и других накладных расходов, сокращение брака и ликвидация непроизводительных расходов и потерь [3].

Итак, экономия, обуславливающая фактическое снижение себестоимости, рассчитывается по следующему составу факторов [2–4]:

1. Повышение технического уровня производства. Это внедрение новой, прогрессивной технологии, механизация и автоматизация производственных процессов; улучшение использования и применение новых видов сырья и материалов; изменение конструкции и технических характеристик изделий; прочие факторы, повышающие технический уровень производства. Снижение себестоимости может произойти при создании автоматизированных систем управления, использования ЭВМ, совершенствовании и модернизации существующей техники и технологии. Уменьшаются затраты и в результате комплексного использования сырья, применения экономичных заменителей, полного использования отходов в производстве. Большой резерв таит в себе и совершенствование продукции, снижение ее материал- и трудоемкости, веса машин и оборудования, уменьшение габаритных размеров и др.

2. Совершенствование организации производства и труда. Снижение себестоимости может произойти в результате изменения в организации производства, формах и методах труда при развитии специализации производства; совершенствования управления производством и сокращением затрат на него; улучшения использования основных фондов; улучшения материально-технического снабжения; сокращения транспортных расходов; прочих факторов повышающих уровень организации производства.

Снижение текущих затрат происходит в результате совершенствования обслуживания основного производства (например, развития поточного производства, повышения коэффициента сменности, упорядочения подсобно-технологических работ, улучшения инструментального хозяйства, совершенствования организации контроля за качеством работ и продукции).

3. Изменение объема и структуры продукции, которые могут привести к относительно уменьшению условно-постоянных расходов (кроме амортизации), отнесенному уменьшению амортизационных отчислений, изменению номенклатуры и ассортимента продукции, повышению ее качества. Условно-постоянные расходы не зависят непосредственно от количества выпускаемой продукции. С увеличением объема производства их количество на единицу продукции уменьшается, что приводит к снижению ее себестоимости.

4. Улучшение использования природных ресурсов. Здесь учитывается: изменение состава и качества сырья; изменение продуктивности месторождений, объема подготовительных работ при добыче, способов добычи природного сырья; изменение других природных условий. Эти факторы отражают влияние естественных (природных) условий на величину переменных затрат. Анализ их влияния на снижение себестоимости продукции проводится на основе отраслевых методик добывающих отраслей промышленности.

5. Отраслевые и прочие факторы. К ним относятся: ввод и освоение новых цехов, производственных единиц и производств, подготовка и освоение производства в действующих объединениях и на предприятиях; прочие факторы.

Необходимо проанализировать резервы снижения себестоимости в результате ликвидации устаревших и ввода новых цехов и производств на более высокой технической основе, с лучшими экономическими показателями.

Решающим условием снижения себестоимости служит непрерывный технический прогресс. Внедрение новой техники, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов, совершенствование технологии, внедрение прогрессивных материалов позволяют значительно снизить себестоимость продукции.

Серьезным резервом снижения себестоимости продукции является расширение специализации и кооперирования. На специализированных предприятиях с массово-поточным производством себестоимость продукции значительно ниже, чем на предприятиях, вырабатывающих эту же продукцию в небольших количествах. Развитие специализации требует установления и наиболее рациональных кооперированных связей между предприятиями [5].

Снижение себестоимости продукции обеспечивается прежде всего за счет повышения производительности труда. С ростом производительности труда сокращаются затраты труда в расчете на единицу продукции, а следовательно, уменьшается и удельный вес заработной платы в структуре себестоимости.

Выводы. Итогом анализа себестоимости является выявление резервов дальнейшего улучшения показателей. Резервы должны быть обобщены, взаимно увязаны, определена их общая сумма и основные направления реализации.

Изучение себестоимости продукции разрешает дать более правильную оценку уровню показателей прибыли и рентабельности, достигнутому на предприятии.

Таким образом, мощным источником снижения себестоимости может служить периодический анализ хозяйственной деятельности организации с целью изыскания резервов повышения производительности труда путем:

- совершенствования технологий и используемых технологических процессов производства продукции;
- рационализации организационной структуры, штатного расписания, системы управления и должностных обязанностей;
- повышения квалификации исполнителей на всех уровнях и их заинтересованности в результатах своего труда, а также личной ответственности;
- создания эффективной системы стимулирования сотрудников, как морально-го, так и материального.

Стремиться минимизировать расходы – это не значит действовать в ущерб интересам дела, лишь бы избежать затрат. Эту задачу следует решать, отыскивая оптимально возможное соотношение доходов и расходов.

#### *Литература*

1. Чернобривец, А. С. Анализ себестоимости продукции (работ, услуг) / А. С. Чернобривец // Экономика. Финансы. Управление. – 2005. – № 5. – С. 14–23.
2. Федорова, Е.С. Резервы снижения себестоимости продукции при различных способах калькулирования / Е.С.Федорова // Экономика. Финансы. Управление. – 2005. – № 5. – С. 68–75.
3. Светов, А.Ф. Уметь нужно платить меньше, а получать больше. Резервы снижения себестоимости продукции / А.Ф.Светов // Экономика. Финансы. Управление. – 2008. – № 3. – С. 41–45.
4. Володько, О.В. Экономика предприятия: курс лекций / О.В.Володько. – Мн.: ООО «Мисанта», 2006. – 347 с.
5. Макаревич, Л.М. Снижение себестоимости и оптимизация затрат предприятия / Л.М.Макаревич // Стратегический менеджмент [Электронный ресурс] –

2008. – Режим доступа: [http://www.elitarium.ru/2008/11/07/snizhenie\\_sebestoimosti\\_zatrat.html](http://www.elitarium.ru/2008/11/07/snizhenie_sebestoimosti_zatrat.html) – Дата доступа: 02.09.2010.

