



НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-291

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО, ХИМИЧЕСКОГО И ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСОВ

*Сборник тезисов научно-практической конференции
молодых ученых и специалистов*

Великий Новгород, 8 апреля 2021 года

22-00291

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД
2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО, ХИМИЧЕСКОГО И ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСОВ

*Сборник тезисов научно-практической конференции
молодых ученых и специалистов
Великий Новгород, 8 апреля 2021 года*

**ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД
2021**

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент **А. А. Ходусов**
(Ставропольский государственный аграрный университет)
доктор экономических наук, профессор **А. М. Козина**
(Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого)

А43

Актуальные вопросы в развитии агропромышленного, химического и лесного комплексов: сборник тезисов науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. Великий Новгород, 8 апреля 2021 г. / под ред. К. Н. Ларичевой, М. В. Осиповой; гл. ред. Т. В. Вобликова; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2021. – 332 с.

ISBN 978-5-89896-764-2

DOI: 10.34680/978-5-89896-764-2/2021.theses

Сборник содержит тезисы научно-практической конференции, отражающие взгляд молодых ученых на современное состояние, тенденции и направления инновационного развития агропромышленного, химического и лесного комплексов, их перспектив развития.

Предназначено для преподавателей вузов, специалистов предприятий, студентов, аспирантов, соискателей ученых степеней, а также для всех исследователей, занимающихся данной проблематикой.

УДК 63:66:57

ISBN 978-5-89896-764-2

DOI: 10.34680/978-5-89896-764-2/2021.theses

© Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, 2021

© Авторы тезисов, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

| | |
|--|----|
| <i>Амосенок В. С.</i> Разработка рецептуры функционального полуфабриката кондитерских изделий, обогащенного бета-каротином | 10 |
| <i>Васильева С. В.</i> Анализ белковых компонентов на основе бобовых культур | 12 |
| <i>Вимба В. О.</i> Поиск способов активации хлебопекарных дрожжей | 16 |
| <i>Вихрова М. А.</i> Обоснование использования орехового жмыха в рецептуре диетического хлеба | 19 |
| <i>Вихрова М. А.</i> Пищевая и биологическая ценность функционального напитка на основе козьего молока | 22 |
| <i>Глебова О. М.</i> Производство вина из черной смородины с использованием новых методов | 24 |
| <i>Глебова О. М.</i> Технология производства натурального йогурта с использованием нового метода (ЭИО)..... | 27 |
| <i>Глебова О. М.</i> Особенности производства ряженки питьевой | 30 |
| <i>Григорьева Е. Р.</i> Разработка функциональных молочных продуктов..... | 33 |
| <i>Григорьева Е. Р.</i> Использование козьего молока для приготовления сыров..... | 36 |
| <i>Дмитриева А. А.</i> Возможность интенсификации процесса приготовления кваса | 38 |
| <i>Иванова В. С.</i> Растительные добавки как функциональный компонент мясных продуктов | 41 |
| <i>Ковалёва В. С.</i> Влияние ферментации на функциональные свойства молочных продуктов..... | 44 |
| <i>Командрина Е. Н.</i> Дегустация как метод продвижения нового продукта на рынке Новгородской области | 47 |
| <i>Кулакова Е. В.</i> Повышение биологической ценности мясных паштетов..... | 50 |
| <i>Матвеев А. Е.</i> Разработка гастрономического тура на пасеку Новгородской области | 53 |
| <i>Олейникова А. Д.</i> Необходимость расширения ассортимента безглютеновых хлебобулочных изделий | 56 |
| <i>Петров М. Ю.</i> Разработка низкокалорийного морковного соуса | 58 |
| <i>Покшина Д. Ю.</i> Маркетинговое исследование заинтересованности потребителя в новых технологиях производства дрожжей | 60 |

| | |
|--|----|
| <i>Сергеева В. А.</i> Расширение ассортимента гастрономических брендов Новгородской области | 63 |
| <i>Станкевич Н. А.</i> Обоснование способа сушки при производстве яблочно-морковного порошка | 67 |
| <i>Фролова В. Д.</i> Возможность использования электронно-ионной обработки (ЭИО) дрожжей для производства малинового вина | 70 |
| <i>Фролова В. Д.</i> Особенности технологии производства натурального кефира | 73 |
| <i>Фролова В. Д.</i> Возможность использования электронно-ионной обработки кефирных грибков в процессе производства кефира | 76 |
| <i>Чистякова Е. С.</i> Влияние коллоидных ионов серебра на качественные показатели гречнево-рисового хлеба | 79 |

