

21-1518

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# VII ЛУЖСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ

СОВРЕМЕННОЕ НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

21-01518



Материалы международной научной конференции  
22 мая 2019 г.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А. С. Пушкина

Лужский институт (филиал)

## **VII Лужские научные чтения**

# **СОВРЕМЕННОЕ НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

*Материалы международной научной конференции*

22 мая 2019 г.

Санкт-Петербург  
2019

УДК 001 (060.50)

ББК 72

**Редакционная коллегия:** О. В. Виноградов,

Ж. Л. Демида,

П. А. Конев,

Е. А. Кошечкина,

Т. Г. Мороз,

О. В. Решетникова,

В. Б. Сбойчаков,

Т. В. Седлецкая (отв. ред.)

**VII Лужские научные чтения. Современное научное знание: теория и практика:** материалы междунар. науч. конф. 22 мая 2019 г. / отв. ред. Т.В. Седлецкая. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2019. – 352 с.

ISBN 978-5-8290-1855-9

В настоящем издании изложены материалы ежегодной международной научной конференции VII Лужские научные чтения «Современное научное знание: теория и практика», в которой традиционно принимают участие российские и зарубежные представители научной и педагогической общественности.

Представленные научные статьи содержат результаты исследований по гуманитарным, естественнонаучным и социально-экономическим проблемам самого широкого спектра.

Сборник адресуется преподавателям высших и средних учебных заведений, научным работникам, специалистам-практикам, а также аспирантам, магистрантам и студентам.

ISBN 978-5-8290-1855-9

© Авторы, 2019

© Ленинградский государственный  
университет (ЛГУ)  
имени А.С. Пушкина, 2019

## Содержание

### ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>С. В. Борисенко, Ю. А. Глушенкова, В. Е. Михеев</i><br>Перспективы разработки субъединичных лептоспирозных вакцин .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 |
| <i>А. Н. Ваганова, С. В. Борисенко, Е. В. Нестерова,<br/>Н. Н. Трофимова, И. В. Литвищенко, В. Н. Вербов</i><br>Распространение и фенотипическое проявление гена <i>tesA</i> среди <i>Staphylococcus</i><br><i>haemolyticus</i> , выделенного от больных дерматовенерологического профиля.....                                                                                        | 13 |
| <i>Е. А. Полтева, О. В. Решетникова, А. В. Кузьменко</i><br>Получение трансгенных эмбрионов и личинок модельных рыб .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 |
| <i>М. В. Николаева</i><br>Сохранение генофонда птиц с использованием методов биотехнологии .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17 |
| <i>В. Б. Сбойчаков, О. В. Решетникова</i><br>Биологические методы очистки сточных вод целлюлозно-бумажных производств.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 |
| <i>О. В. Решетникова</i><br>Влияние генетических факторов на резистентность коров к маститу .....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22 |
| <i>Г. М. Разумкова</i><br>Биотехнологические методы борьбы с загрязнением окружающей среды нефтью<br>и нефтепродуктами.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 |
| <i>Г. М. Разумкова</i><br>Актуальность применения заквасок в технологии получения ржаного хлеба.....                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27 |
| <i>Д. Х. Кулёв</i><br>Глубокая переработка зерна – эффективный путь развития производства<br>пищевых ингредиентов .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 |
| <i>Л. М. Власова</i><br>Клинические испытания нового лекарственного препарата –<br>энтерина в ветеринарной медицине.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 34 |
| <i>Е. Н. Волкова</i><br>Использование метода биотестирования с инфузориями <i>Paramecium caudatum</i><br>для изучения токсичности золы от сжигания осадков сточных вод Санкт-Петербурга .....                                                                                                                                                                                         | 43 |
| <i>Г. Г. Панова, О. Р. Удалова, И. Н. Черноусов, А. В. Александров,<br/>А. С. Жестков, Л. М. Аникина, Ю. В. Хомяков, Е. В. Канаш,<br/>Н. С. Прияткин, М. В. Архипов, А. С. Галушко</i><br>Фитотехкомплексы с оптимизируемой средой обитания –<br>научно-технические культивационные сооружения защищенного грунта<br>нового поколения: основы создания и перспективы применения ..... | 46 |
| <i>С. В. Балакина</i><br>Урожайность картофеля при комплексном применении микробиологических<br>и минеральных удобрений в условиях Северо-Запада России .....                                                                                                                                                                                                                         | 49 |
| <i>Л. В. Яковлева</i><br>Агроэкологические особенности применения минеральных удобрений<br>в Северо-Западном регионе .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 54 |