*Kirkevich M. S.*

**THE ANALYSIS OF THE COST PRICE OF PRODUCTION  
AND WAYS OF ITS DECREASE**

*Poleski state university, Pinsk*

**Summary**

The analysis of the actual cost price of let out production, revealing of reserves and economic benefit of its decrease calculation on business factors is used. Business factors most full cover all elements of process of manufacture - means, subjects of work and work.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b>	
<b>СЕКЦИЯ «Философия. Социология. Политология»</b>	
Бекиш А.А. Актуальные проблемы компьютерной этики как нового направления в прикладной этике	23
Бурсевич В. В. Идеология как «превращенная форма сознания» в философии М. К. Мамардашвили	25
Добродородный Д.Г. «Фактор бессознательного» в социальном познании и организации	28
Железнова М.П. Переговоры о создании ООН и вопрос о деколонизации	30
Жук Е.Г. Система «контроль – деньги – мораль» в современных условиях	33
Коротаев В.К. Сдвиги в социальной структуре населения молодечненского района в XXI в.	36
Костюкович А.Э К вопросу о сущности государственного суверенитета	38
Кудько Е.В. Идеологическая направленность, (над)лингвистические способы передачи официальной идеологии в обращениях президента к народу и национальному собранию (Б.Обама, Д.Медведев). Критический анализ дискурса	41
Курочкина О. С. Ядерный фактор во внешней политике Индии на современном этапе	43
Лемтюгова Е.Б. Динамика отношения российского потребителя к рекламе, на примере города Таганрога	46
Марцуль Ю.О. Национальная идентичность: теория и методология анализа	48
Мацевич И.Я. Объект-ориентированная методология анализа программ «креативной индустрии» и её влияние на взаимодействие социальной и эстетической теорий	51
Михайловский В.С. Политическое прогнозирование как форма политического программирования	54
Палховская Е.Б. Динамика трудовой мобильности занятого населения из производственной в непроизводственную сферу экономики	56
Иванько А.П., Шавлюго В.Д. Вклад белорусских эмигрантов в развитие крупных компаний	59
Ружанская И. Ю. Оценка инновационного потенциала промышленности Беларуси	62

при вхождении в геоэкономике	
Дубинко-Гуща Е. О. Роль Великобритании в формировании Атлантистского вектора внешней политики Дании	64
<b>СЕКЦИЯ «Языкознание. Литературоведение. Искусствоведение»</b>	
Дячок Т.В. Историко-культурные реалии в романе О.Голдсмита «Век-филдский священник» (The Vicar of Wakefield)	68
Загороднюк А.Н. Директивные высказывания в современной худо-жественной английской литературе и проблема их перевода на русский язык	70
Климкович О.А. Синтаксические явления в текстах купчих грамот XIV – XVI вв.: сравнительно-сопоставительный лингвостилистический аспект	72
Князева К.Н. Эвалюцыя сучаснай сцэнічнай прасторы Беларусі ў кантэксце еўрапейскай сцэнаграфіі	75
Левчук В. В. Влияние кельтской культуры на английский язык: о взаимовлиянии языка и культуры	79
Матюхина М. Е. Эволюция сюжета древнегерманских сказаний о нибелунгах от древности до XIX века	82
Прокошина В.В. Эволюция цвета и светотени в творчестве Караваджо	84
Родичев А.А. Роль психологической составляющей в структуре текста	87
Сушина А.Г. Структура образа-концепта «любовь» в картине мира Д. Рубиной	89
Жерко А.А. Влияние ковров промышленного производства на эргономический дизайн внутренней среды современного интерьера	91
Шчасная К. Д. Праблема перыядызацыі гісторыі беларускай мовы XX ст. (на прыкладзе дынамікі словазмяняльнай нормы)	93
Кудряшов Г. А. Дмитрий Дорошенко про издательскую деятельность екатеринославского общества «Просвіта»	96
<b>СЕКЦИЯ «Право и юриспруденция»</b>	
Андрияшко М.В. К вопросу об общении (свиданиях) детей с родителями, лишенными родительских прав	100
Беляев Г.А., Вашетькова С.П. Компенсации и гарантии для лиц, совмещающих работу с обучением в высших учебных заведениях в очной форме получения образования	102
Басальга А.Е. Процесс создания государства посредством одностороннего акта о независимости и его соотносимость с принципом уважения	106



