

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ И КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Абдушаева Я. М.</i> Энергосберегающая технология получения высокого качества сенажа в ООО «Ермолинское» Новгородской области | 10 |
| <i>Абдушаева Я. М.</i> Перспективный способ консервирования кормов в условиях Северо-Западного региона..... | 16 |
| <i>Арынова Э. А., Гаджиева Э. Д., Сучкова Е. П., Семенова А. А.</i> Разработка состава геля энергетического с суперфудами для питания спортсменов..... | 22 |
| <i>Гунькова П. И., Ишевский А. Л., Максимюк Н. Н., Бучидина А. С., Николаев И. А.</i> Химический состав гречневой крупы – растительной основы для производства нео-молочных продуктов | 28 |
| <i>Калашиникова О. Б., Сухих С. А., Кригер О. В., Шульгин И. В.</i> Подбор технологических параметров микробиологической трансформации продуктов переработки сои | 33 |
| <i>Карташов С. В., Павлов С. Б.</i> Оборудование для малых птицеводческих ферм при автономном содержании | 38 |
| <i>Карташов С. В., Павлов С. Б., Рудаев А. Д.</i> Рекомендации молочно-товарным комплексам Новгородской области при проведении машинного доения коров..... | 42 |
| <i>Козина А. М., Лиханова И. А.</i> Цифровизация технологических процессов в управлении молочным скотоводством | 48 |
| <i>Козина А. М., Семкив М. В., Семкив Л. П.</i> Влияние организации полноценного кормления на воспроизводительные качества животных..... | 54 |
| <i>Кондратьева Т. Н., Антонова Н. Э., Мануриков Я. Н.</i> Оценка качественных показателей меда в условиях пасеки Новгородской области..... | 60 |
| <i>Кондратьева Т. Н., Тимофеева М. А., Васильева Г. В.</i> Управление качеством продукции в условиях АО «Лактис» | 66 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Коновалова М. А., Вобликова Т. В.</i> Организация образовательного интенсива по подготовке студентов для создания цифровых двойников производства | 72 |
| <i>Королёв С. К., Ларичева К. Н.</i> Термокамера для лечения пчел от клеща Варроа за шесть минут импульсным методом | 78 |
| <i>Лаптева Н. Г., Вобликова Т. В.</i> Использование шпината в производстве хлеба с повышенной пищевой ценностью | 86 |
| <i>Ларичева К. Н.</i> Разработка продуктов для развития гастрономического туризма в Новгородской области | 92 |
| <i>Манагорова А. А., Барыбина Л. И.</i> Применение полезных свойств чернушки посевной (<i>Nigella Sativa L.</i>) в пищевых технологиях | 100 |
| <i>Осипова М. В., Вобликова Т. В.</i> Изучение возможности расширения ассортимента напитков из растительных ингредиентов | 105 |
| <i>Павлов С. Б., Васильева Г. В., Кондратьева Т. Н.</i> Совершенствование технологий производства сельскохозяйственной продукции в условиях развития современных информационных и цифровых технологий | 110 |
| <i>Павлов С. Б., Карташов С. В., Сергеев А. С.</i> Совершенствование технологии органического земледелия в малых хозяйствах | 115 |
| <i>Семкив Л. П., Козина А. М., Семкив М. В.</i> Основные направления развития молочного скотоводства в условиях цифровизации | 120 |
| <i>Семкив Л. П., Сироткин П. А.</i> Опыт использования ресурсосберегающих технологий при производстве и переработке молока в условиях СПК «Левочский» | 126 |
| <i>Семкив М. В.</i> Оптимизация условий кормления ремонтного молодняка в молочный период в условиях колхоза «Россия» СПК Новгородской области | 132 |
| <i>Семкив М. В., Семкив Л. П., Козина А. М.</i> Состояние кормовой базы и анализ качества кормов в колхозе «Россия» СПК Новгородской области | 138 |
| <i>Тошкина Е. А.</i> Формирование урожая зеленой массы сортов рапса в условиях Новгородской области | 144 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Тошкина Е. А.</i> Совершенствование организации производства кормов в условиях СПК «Левочский» Новгородской области..... | 149 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ, БИОХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Андреева Л. В.</i> Содержание кумаринов в борщевике Сосновского в зависимости от региона его произрастания | 155 |