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Т. Г. Мороз, Д. Г. Медведева, И. И. Моногарова, Л. В. Толкачева</i><br>Развитие познавательного интереса обучающейся молодежи<br>к научно-исследовательской деятельности посредством участия<br>в конкурсных мероприятиях..... | 58  |
| <i>Л. И. Ковалева, Л. М. Власова</i><br>Участие студентов в работе студенческого научного общества<br>как фактор профессионализации.....                                                                                          | 60  |
| <i>Н. И. Кисляков, А. С. Рошин, С. В. Семенов</i><br>Роль самостоятельной работы студентов в современном педагогическом процессе.....                                                                                             | 65  |
| <i>Е. Н. Михайлова, Н. А. Селютин</i><br>Институт кураторства в воспитательной деятельности вуза .....                                                                                                                            | 67  |
| <i>С. Д. Сакимбаева, Н. Д. Кишикова</i><br>Самовоспитание личности.....                                                                                                                                                           | 70  |
| <i>Н. И. Кисляков, С. В. Семенов, А. С. Рошин</i><br>Решение биматричной игры геометрическим способом .....                                                                                                                       | 73  |
| <i>Е. А. Подлесная</i><br>Использование информационно-коммуникационных технологий<br>на занятиях по иностранному языку.....                                                                                                       | 76  |
| <i>Н. А. Селютин, О. А. Терентьева</i><br>Особенности силовой тренировки подростков, юношей и девушек:<br>использование легкоатлетических технологий в вузах и школах .....                                                       | 78  |
| <i>В. И. Колесов, А. Н. Смолонская, С. И. Смолонский</i><br>Преемственные основы развития ответственного отношения<br>к собственному здоровью у молодежи .....                                                                    | 82  |
| <i>Т. Калтаев</i><br>Организация наблюдения при формировании биологических понятий<br>на уроках родниоведения в 3 классе.....                                                                                                     | 84  |
| <i>А. С. Степанова</i><br>Использование стандартов WorldSkills с целью повышения качества<br>среднего профессионального образования .....                                                                                         | 88  |
| <i>Л. Г. Ворона-Сливинская</i><br>Инновационные технологии в образовании .....                                                                                                                                                    | 90  |
| <i>А. В. Матвеева</i><br>Применение новых приемов обучения на уроках музыки<br>согласно реализации ФГОС НОО.....                                                                                                                  | 93  |
| <i>В. И. Селезнев, Н. В. Касаткина, Е. В. Сухарева</i><br>Обучение курсантов в образовательной организации системы МВД:<br>становление или крах иллюзий .....                                                                     | 97  |
| <i>В. И. Колесов, А. Н. Пастушеня</i><br>Сущность социального сопровождения бывших осужденных<br>в условиях постпенитенциарной системы в современном социуме.....                                                                 | 100 |
| <i>И. А. Кузнецова</i><br>Трудовое воспитание несовершеннолетних осужденных<br>как фактор их успешной ресоциализации в педагогическом процессе .....                                                                              | 102 |

**А. М. Михнева**

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Основы оздоровительно-развивающего физического воспитания школьников 10–12 лет с учетом их типологических особенностей ..... | 105 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**Л. А. Силаева**

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Формирование ценностно-смысловых компетенций у младших школьников как залог воспитания социально активного члена общества ..... | 108 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Л. И. Ковалева, В. А. Слуцкий, Л. И. Клецко**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Микробиологические аспекты борьбы с газовой гангреной ..... | 112 |
|-------------------------------------------------------------|-----|

**Д. О. Мамченков, М. М. Карапац, Б. Ю. Гумилевский**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Иммунотерапия онкологических заболеваний ..... | 114 |
|------------------------------------------------|-----|

**Л. И. Клецко, А. Е. Селиванов, И. И. Зива**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Корь как эмерджентная инфекция ..... | 118 |
|--------------------------------------|-----|

**А. Л. Панин, И. Г. Абдуллаев, Л. А. Краева, И. М. Казбеков,**

**В. Б. Сбойчаков, Р. Р. Пашаев, К. А. Надеин**

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Роль биологических пленок в сохранении бактерий, имеющих медицинское и ветеринарное значение ..... | 121 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**Л. А. Краева, И. С. Петрова, О. А. Бурасова, И. В. Павлюкович,**