территориальной целостности	
Березнёв Р.Ю. Направления деятельности оперативных подразделений по противодействию незаконной миграции	110
Байбороша Н.С. Влияние механизмов ограничения коллизионного метода на отношения суррогатного материнства в контексте репродуктивных прав	112
Голубенко И. А. Информация как важный источник государственного управления	114
Доморад О.В. Американский механизм защиты права на альтернативную службу	117
Карканица Н.В. Право на обращение в международные организации (на примере Факультативного протокола к CEDAW)	120
Корнелюк А.В. Обязательное страхование с государственной поддержкой урожая сельскохозяйственных культур, скота и птицы	122
Лиштван И.С. Электронная цифровая подпись – международные правовые аспекты	125
Лукьянова С.В. Неприкосновенность частной жизни	127
Мальчэўскі Я.С. Дакументаванне афармлення дзяржаўнай рэгістрацыі аб'ектаў прамысловай уласнасці	130
Нечаева О.В. Оптимизация механизмов правового регулирования здравоохранения Республики Беларусь на основе передовых мировых тенденций	133
Никитенко О.Г. Проблемы уголовной и административной ответственности юридических лиц	136
Панащук Е.В. Диффамация как правонарушение и злоупотребление правом: конституционно-правовой аспект	139
Парфенчик А.А. Предложение по внедрению альтернативной подведомственности по делам, возникающим из административно-правовых отношений	141
Парфинович Т.С. Проблемы правового регулирования предпринимательской деятельности	144
Кириллова Е.Ю. Рейдерство в реалиях современности	146
Тевелева В.Н. Некоторые проблемы правового регулирования статуса застройщика по договору создания объекта долевого строительства	148
Цыба Е.Д.	150

Особенности страхового возмещения по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств	
Шустова К.М. Проблемы реализации права на доступ к информации	153
Юзефович В.С. Компенсация морального вреда за нарушение личных неимущественных прав авторов	156
Байбороша Н.С. Особенности договора суррогатного материнства с иностранным элементом	158
Евсеев К.М. Государственно-частное партнёрство и перспективы его развития в Республике Беларусь на примере железнодорожного транспорта	161
Поликовская Е.Н. Анализ основных норм Таможенного кодекса таможенного союза на предмет соответствия положениям Международной конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур	164
<b>СЕКЦИЯ «Психология и педагогика»</b>	
Аполайко А.А. Актуализация исследований художественного образования в контексте реформирования высшей школы	167
Байбакова А. Д. Читательские предпочтения младших школьников	169
Борисюк В.В. Православное воспитание молодежи	171
Войтеховский Ю. А. Содержание парно-групповой работы в годичном макроцикле у акробатов высокой квалификации	174
Коцюбинский О. Б. Актуализация идей реформаторской педагогики германии в современных реалиях украинского школьного образования	177
Красовская Н.Н., Тратинко Т.В. Деятельность куратора в формировании профессиональной направленности личности студента	178
Микелевич Е.Б. Специфика самосознания детей из алкогольных семей на этапе ранней взрослости	181
Нестерович Т.А. Роль личностных качеств студентов в успешности усвоения иностранного языка	184
Петрушенко С.В. «Кто он?», – белорусский педагог	187
Пономарева Л.Г. Особенности формирования субъективной концепции болезни у женщин, страдающих нервной булимией на различных стадиях развития заболевания	190
Стойко И.М. Ментальные репрезентации ценных эмоций старших под-	192

ростков	
Толкачева Н.В. Инновационное отношение к учебной деятельности у студентов (результаты констатирующего эксперимента)	195
Круглик И. И., Шевчук А. В. , Широканова Л. И. Гибкость как физическое качество	197
Репринцева Ю. С. Ценностные ориентации старшеклассников и психолого-педагогические аспекты их формирования в условиях модернизации географического образования	200
<b>СЕКЦИЯ «Экономические науки»</b>	
Авдейчик О.В. Методика экспресс-оценки инновационного потенциала предприятий (организаций) на примере гродненского региона	204
Баранова Ю. С. Регулирование и надзор за финансовым сектором в посткризисный период	206
Батуру Л.В. Анализ инвестиционного потенциала республики беларусь. Взгляд со стороны	209
Бирило Г.Д. Теоретические и прикладные аспекты регулирования трансграничного загрязнения окружающей среды	212
Бобровская Р.В. Социально-экономический потенциал устойчивого развития регионов. местные стратегии устойчивого развития	214
Болточко П. И. Единообразие применения товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	217
Босая В.В. Экологическое страхование как экономический инструмент регулирования природопользования	219
Василевский Д. В. Проблемы трансфертного ценообразования в коммерческом банке	222
Горбачёва В. А. Методика оценки экономической эффективности инвестиций вуза в дистанционное обучение	225
Дулуб А.Ю. Система индикаторов устойчивого развития города	228
Дынник С.А. Ускоренная приватизация в Республике Беларусь на основе «двойственной стратегии»	231
Жудро В.М. Методические аспекты экономико-математического моделирования стратегий устойчивого развития АПК	232
Жудро М.М. Институционализация формирования стратегических региональных бизнес-кластеров в системе агросервиса	235