АГРОНОМИЯ

| | |
|--|-----|
| <i>Богданова В. А.</i> Влияние древесной растительности городского ландшафта на состав и декоративность лугового травостоя в условиях Великого Новгорода | 82 |
| <i>Бурова С. С.</i> Анализ и пути совершенствования кормовой базы КФХ С. Б. Бурова | 85 |
| <i>Васильева Ю. С.</i> Элементы ландшафтного дизайна по благоустройству территории ИСХП Великого Новгорода | 88 |
| <i>Возняк В. И.</i> Агробиологическая оценка гибридов гвоздики турецкой в условиях Новгородской области | 91 |
| <i>Данилова К. А.</i> Совершенствование сырьевого конвейера в СПК «Левочский» Новгородской области | 94 |
| <i>Меньшов И. А.</i> Влияние предшествующей культуры в системе севооборота на урожайность пшеницы мягкой | 98 |
| <i>Павленок У. М.</i> Влияние видов и доз минеральных удобрений на урожайность моркови в условиях Новгородской области | 101 |

ЗООТЕХНИЯ

| | |
|---|-----|
| <i>Афанасьева Е. А., Сироткин П. А., Лиханова И. А.</i> Проблемы и перспективы трансплантации эмбрионов в молочном скотоводстве | 105 |
| <i>Бондаренко Л. М.</i> Трансплантация эмбрионов – важное направление в биотехнологии | 108 |

| | |
|---|-----|
| <i>Васильева М. А., Мануриков Я. Н.</i> Интенсивная технология получения маточного молочка..... | 111 |
| <i>Ефимова Д. В., Фёдоров В. Г., Мануриков Я. Н.</i> Кормление скота при роботизированном доении..... | 115 |
| <i>Казаринов А. А.</i> Особенности репродукции айрширского скота в условиях ООО «АГРО-ВОЛОК» Новгородской области..... | 118 |
| <i>Корленков А. В.</i> Перспективы развития глубокой переработки молока в условиях ООО «АГРО-ВОЛОК» Новгородской области..... | 121 |
| <i>Лиханова И. А., Сергеев А. С.</i> Обоснование использования сапропеля в молочном скотоводстве Новгородской области..... | 124 |
| <i>Мануриков Я. Н., Васильева М. А.</i> Производство экологически чистого меда в условиях пасеки Новгородской области..... | 128 |
| <i>Павлова Е. М.</i> Влияние быков производителей на продуктивность молочного скота в Новгородской области..... | 131 |
| <i>Проданов Н. С., Лиханова И. А.</i> Оценка и возможности совершенствования технологии производства молока в колхозе «Россия» СПК Новгородской области..... | 134 |
| <i>Свисткова В. А.</i> Влияние своевременной ковки и обрезки копыт на здоровье лошадей..... | 137 |
| <i>Сироткин П. А., Афанасьева Е. А., Миртова И. Д.</i> Анализ и оценка молочной продуктивности коров айрширской породы в условиях СПК «Левочский» Новгородской области..... | 140 |
| <i>Фёдоров В. Г.</i> Использование искусственного интеллекта «ApisProtect» в пчеловодстве..... | 144 |
| <i>Фёдоров В. Г., Ефимова Д. В., Мануриков Я. Н.</i> Биохимический контроль качества кормов с применением современного анализатора..... | 147 |
| <i>Яковлева О. С.</i> Современные тенденции кадрового обеспечения молочной отрасли..... | 150 |

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|-----|
| <i>Васильева А. Д.</i> Изучение аллелопатических свойств растений..... | 154 |
| <i>Вихрова М. А.</i> Преимущества и недостатки использования кетогенной диеты при метаболическом синдроме..... | 157 |
| <i>Дятлова А. П.</i> ПЦР-лаборатория. Оснащение и организация..... | 160 |

| | |
|---|-----|
| <i>Иванова Д. И.</i> Влияние состава питательных сред на рост картофеля при микрোকлональном размножении | 163 |
| <i>Калинин И. А.</i> Исследование проблемы поддержания качества пара в условиях увеличенной нагрузки при осуществлении процесса паро-воздушной конверсии природного газа в технологии производства аммиака..... | 167 |
| <i>Ковалёва В. С.</i> Роль витамина РР в функциональных свойствах коровьего молока | 171 |
| <i>Петрова М. В.</i> Протеиновые снеки как часть сбалансированного питания человека..... | 174 |
| <i>Семенова П. И.</i> Влияние и пути воздействия на организм человека бисфенола А | 177 |
| <i>Соловьёва Е. А.</i> Определение маршрута миграции птиц с помощью датчиков слежения | 180 |

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

| | |
|--|-----|
| <i>Кузин С. А.</i> Современные методы и оборудование для определения половых признаков цыплят во время инкубации яиц | 183 |
| <i>Лопатина Ю. Е.</i> Механизация процессов заготовки силоса в полимерные рукава в ЗАО «САВИНО» Новгородского района Новгородской области | 186 |
| <i>Наймушин И. В.</i> Модернизация ворошилки лент льна | 188 |
| <i>Овчаренко Л. И.</i> Биотехнологические способы переработки птичьего помета | 191 |
| <i>Рудаев А. Д.</i> Повышение интенсификации технологического процесса ворошения лент льна..... | 194 |
| <i>Сушкова А. С.</i> Совершенствование комбайновой уборки льна-долгунца в ООО «Уторгошский льнозавод» Шимского района Новгородской области | 197 |
| <i>Фролов Н. П.</i> Повышение эффективности уборки льна-долгунца в ООО «Уторгошский льнозавод» Шимского района Новгородской области | 200 |