**В. В. Исаенков, Г. И. Беспалова, А. Л. Панин**

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Moraxella catarrhalis</i> как один из бактериальных патогенов при осложненном течении гриппа и ОРЗ ..... | 124 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**Б. Ю. Гумилевский, С. Д. Чухно, Р. Ю. Жаворонков**

|                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние полиморфизма генов <i>il-10</i> (-1082g/a, -819c/t-), <i>tlr 3</i> (-412phe/leu-), <i>tlr 9</i> (-1237t/c, 2848 a/g-), <i>il-28a</i> (-t/g-) на иммунологически опосредованную элиминацию вирусов папилломы человека (ВПЧ) из организма женщины ..... | 128 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**В. А. Андреев, Л. И. Клецко, А. П. Дуда**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Актиномикоз полости рта ..... | 130 |
|-------------------------------|-----|

**Д. В. Бирюков, С. В. Волобуев**

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Современные подходы к вакцинопрофилактике болезни, вызываемой вирусом Эбола ..... | 133 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|

**В. А. Юрочко, Д. В. Курушин, С. В. Волобуев**

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Об уровне знаний студентов медицинских вузов о ВИЧ-инфекции ..... | 137 |
|-------------------------------------------------------------------|-----|

**А. Л. Панин, А. С. Копылов, Л. А. Краева, Н. А. Володин,**

**В. Б. Сбойчаков, Д. И. Светельников, К. А. Надеин**

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Роль нерсингий в патогенезе болезни Крона ..... | 140 |
|-------------------------------------------------|-----|

**М. В. Куртуков, И. В. Потехин, К. В. Козлов, А. Д. Казаков, В. А. Масюков**

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Медицинское значение непатогенных штаммов <i>Yersinia enterocolitica</i> на современном этапе ..... | 143 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**П. В. Куликов, С. Д. Жоголев, Р. М. Аминев, К. Д. Жоголев, А. А. Кузин,**

**Б. Ю. Гумилевский, В. Б. Сбойчаков, А. Н. Горенчук, Д. К. Жоголев**

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Оценка эпидемиологической эффективности применения пневмококковых вакцин у военнослужащих по призыву ..... | 146 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>П. В. Куликов, С. Д. Жогалев, Р. М. Алиев, К. Д. Жогалев, А. А. Кузин,<br/>Б. Ю. Гулмиевский, А. В. Москалев, В. Б. Сбойчаков,<br/>Л. И. Клецко, А. Н. Горенчук, Д. К. Жогалев</i> |     |
| Дополнительные средства профилактики острых болезней органов дыхания .....                                                                                                            | 150 |
| <i>А. Л. Панин, А. Н. Сорокин, Л. А. Краева, В. Б. Сбойчаков, К. А. Надин</i>                                                                                                         |     |
| Особенности кишечного микробиома у больных с язвенным колитом:<br>акцент на иерсинии.....                                                                                             | 154 |

## **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЛОЛОГИИ И ИСТОРИИ**

|                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Р. К. Исакова, Ф. Ш. Отажонова</i>                                                                                                                                                  |     |
| Применение инновационных и информационно-компьютерных технологий<br>при обучении русскому языку – реальный шаг к формированию<br>инновационно-ориентированной системы образования..... | 157 |
| <i>Н. В. Никонова</i>                                                                                                                                                                  |     |
| Формирование коммуникативной компетентности на занятиях по риторике<br>с использованием инновационных технологий.....                                                                  | 159 |
| <i>Д. Т. Рашидова</i>                                                                                                                                                                  |     |
| Специфика работы с текстом на занятиях по учебной дисциплине «русский язык<br>как иностранный» (на материале научно-публицистических текстов).....                                     | 161 |
| <i>С. Н. Лобашова</i>                                                                                                                                                                  |     |
| Методика создания экзаменационных тестов по русскому языку<br>для вступительных экзаменов в вузе .....                                                                                 | 163 |
| <i>С. В. Новиков, Е. А. Кошечкина</i>                                                                                                                                                  |     |
| Об альтернативах развития России в годы гражданской войны .....                                                                                                                        | 166 |

## **ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА: ФИЛОСОФСКИЙ, СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ, ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ**

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Е. А. Кошечкина</i>                                                                                                               |     |
| Взгляды русских философов на всемирную историю .....                                                                                 | 169 |
| <i>М. С. Савченко</i>                                                                                                                |     |
| Понятие культурных ценностей как категория международного публичного права.....                                                      | 172 |
| <i>М. С. Савченко</i>                                                                                                                |     |
| Содержание понятия культурных ценностей как объекта правового регулирования:<br>общие положения .....                                | 175 |
| <i>М. С. Савченко</i>                                                                                                                |     |
| Содержание понятия культурных ценностей как объекта правового регулирования:<br>анализ международных и национальных источников ..... | 178 |
| <i>М. С. Савченко</i>                                                                                                                |     |
| Методологические основы анализа актуальных проблем<br>международно-правовой охраны культурных ценностей .....                        | 181 |
| <i>А. Г. Муминов</i>                                                                                                                 |     |
| Опыт социального партнерства в Узбекистане .....                                                                                     | 183 |