Запорованная А.Ю. Особенности применения DMPF-анализа к туристическим регионам Республики Беларусь (на примере Барановичского туристического региона)	237
Зорина Т.Г., Меламед Е.В. Направления в развитии фирменной торговли в РБ	239
Иванько А. П., Шавлюго В. Д. Вклад белорусских эмигрантов в развитие крупных компаний	241
Карпейчик С.В. Грантовая поддержка фундаментальных исследований, проводимых молодыми учеными	244
Киркевич М.С. Анализ себестоимости продукции и путей ее снижения	246
Кмитина Е.В. Вопросы совершенствования методики анализа кредитоспособности	249
Комар Т.А. Системы индикаторов регионального развития и методики их анализа	251
Косареvская Е.С., Самойлова А. Г. Внедрение системы управления человеческими ресурсами на предприятии ОАО «Нафтан» завод «Полимир»	253
Дубровский Н.А., Лещенко П.И. Управление конкурентоспособностью строительной продукции	256
Лукашевич Д.А. Стратегические направления развития Брестской области	258
Ляхова А.О. Эконометрическое моделирование динамических рядов обменных курсов валют с применением авторегрессионных моделей	261
Магуйло В.С. Проблемы инвестирования в высшее образование в Республике Беларусь	263
Майборода Т.Л. Уровни экономического доверия и их анализ	266
Маметвельева В.А. Экологический учет Республики Беларусь: совершенствование и перспективы развития	267
Метлицкий В.Н. Целесообразность создания и функционирования «Белорусской ассоциации франчайзинга»	270
Михников Н.Н. Производительность труда как основной фактор экономического роста	272
Надеина Е. В. Маркетинг взаимоотношений и информационные технологии	275
Олешкевич Е.Н. Методологические подходы к оценке эффективности формирования рынка образовательных услуг	277
Пашкевич Т.А. Качество как исходный пункт повышения конкурентоспособности	280

Позднякова А.В. Анализ особенностей привлечения прямых иностранных инвестиций в странах Юго-Восточной Европы	283
Пригодич И.А. Управление ликвидностью банка на микроуровне как одно из основных направлений оптимизации деятельности банка	285
Русак Д.В. Поддержка малого и среднего предпринимательства Республики Беларусь	288
Русак И.Н. Особенности развития конкурентоспособности регионов Беларуси	291
Рыбалко Ю.А. Особенности развития товаропроводящей сети белорусских экспортеров продовольствия за рубежом	293
Сасим Е.С. Возможен ли баланс интересов бизнеса и власти в белорусской экономике?	295
Сачковская А.А. Лотерея как связующее звено экономической и социальной сфер общества	298
Смоляга А.С. Разработка структурной модели логистического сервиса на предприятиях промышленности строительных материалов	300
Усик М.Ю. Будущее инновационной деятельности за открытыми инновациями	303
Хопёрсков К.Т. Кластерный подход как технология управления региональным экономическим развитием	305
Шахнович Я.Н. Исследование стимулирования инвестиционной деятельности в экономику Республики Беларусь	308
Шоломицкая М. М. Формирование и реализация стратегии устойчивого развития фармацевтического предприятия на основе эффективных методов и моделей стратегического анализа	310
Шолох О.В. Малое предпринимательство как специфический фактор производства	314
Якимчук Д.В. Преимущества аутсорсинга в эпоху глобального экономического сотрудничества	316
Янчук А. Л. Состояние и перспективы развития внешнеторговых связей Беларуси со странами СНГ	319
Янчук А.В. Международные стандарты финансовой отчетности как основа реформирования национального учета при интеграции в мировую экономику	321

Сехович М.И. CALS-технологии как элемент инновационного развития Минского тракторного завода	324
Сидорович А.А. Особенности формирования и использования трудового потенциала Брестской области в начале XXI в.	326
Неживенко О.В. Влияние финансов на динамику структуры экономики Украины	328
Серпак И.И. Оценка уровня финансовой интеграции Украины и ее роли в развитии финансового кризиса 2008–2009 гг.	332
Крепская Е.В. Отраслевой эффект масштаба производства	335
Андреенок А.А. Этапы становления социальной ответственности бизнеса и особенности ее развития в России	338
<b>СЕКЦИЯ «Исторические науки»</b>	
Андреева В.А. Западногерманская историография советской системы образования (1949–1990 гг. )	343
Бароўская В.М. Становішча настаўніцкіх семінарыў у 1919–1920 гг. на акупіраваных польскімі войскамі беларускіх землях	345
Глеб М.В. Британские либералы и идея гуманитарной интервенции (вторая половина XIX века)	348
Докунова Е.Н. Советские военнопленные в системе нацистской оккупационной политики на оккупированной территории Беларуси (1941–1944 гг.)	350
Зуева А.В. Культура шаровидных амфор в системе культурных перемен III – начала II тыс. до н.э. на территории Беларуси	353
Куриленко И.П. Издательский логотип: история и символика	355
Луферчик Е.Г. Конституция Великого герцогства Варшавского	356
Малышка А.А. Гістарычныя рэаліі як складнікі зрокавага раду экскурсіі	359
Михеева Е.А. Историческая культовая архитектура Беларуси: Гродненская хоральная синагога	362
Орлова А.Р. Исследование иконы Христовой Николая Чудотворца	364
Павлык К.Н. Холодная война: военно-политический аспект противостояния сверхдержав – США и СССР	368
Рыжанкоў І.М. Месца і роля харчовага пытання на пачатковым этапе разгортвання Лютаўскай рэвалюцыі	371