| <i>Андреева Л. В., Соловьев В. В.</i> Опыт использования эфиромасличных экстрактов в пчеловодстве | 160 |
| <i>Бевз С. Я.</i> Зависимость индекса листовой поверхности от видового состава бобово-злаковых луговых травостоев в условиях Новгородской области | 165 |
| <i>Бевз С. Я.</i> Влияние фазы развития луговых растений на индекс листовой поверхности и урожайность бобово-злаковых травостоев в условиях Новгородской области..... | 171 |
| <i>Гладких С. Н.</i> Новая технология синтеза бета-каротина..... | 177 |
| <i>Долганюк В. Ф., Кригер О. В., Бабич О. О., Сухих С. А., Чупахин Е. Г.</i> Подбор параметров ферментализации мискантуса с помощью «Целлюлад ультра» | 182 |
| <i>Емельянов Е. Г., Ботвинова С. Л.</i> Генетический потенциал черно-пестрого скота и эффективность его использования при воспроизводстве маточного поголовья в хозяйствах Новгородской области | 189 |
| <i>Зыкова И. В., Исаков В. А.</i> Аминокислотный состав белково-и углеводоподобных веществ активного ила | 195 |
| <i>Кондратьева Т. Н., Мануриков Я. Н., Павлов С. Б.</i> Влияние содержания антибиотиков в мёде на организм человека | 201 |
| <i>Летенкова И. В.</i> Регенерация ионообменных смол с применением ультразвуковой обработки..... | 206 |
| <i>Лукашик Е. Е.</i> Летяга обыкновенная (<i>Pteromys volans</i> L.) в антропогенном ландшафте Парфинского района Новгородской области..... | 212 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Лукашик Е. Е., Столярова В. В.</i> Пути повышения численности косули европейской <i>Capreolus capreolus</i> на территории Новгородской области..... | 219 |
| <i>Лукашик Е. Е., Столярова В. В.</i> Динамика численности охотничьих водоплавающих птиц в Приильменском ландшафте Новгородской области..... | 226 |
| <i>Лукьянов А. А.</i> Современные геномные технологии в животноводстве | 233 |
| <i>Мельникова Н. Л.</i> Влияние микроклимата на сохранность, интенсивность роста и развитие поросят | 238 |
| <i>Мельникова Н. Л., Свисткова В. А.</i> Влияние грунта на спортивные достижения лошадей..... | 244 |
| <i>Мельникова Н. Л., Яковлева О. С.</i> Стрессоустойчивость свиней и ее влияние на физиологическое состояние и продуктивность | 249 |
| <i>Остроженкова Е. Г.</i> Влияние хлорида натрия на прорастание семян пшеницы. Изучение метаболических профилей методом ¹ НЯМР | 255 |
| <i>Петрова А. С., Вобликова Т. В.</i> Пищевая биотехнология ягодных экстрактов с использованием дикорастущего сырья Новгородской области | 260 |
| <i>Семчук Н. Н., Балун О. В., Абдушаева Я. М.</i> Необходимость борьбы с инвазионным видом <i>Heracleum Sosnowskyi</i> Manden..... | 266 |
| <i>Соловьев В. В.</i> Содержание флавоноидов в прополисе в зависимости от различных факторов..... | 272 |
| <i>Соловьев В. В., Андреева Л. В.</i> Исследование содержания флавоноидов в растениях Новгородской области..... | 278 |
| <i>Сухих С. А., Ульрих Е. В., Бабич О. О., Калашикова О. Б.</i> Изучение химического состава и физико-химических свойств отходов мясоперерабатывающих предприятий – коллагенсодержащих субпродуктов..... | 283 |
| <i>Цветов Н. С., Коровкина А. В.</i> Оптимизация условий ультразвуковой экстракции флавоноидов из <i>Koenigia Weirichii</i> | 288 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Чернобай Е. Н., Онищенко О. Н., Агаркова Н. А.</i> | |
| Мясная продуктивность крупного рогатого скота с учетом детализированных норм кормления на откорме | 295 |
| <i>Шестаков В. М.</i> | |
| Сравнительный анализ голштинизации при выращивании ремонтного молодняка в хозяйствах разных экологических зон | 301 |