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>А. Л. Панин, В. Б. Сбойчаков, А. А. Лобанов, Л. А. Краева,<br/>Д. Ю. Власов, О. Н. Софронова, В. Ф. Чернявский, Ш. Б. Тешебаев,<br/>А. Б. Белов, А. Е. Гончаров, Н. Г. Владимирова</i> | 187 |
| <i>А. А. Вересов</i>                                                                                                                                                                      |     |
| Дистанционная торговля в России и электронная коммерция в Китае.....                                                                                                                      | 189 |
| <i>О. В. Виноградов</i>                                                                                                                                                                   |     |
| Конституционно-правовое регулирование организации судебной власти<br>в субъектах Российской Федерации .....                                                                               | 192 |
| <i>С. А. Роганов, Т. Л. Роганова</i>                                                                                                                                                      |     |
| Развитие судебной системы в Российской Федерации .....                                                                                                                                    | 196 |
| <i>Ю. А. Кудрявцев</i>                                                                                                                                                                    |     |
| Экономическая безопасность в финансовой сфере<br>как основа государственного суверенитета .....                                                                                           | 201 |
| <i>В. А. Максимов</i>                                                                                                                                                                     |     |
| Формы контрафакции.....                                                                                                                                                                   | 204 |
| <i>М. В. Ананьев</i>                                                                                                                                                                      |     |
| Уголовно-правовой аспект борьбы с «пиратством» в сети Интернет .....                                                                                                                      | 209 |
| <i>С. А. Роганов</i>                                                                                                                                                                      |     |
| Эффективность сокращенных уголовно-процессуальных институтов.....                                                                                                                         | 212 |
| <i>Т. Л. Роганова</i>                                                                                                                                                                     |     |
| К вопросу о уголовно-процессуальном законе.....                                                                                                                                           | 215 |
| <i>В. В. Топчий, А. А. Румянцев</i>                                                                                                                                                       |     |
| Некоторые актуальные проблемы преступлений против безопасности движения<br>и эксплуатации транспортных средств.....                                                                       | 219 |
| <i>В. Р. Дзюник</i>                                                                                                                                                                       |     |
| Порядок и особенности социально-правовой защиты трудовых прав и законных<br>интересов работников в процессе разрешения коллективных трудовых споров.....                                  | 222 |
| <i>М. В. Мисюрев</i>                                                                                                                                                                      |     |
| О необходимости закрепления дефиниции «семья» в Семейном кодексе РФ .....                                                                                                                 | 226 |
| <i>И. В. Куртяк</i>                                                                                                                                                                       |     |
| Нормотворческий процесс как форма принятия правовых актов<br>Ленинградской области.....                                                                                                   | 229 |

## ЭКОНОМИКА, БИЗНЕС, УПРАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>О. М. Макушова, Э. А. Хаймбук</i>                                                                                         |     |
| Коммуникационный процесс в менеджменте.....                                                                                  | 232 |
| <i>К. В. Шинтарь</i>                                                                                                         |     |
| Контрициклическая политика и жизнь после кризиса<br>(структурные изменения и жесткая финансовая и монетарная политика) ..... | 235 |
| <i>О. П. Чекмарев, П. А. Конев</i>                                                                                           |     |
| Состояние системы сельскохозяйственного консультирования в России.....                                                       | 238 |
| <i>Д. А. Щегольков, М. А. Конев</i>                                                                                          |     |
| Управление человеческими ресурсами как фактор экономического роста.....                                                      | 242 |