Семкова Т.Н. Туристско-рекреационный потенциал архитектурных построек западной части Брестской области	374
Собиянский В. Д. К вопросу типологии искусствоведческой периодики(на примере украинских изданий по театру 1920-х гг.)	376
Хацкевич Е.Г. Традиционная домашняя утварь в материальной культуре белорусов в работах этнологов конца XIX – начала XX вв.	380
Худницкая Е.В. Виртуальный музей как средство развития культурно-познавательного туризма	382
Цымбал А.Г. Да пытання аб становішчы праваслаўнай царквы ў Заходняй Беларусі (1921–1939 гг.)	384
Шаткова Д.Д. Народная вышыўка Падняпроўя ў калекцыях раённых музеяў (Талачынскі гісторыка-краязнаўчы музей, Круглянскі раённы гісторыка-краязнаўчы музей, этнаграфічны музей «Млын», г. Орша)	387
Олюнина И.В. Вклад польских этнологов в изучение социальной культуры белорусского полесья в 1920–30-е гг.	390
Ярашук М.В. Адукацыйны статус стваральнікаў успамінаў аб гістарычных падзеях першай паловы XIX ст. у Беларусі	392
<b>«ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»</b>	
Боровский Д.Н. Математическая модель движение загрузки внутри центробежно-шаровой мельницы	396
Дубовик В.Г., Кадушкевич О.В., Указ Б.С., Белинский С.Н. Особенности энергоэффективного режима устройств защиты асинхронного электродвигателя	399
Киселев С.В. Повышение усталостной долговечности ленточных пил путем упругопластического деформирования	401
Наумчик Е.В., Ермакова А.В., Угневенок В.Н., Курайшевич Н.Д., Карпилович Е.А., Казючиц В.Н. Детекторы ультрафиолетовых и ионизирующих излучений на основе синтетического алмаза	404
Старосотников Н.О. Динамическая запись дифракционной структуры в образцах ПММА	407
Сусякова Т.Н., Зайцев А.Л. Исследование адсорбции ацетона на поверхности железа	409
Сухорукова И.Г., Оробей И.О., Гринюк Д.А. Разработка методики настройки цифрового адаптивного фильтра	411
Хрол Ю.Н. Исследование композиционных материалов медицинского назначения	414

Шутова А.Л. Особенности влагопоглощения наполненных композиций на основе алкидно-стирольного олигомера	416
Войтехович А.Г. Структура и электрохимические свойства композиционных электролитических Ni-покрытий, содержащих углеродные наноматериалы	419
Козадаев К.В., Щегрикович Д.В. Лазерный синтез наночастиц металлов в воздушной атмосфере	422
<b>«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»</b>	
Буй А.Н., Гришин С.А., Мельников В.П. Комплекс программно-аппаратных средств для исследования блоков детекторной системы спектрометрического комплекса	426
Гришин С.А., Недвецкий Н. С., Буй А.Н., Мельников В.П., Семашко А.А., Тимошенко А.А. Аппаратно-программный комплекс для изучения влияния магнитных полей на блоки спектрометрического комплекса и анализа эффективности применения магнитных экранов	429
Мешалкин А.Ю., Чорня В.И., Шепель Д.Ф. Оптические свойства композитного материала на основе халькогенидного стеклообразного полупроводника и полимера	433
Писаренко А.А. Внешняя оценка решения интервальной двухпараметрической нестационарной дискретной системы	436
Николаевский А.Р. Анализ схем поляризационного ослабителя с анизотропным ЖК-элементом	439
<b>«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</b>	
Власенко А.А., Железняков А. В. Основные направления применения геоинформационных систем во внутренних войсках Республики Беларусь на основе опыта правоохранительных органов зарубежных стран	443
Калиева С.Т. Моделирование современного урока с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	445
Булойчик В.М., Неборская Н.Н. Моделирование аэрозольного противодействия оптическим и электронно-оптическим средствам разведки противника	448
Токарь О. В. Оценка сочетаний шрифта и фона для интерфейса электронного издания в аспекте эмоционального восприятия	450
Жукович В.В. Интернет-зависимость учащейся молодежи как социально-психологическая и образовательная проблема	453
<b>«БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»</b>	
Бондарук С.П. Исследование экологического состояния озер юго-западной части Беларуси	456
Васянович Ю.В., Кукулянская Т.А. Изучение окислительной модификации флаволигнанов микро-	458



сомальной и митохондриальной фракциями печени крыс	
Головач Т.Н., Курченко В.П., Жабанос Н.К., Червяковский Е.М. Пути снижения аллергенного потенциала белков молока и увеличения их усвояемости	460
Грицук О.Е., Бондарюк Е.В. Оптимизация метода препаративного выделения митохондриальной аспартат-аминотрансферазы из сердца свиньи методами колоночной хроматографии	464
Зубей Е.С. Модификация параметров водообмена мезофилла листа гигрофитов при воздействии физиологически активных соединений	467
Коржова В.В., Антоненц К.С., Галкин А.П., Сайфитдинова А.Ф., Рубель А.А. Разработка дрожжевой модели для анализа взаимодействия PRION PROTEIN и пептида Аβ в дрожжах SACCHAROMYCES CEREVISIAE методами флуоресцентной микроскопии.	471
Корнейчик Т.В., Вишневская Ю.А, Морозова Е.Д., Гребенчук А.Е., Головенчик В.И. Энзиматические системы грибного происхождения, катализирующие разрушение стойких органических загрязнителей	473
Кухтинская Л.В., Гончар А.Л. , Моссэ Н.И., Кундас Л.А. Частоты полиморфизмов ряда генов, ответственных за адаптацию организма к гипоксии, у спортсменов – биатлонистов	476
Медведева Ю.В. Низкий уровень генетического разнообразия белорусской популяции европейского зубра (BISON BONASUS) в национальном парке «Беловежская пуща»	479
Мороз Е.А. Вклад анаэробного гликолиза в энергообеспечение мышечной деятельности у спортсменов	481
Мухортова А.В., Горудко И.В. Участие холестерина в регуляции углевод-зависимой дегрануляции нейтрофилов	484
Пушкина Н.В., Мазец Ж.Э., Спиридович Е.В., Карпович В. Особенности накопления аскорбиновой кислоты в листьях ALTHAEA OFFICINALIS и MELISSA OFFICINALIS, подвергнутых электромагнитному воздействию	487
Антоновская Л.И., Райский А.П., Белясова Н.А. Выделение и идентификация микроорганизмов из состава биообрастаний половолоконных ультрафильтрационных мембранных элементов	489
Свирид А.В., Синелев В.А., Бабенко А.С. Исследование аллельного полиморфизма гена гаптоглобина (HP)	493
Чеушева М.В., Флюрик Е.А. Пероксидазное окисление аминов и тиолов	495
Чапльго К.Э., Бабак В.А. Культивирование делеционного по gE штамма вируса болезни Ауески КМИЭВ-V106A суспензионным способом в биореакторе	497
Хандогий Д.А. Видовой состав, сезонная численность массовых видов птиц	500