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Авдеев Э. А.</i> | |
| Анализ хода роста испытательных культур ели европейской в Новгородском лесничестве | 306 |
| <i>Балун О. В.</i> | |
| Влияние гидрологических условий на продуктивность березовых древостоев в Новгородской области | 312 |
| <i>Виноградова О. Н.</i> | |
| Угрозы безопасности лесного комплекса Новгородской области | 317 |
| <i>Лебедев А. В.</i> | |
| Долговременные эксперименты в лесном хозяйстве | 322 |
| <i>Столярова В. В., Лукашик Е. Е., Пермяков А. В.</i> | |
| Оценка точности определения таксационных показателей | 326 |

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Дмитрук Н. Г., Дружнова М. П., Гладких С. Н.</i> | |
| Народные традиции, промыслы и ремёсла в организации занятости сельских жителей | 331 |
| <i>Головина Т. Н., Мороз М. Т., Захаров В. В., Саморуков В. И.</i> | |
| Применение профессиональных стандартов в формировании результатов обучения специалистов сельского хозяйства России | 337 |
| <i>Крутина Н. Н.</i> | |
| К вопросу о предпосылках интеграции сельских территорий в углеродные проекты «зеленого» бизнеса | 343 |
| <i>Минина Е. С., Минин Д. Л., Васильева Г. В.</i> | |
| Прогнозирование сбыта сельскохозяйственной продукции в условиях изменения глобальной экономики | 350 |
| <i>Минина Е. С., Минин И. Л., Васильева Г. В.</i> | |
| Развитие малых форм хозяйствования АПК как фактор повышения экономической безопасности регионов | 355 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Притула О. Д.</i> Стратегическое планирование на местном уровне как фактор снижения рисков в развитии сельских территорий | 361 |
| <i>Семчук Н. Н., Овэс Е. В., Абдушаева Я. М., Минина Е. С., Балун О. В.</i> Значение оригинального семеноводства для развития сельских территорий | 368 |
| <i>Степанова А. А.</i> Усадебный туризм в развитии сельских территорий | 374 |
| <i>Степанова А. А.</i> Методика оценки природных условий для сельского хозяйства | 380 |

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ИХ ОХРАНА

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Васильева Г. В., Павлов С. Б., Кондратьева Т. Н.</i> Наилучшие доступные технологии в АПК как фактор защиты окружающей среды от негативного воздействия отходов сельскохозяйственного производства | 385 |
| <i>Гладких С. Н., Дмитрук Н. Г., Дружнова М. П.</i> Исследование и очистка природной и питьевой воды Великого Новгорода | 390 |
| <i>Давыдова С. Г.</i> Современные природные комплексы Новгородской области и возможности их использования | 396 |
| <i>Дружнова М. П., Дмитрук Н. Г.</i> Проблемы сохранности памятника природы «Ильменский глинт» | 402 |
| <i>Дружнова М. П., Дмитрук Н. Г., Гладких С. Н.</i> Природно-экологический каркас как основа территориального планирования | 407 |
| <i>Кондратьева Н. П., Радикова А. В., Ваитиев В. К., Шпигов А. А.</i> Риск-ориентированный подход для ранжирования объектов электроэнергетики и территорий по уровню опасности в агропромышленном комплексе | 413 |
| <i>Масютина Г. В., Ростова А. Т., Елисеева А. А., Щикунов Н. Н.</i> Перспективы использования солнечной энергетики с применением технологий искусственного интеллекта в агропромышленных комплексах | 419 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Найда Н. М.</i> Охрана лекарственных растений и перспективы их возделывания в Ленинградской области | 426 |
| <i>Петухова Е. А.</i> Динамика изменения содержания различных форм общего азота и фосфора в воде озера Ильмень | 432 |
| <i>Путинцева Н. Ю.</i> Современное состояние кадастра мелиоративных систем и гидротехнических сооружений | 437 |
| <i>Семчук Н. Н., Робежчик Л. В., Гладких С. Н., Балун О. В., Савосина Л. В.</i> Тропинки в природу | 442 |
| <i>Степанова Т. В., Москвичева А. А.</i> Оценка различных видов трав для создания партерных газонов | 448 |
| <i>Столярова В. В., Лукашик Е. Е., Пермьяков А. В.</i> Экология и реклама. Опыт России и других стран | 454 |
| <i>Субботина Т. А.</i> Влияние хозяйственной деятельности человека и меры по охране природно-территориальных комплексов | 460 |
| <i>Терещенко О. В.</i> Методы оценки рекреационной нагрузки на примере экологических троп Валдайского национального парка | 466 |