|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>М. В. Потемкина, И. С. Трусова</i><br>Центральный Банк России как ведущее звено финансовой системы.....                                                           | 244 |
| <i>И. С. Трусова, Е. В. Плотнокова</i><br>Актуальные проблемы процесса государственных закупок .....                                                                 | 246 |
| <i>Н. В. Касаткина, И. В. Гриневич</i><br>Индивидуально-определенные свойства товара .....                                                                           | 248 |
| <i>И. С. Трусова, Ци Цзинсян</i><br>Социально-экономическая сущность и роль бюджета государства,<br>проблемы бюджета на 2017–2019 гг. ....                           | 252 |
| <i>П. В. Гальчук, О. М. Макушова</i><br>Применение альтернативных технологий для восполнения<br>невозобновляемых исчерпаемых экономических ресурсов .....            | 254 |
| <i>П. М. Лукичев, В. В. Миноранский</i><br>Интеллектуальная собственность и её роль в развитии инноваций в России .....                                              | 257 |
| <i>П. М. Лукичев</i><br>Преемственность уровней образования в Российской Федерации<br>и пути решения проблем несоответствия .....                                    | 260 |
| <i>О. М. Макушова, М. А. Конев</i><br>Нормативное регулирование технологий блокчейн в Российской Федерации.....                                                      | 263 |
| <i>О. М. Макушова, Н. А. Легатова</i><br>Проблемы социальной защиты населения на современном этапе .....                                                             | 266 |
| <i>М. В. Потемкина, Л. Н. Черкасова</i><br>Менеджмент как вид профессиональной деятельности .....                                                                    | 269 |
| <i>П. А. Конев, А. Л. Ильвес</i><br>Оценка конкурентоспособности систем управления<br>как перспективный подход к анализу конкурентоспособности.....                  | 272 |
| <i>П. А. Конев, Д. А. Щегольков</i><br>Развитие инновационной деятельности в агропромышленном комплексе .....                                                        | 275 |
| <i>С. М. Москалев</i><br>Зарубежный опыт реализации маркетинговых кооперативов в АПК .....                                                                           | 276 |
| <i>О. М. Макушова, Е. М. Туркина</i><br>Роль корпораций в современной экономике и методы их создания .....                                                           | 281 |
| <i>А. А. Дибиров, Т. В. Шаргунова</i><br>Роль крестьянско-фермерских хозяйств в развитии сельской местности АПК .....                                                | 283 |
| <i>О. О. Щеголькова, Н. А. Легатова</i><br>Управление затратами в растениеводстве: особенности и пути оптимизации .....                                              | 287 |
| <i>М. Нгоса, В. Е. Парфенова</i><br>Специализация сельского хозяйства Замбии .....                                                                                   | 291 |
| <i>В. Л. Нжатанг, В. Е. Парфенова</i><br>Земельные ресурсы Камеруна и их использование в сельхозпроизводстве.....                                                    | 294 |
| <i>А. В. Буга, И. А. Оганезов</i><br>Повышение эффективности использования местных видов топлива<br>для организаций АПК Гомельской области Республики Беларусь ..... | 298 |

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ж. Л. Демида, А. Л. Ильвес</i><br>Мотивация труда персонала на предприятии в рыночных условиях .....                                                                           | 300 |
| <i>Н. В. Ильвес, М. А. Конев</i><br>Влияние синергии на рост экономического потенциала предприятия .....                                                                          | 304 |
| <i>М. В. Москалев</i><br>Маркетинговые подходы в формировании трудового потенциала<br>хозяйствующих субъектов .....                                                               | 308 |
| <i>Е. С. Воуба</i><br>Восстановление системы семеноводства сельскохозяйственных культур<br>в Северо-Западном регионе РФ .....                                                     | 310 |
| <i>В. П. Дудченко, П. А. Конев</i><br>Анализ землепользования Ленинградской области .....                                                                                         | 314 |
| <i>Х. А. Дибирова</i><br>Сравнительный анализ результатов хозяйственной деятельности интегрированных<br>формирований в молокопродуктовом подкомплексе Ленинградской области ..... | 316 |
| <i>О. В. Погодина</i><br>Основные тенденции в развитии крестьянских (фермерских) хозяйств<br>на примере Ленинградской области .....                                               | 319 |
| <i>Е. А. Шепелева</i><br>Роль крестьянских (фермерских) хозяйств в развитии сельской территории<br>Ленинградской области .....                                                    | 323 |
| <i>С. В. Зубенко, Г. В. Шорикова</i><br>Обзор и перспективы рынка фармакологических изделий в Ленинградской области .....                                                         | 327 |
| <i>Кристиан Ондон</i><br>Экономика, сельское хозяйство, развитие Африки .....                                                                                                     | 329 |

## **ХИМИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>У. Б. Тойиров, У. З. Мирходжаев,<br/>О. В. Ярышкин, А. К. Ташмухамедова</i><br>Взаимодействие краун-эфиров, проявляющих К+-каналоформерные свойства<br>с мультисамельными слоями ..... | 333 |
| Сведения об авторах .....                                                                                                                                                                 | 338 |