основных полигонов ТБО г. Минска	
Сукманюк Е.А., Игнатова Н.М. Результаты изучения сортов картофеля мирового генофонда в коллекционном питомнике	502
Сукманюк Е.А., Романовский Ч.А. Динамика нарастания биомассы и сухого вещества растений картофеля при обработке биостимулятором роста «Экосил»	504
Сапун А.С., Квитко О.В., Конева И.И., Шейко Я.И., Дромашко С.Е. Исследование процесса онкотрансформации с помощью видеомикроскопии живых клеток для разработки антираковых препаратов.	507
Ильютик А.В., Гилеп И.Л. Особенности энергетических и физиологических показателей конькобежцев с различными полиморфными вариантами гена ACE	509
Шутинская И. А., Козлов В.А. Результаты оценки межвидовых диплоидных гибридов картофеля по устойчивости к черной ножке	512
<b>«МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ»</b>	
Бань А.С. Оценка вариабельности ритма сердца с помощью вегетативного показателя	514
Бурец А.Г., Терехова Т.В. Зависимость функционального состояния слуховой трубы от формы её глоточного отверстия	516
Волченко А.Н. Носительство папилломавирусной инфекции у здоровых женщин Гомельской области и связанные с ним факторы риска	518
Герасимчик Е. В., Шмурай А. Г. Возможности моделирования дисфункции эндотелия при ишемическом повреждении нижних конечностей	521
Глебов М.А., Висмонт А.Ф. Об участии клеток купфера в формировании тиреоидного статуса и терморегуляторных реакций организма при бактериальной эндотоксинемии	524
Дагаева А.А, Ляликов С.А. Влияние различных факторов, на показатели общего анализа крови часто и длительно болеющих детей	527
Дегтярёва М.Ю. Морфологическая характеристика гистологических вариантов медуллобластомы	529
Дерман Е.В. Использование исследования расстройств личности по международной схеме в диагностике расстройств личности у пациентов с коморбидными пограничными психическими расстройствами	531
Ермакова К.В., Смирнова З.С., Кубасова И.Ю., Л.М.Борисова, М.П. Киселева, Г.А.Меерович, Е.А.Лукьянец Флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия злокачественных опухолей головного мозга крыс	534
Зыль И.Л., Каравай Т.В. Влияние препарата «Мексидел» на реализацию кожно-висце-	537

рального рефлекса	
Искандарян К. В. Особенности изменения психологического состояния и качества жизни у больных, перенесших ампутацию конечности	539
Каплан Ю.Д. Будюхина О.А. Влияние лечения мико- и уреоплазмоза в разные сроки гестации на течение беременности, родов и состояние фетоплацентарной системы	541
Карапетова К.А., Навроцкий А.Л. Оценка эпидемиологической ситуации по заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, среди молодежи в республике Беларусь и учебных заведениях г. Минска	544
Коваленчик И.Л., Пеховская Т.А. Динамика селенемии и активности ГПО после отмены курсовой дозы селеносодержащих субстанций	547
Колесникова И. Г. Заболевания сердечно-сосудистой системы и сопутствующая патология	549
Колешко С.В., Пакульневич Ю.Ф. Лечение острого панкреатита с коррекцией кислородтранспортной функции крови	551
Савицкий С.Э. , Басинский В.А., Ляликов С.А., Кузнецов О.Е., Курстак И.А. Исследование распространенности наследственного колоректального рака в Гродненской области	554
Сурта Е.В., Воропаев Е.В., Баранов О.Ю., Платошкин Э.Н. Изучение ассоциации полиморфных маркеров генов ACE и SOD2 с ранним развитием ИБС	557
Левданская О. Д., Левданский О. Д. Полиморфизм генов цитохромов P450 1A1 и 2E1 в популяциях белорусов и среди больных ши-зофренией	559
Литвинович С.Н., Цыдик И.С. Морфологические и молекулярные показатели при пост-инфарктной сердечной недостаточности	561
Люзина К.М. Рецепция глюкозы афферентными волокнами вагуса в условиях гипертермии	564
Максимович Е. Н., Абрамович В.А. Продукция оксида азота и кислородтранспортная функция крови при угрозе невынашивания беременности	567
Максимович Е.Н., Милош Т.С., Абрамович В.А. Корригирование нарушений развития потомства в условиях действия бактериальных агентов при беременности	569
Новожилова М.С., Поликарпова Ю.С. Изучение содержания кальция в рационе питания учащихся муниципального лицея № 39 г. Нижнего Тагила	571
Полещук Е.О. Эндотоксин кишечника модулирует влияние адреналина на деятельность сердца у крыс	573
Пучинская М. В.	576

Экспрессия рецепторов эстрогенов в раке предстательной железы	
Пучинская М. В. Тромбоцитарные индексы у пациентов с различными формами ишемической болезни сердца	578
Синяк В.Г. Анализ состояния здоровья врачей Гродненской области	580
Фарнин Р.В. Влияние детралекса на состояние периферического кровообращения	582
Цырибко М.В., Бекрень Е.Ф., Овсяник Ю.Е., Ямочка О.А., Ровбуць Т.И. Анализ причин и динамика заболеваемости детей, перенесших врождённую пневмонию	584
Чмырева А.А. Социальные аспекты заболеваемости болезнями глаза и его придаточного аппарата в молодежной среде	587
Чмырева А.А. Анализ эпидемиологических и социальных аспектов заболеваемости населения РБ болезнями глаза и его придаточного аппарата	589
Ерёменко Ю.Е., Пухальская Т.В. Лазерная хирургия гипертрофических ринитов	592
Трушина А.С., Руденко Э.В. Ранняя количественная оценка эффективности терапии постменопаузального остеопороза	594
Казак М.В. Функциональное состояние эндотелия и течение ишемической болезни сердца после интервенционного вмешательства	597
Касюк А.А. Факторы, влияющие на риск развития летальной послеоперационной тромбоэмболии легочной артерии у больных злокачественными новообразованиями	600
Гулько Н.Н. Субъективная оценка состояния здоровья среднего медицинского персонала учреждений здравоохранения Гродненской области	603
Сакович М. Н. Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости менингококковой инфекцией в Гомельской области	605
Турова Л.О., Тарасова І.В. Роль вигодовування у забезпеченні цинком новонароджених із затримкою внутрішньоутробного розвитку	608
Мардас Д. К. Активность компонентов протеолиза в органотипических культурах вегетативных ганглиев после влияние атропина и пилокарпина	610
Казбанов В.В., Поздняк Л.В., Гуринович Т.А., Шуля В.В., Дегтярев А.Ю., Петренко Е.В., Невмержицкий Д.М., Шibaев А.С., Шибнев Д.А., Сысолятин И.А., Вольнец В.В., Калинин К.С., Олешук И.Г. Биосовместимость титановых имплантатов с нанесенными покрытиями на основе гидроксипапатитов	615

Мельникова Н.Н., Сергеева Е.К., Поздняк Л.В., Гуринович Т.А., Шуля В.В., Дегтярев А.Ю., Петренко Е.В., Невмержицкий Д.М., Шибаев А.С., Шибнев Д.А., Сысолятин И.А., Вольнец В.В., Калинина К.С Исследование реакции костной и мягких тканей на титановые имплантаты с алмазоподобными покрытиями	618
<b>«АГРАРНЫЕ НАУКИ»</b>	
Арнаут С.А. Разработка опытно-промышленной линии производства яблочных чипсов	621
Баранова М.И. Сущность и особенности инновационного развития молочной индустрии	623
Бобровская И.Е. Влияние плотности слоя льнотресты на его неравномерность после утонения в слоеформирующей машине	626
Воробьев А.А. Методологические основы точного земледелия	630
Здитовецкая Ю.М., Обьедков, К.В., Фролов И.Б. Разработка ресурсосберегающей технологии производства сыра «Сырные косички»	632
Дымар О.В., Зубик М.В., Миклух И.В. Подготовка молочной сыворотки к переработке методом электродиализа	634
Евстратова Г. А., Пугачева И. Г. Результаты подбора питательных сред и оценки жизнеспособности пыльцы земляники садовой	636
Капанский А.А. Переваримость и использование питательных веществ, при включении в рацион свиней ферментного комплекса «Фекорд-2004С» и биологически активной добавки «Оксидат торфа»	639
Климовец Е.Г. Тенденции развития мирового рынка говядины	642
Макрак С.В. К программе снижения материалоемкости сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь	644
Маслинская М.Е. Поиск источников хозяйственно полезных признаков льна масличного	647
Минчук Ю.Н., Згировская А.А. Изготовление экспериментального образца инактивированной вакцины против гриппа птиц	650
Опарина И.В. Иммуногенная и протективная активность ассоциированной вакцины против желудочно-кишечных инфекций телят с использованием различных адьювантов	653
Петровский С. В., Сухая Е. А., Шестакова М. И. Диагностика и изучение профилактической эффективности добавки из рапсового масла при токсической дистрофии печени у поросят-отъемышей	655

Пуцько А.И. Энергосберегающая технология и оборудование для получения гранулированного топлива из отходов от переработки сельскохозяйственных культур	658
Садовский А.А. Разработка экспериментальной установки для исследования процесса гидродинамической и ферментативной обработки крахмалосодержащего сырья	661
Салапура Ю.Л., Добрян В.В. Результаты экспериментальных исследований питателя для пневматических высевальных систем	663
Сатишур В.А. Экономическая эффективность применения калийных удобрений при известковании дерново-подзолистой легко-суглинистой почвы	666
Старовойтова М.П. Создание модельных систем культур половых клеток крупного рогатого скота для нужд биотехнологии в животноводстве	668
Троян Н.А. Понятие и сущность кооперации и интеграции в АПК	670
Усеня Ю.С., Рачковская А.И., Литвинчук А.А., Миронов А.М. Исследование продолжительности хранения томатов в модифицированной газовой среде	673
Климова М.Л., Мелешеня А.В., Скакун И.Н. Методы государственного регулирования производства экологически чистых продуктов питания в Республике Беларусь	676
Карпович Н.В. Масложировая отрасль Республики Беларусь	679
Янгальшева С.Ш. Современное состояние и перспективные направления развития овощеводства защищенного грунта	682
Кондратова И.И., Томашевич С.Е. Исследование синергизма агара и инулина при получении студнеобразных кондитерских масс	684
Козлов В.А., Головчик Н.В. Выделение источников устойчивости к S и A вирусам картофеля среди межвидовых гибридов	687
Головчик Н.В., Козлов В.А. Изучение численности и видового состава тли в посадках картофеля опытных полей РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»	690
<b>«ХИМИЯ И НАУКИ О ЗЕМЛЕ»</b>	
Бельская Л.В., Голованова О.А. Сравнительный анализ микроэлементного состава зубных и слюнных камней человека	693
Бондарюк Е.В. Рефолдинг и очистка рекомбинантного эктодомена рецептора эфрина А5 методами колоночной хроматографии	696
Войткевич О.В. Термодинамические свойства целлюлозы и лигнина и равнове-	699

сия реакций их газификации	
Гавриченкова С.С., Карпушенкова Л.С. Определение натрия и калия в растительном сырье методом капиллярного электрофореза	701
Гресь А. Т., Ковальчук Т. В. Комплексообразование Mn(II) И Fe(II) с пространственно экранированными о-дифенолами и о-аминофенолами	705
Дяденко М.В. Стекла для световедущих элементов	708
Затиопо А.А., Башкиров Л.А., Троянчук И.О., Петров Г.С. Фазовый состав и ик-спектры кобальтитов-галлатов самария двойной системы SmCoO <sub>3</sub> – SmGaO <sub>3</sub>	711
Козина Н.Т. Исследование регуляторного действия лантана на функции клеток крови и межклеточные взаимодействия	713
Корожан Н.В. Возможности рефрактометрии в исследовании влияния изменения ионной силы при взаимодействии желатина с танином	716
Красуцкая Н.С., Клындюк А.И. Свойства керамики состава Na <sub>x</sub> CoO <sub>2</sub> (0,53 ≤ x ≤ 0,97)	719
Минюк З.П. Очистка больших территорий, загрязненных радионуклидами, методом фиторемедиации	722
Шепель Д.Ф. Применение ик-спектроскопии для исследования зависимости спектральных характеристик экстрактов от способа экстракции цветов зверобоя продырявленного	725
Комаров В.С., Бесараб С.В. Новый метод синтеза силикагелей с однородной пористостью	727
Хваль А.С., Куличик А.А., Коваленко Н.А., Супиченко Г.Н. Определение энантиомеров α-пинена и лимонена в эфирных маслах представителей рода PINUS	730
Когут С.В. Давление пара, термическая устойчивость и термодинамические свойства в состоянии идеального газа триф-лата 1-бутил-3-метилимидазолия	732
Штыка О. С., Солярик Д. П., Билык Т. И. Фиторемедиация как перспективный метод очистки загрязненных тяжелыми металлами территорий	734
Бельская Л.В., Голованова О.А. Исследование минерального состава слюнных камней человека	738
Лукашов Р.И., Моисеев Д.В. Определение флавоноидов эхинацеи пурпурной методом ВЭЖХ	740
<b>САТЕЛЛИТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ</b>	
<b>«Репродуктивное здоровье нации и демографическая безопасность»</b>	
Галова О.С., Буян. Н.А., Волченко А.Н. Распространенность вирусов папилломы человека среди студентов медицинских и немедицинских вузов	744
Савченко О.И., Волченко А.Н.	746

Анализ факторов риска инфицирования папилломавирусной инфекцией среди студенток вузов Гомеля	
Шматкова И.В. Особенности связи материнского поведения с уровнем эмоционального благополучия ребенка раннего возраста	748
Лещёва Е. Н. Роль суда в реализации и защите прав ребенка в бракоразводном процессе	750
<b>САТЕЛЛИТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ</b> <b>«Энергосберегающие технологии, альтернативные источники энергии»</b>	
Гришук Е.А. Переоборудование котельной в мини-ТЭЦ с внедрением газопоршневого оборудования	753
Палховская Е.Б. Современное состояние и специфика развития электроэнергетики Беларуси	754
Синько Д.В., Тайнова А.А. Применения тригенерации для повышения эффективности использования ресурсов	756
Фалюшин П. Л., Кожурин В. Н. Получение синтез-газа методом пиролиза в подвижном слое растительного	757
Поплавский П.М., Римко Д.В. Оценка энергетической безопасности Республики Беларусь нейросетевым методом с использованием базы данных	759