ЛЕСОВОДСТВО, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХОТОВЕДЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>Арсентьева А. С.</i> Результаты обследования современного состояния усадьбы парка Лутовиновых в д. Борки Новгородской области..... | 203 |
| <i>Богданова Е. С.</i> Авиачет охотничьих ресурсов с применением беспилотных летательных аппаратов | 205 |
| <i>Бутин Д. А.</i> Система мониторинга лесных пожаров..... | 208 |
| <i>Воропаев М. Р., Чечко В. В.</i> Сравнительный анализ использования БПЛА в лесном хозяйстве | 211 |
| <i>Гаврилов В. В.</i> Динамика популяции волка (<i>canis lupus</i>) на территории Новгородской области | 214 |
| <i>Жуков В. Я.</i> Системы поддержки принятия решений в лесном деле | 217 |
| <i>Зайцев Д. А.</i> Незаконная вырубка леса..... | 220 |
| <i>Иванов А. А.</i> Влияние переувлажненных почв на состояние и развитие древостоя парка усадьбы И. Е. Кузнецова в Новгородской области п. Пролетарий | 223 |
| <i>Иванов В. Ю.</i> Опыт выращивания пород интродуцентов на территории Валдайского района | 226 |
| <i>Иванов Р. Ю.</i> Сравнительный анализ естественного и искусственного лесовозобновления на территории Валдайского лесничества..... | 230 |
| <i>Игнатьев М. В.</i> Определение повреждений на уровне древесных растений и их классификация | 234 |
| <i>Митин П. Р.</i> Применение беспилотной авиации в лесном хозяйстве и обработка материалов дистанционного зондирования | 237 |
| <i>Михалёв В. А.</i> Генетическая оценка семенного потомства плюсовых деревьев ели европейской в Новгородском лесничестве..... | 240 |
| <i>Налимова А. А., Ясногор Д. В.</i> Экологическое просвещение в России | 244 |
| <i>Никитин Н. М.</i> Оценка состояния древесных насаждений в усадьбе А. А. Аракчеева с. Грузино Чудовского района Новгородской области | 246 |
| <i>Титов Д. С.</i> Типологическая оценка среды обитания охотничьих ресурсов на основе данных дистанционного зондирования земли..... | 249 |
| <i>Шестакова Н. А., Ясногор Д. В.</i> Современные методы борьбы с болезнями древесных хвойных пород..... | 252 |

ЭКОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ

| | |
|--|-----|
| <i>Амосова А. В.</i> Особенности формирования карстового рельефа на территории Новгородской области | 256 |
| <i>Бережанский А. Р., Боброва А. В.</i> Разработка эколого-ориентированной игры «Зелёный патруль» | 259 |
| <i>Васильёнова В. А.</i> Оценка качества воды источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения села Бронницы Новгородской области | 262 |
| <i>Васильёнова В. А., Киселёва Л. В.</i> Проблема раздельного сбора пластиковых отходов и их роль в социальных проектах | 265 |
| <i>Гуленкова Е. Ю.</i> Сохранение биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях Новгородской области | 268 |
| <i>Дмитрук Г. А.</i> Геологическая летопись в уникальных природных объектах Новгородской области..... | 271 |
| <i>Замятина Д. А.</i> Квест-игры во внеурочной работе по географии..... | 274 |
| <i>Киселева Е. С.</i> Проявление тектонических движений в земной коре Новгородского региона..... | 277 |
| <i>Киселёва Л. В.</i> Экологический мониторинг водных объектов вблизи полигона ТКО в д. Дорожно Новгородского района | 280 |
| <i>Клепиков П. А.</i> Экологические последствия военных действий | 283 |
| <i>Ковалёва В. С.</i> Влияние информации о вирусе на человека | 286 |
| <i>Кондратьев И. С.</i> Дефицит кислорода в Балтийском море..... | 289 |
| <i>Кудряшова А. А.</i> Информирование населения и создание профилактических и исполнительных мер защиты памятника природы регионального значения «Опеченские горы» | 291 |
| <i>Лобанов И. В.</i> Рекреационный потенциал парка «Заверяжье» | 293 |
| <i>Лобанов И. В.</i> Условия формирования почв Новгородской области | 296 |
| <i>Матвеева П. В.</i> Формирование географической грамотности дошкольников средствами декоративно-прикладного творчества | 299 |
| <i>Михеев Н. С.</i> Экологические проблемы Арктики | 302 |
| <i>Новикова М. М.</i> Сохранение культурного и природного наследия на примере парка усадьбы С. В. Рахманинова «Онег» | 305 |
| <i>Парфеева П. В.</i> Мероприятия по устранению эколого-экономического ущерба, обусловленного деятельностью бобров..... | 307 |

| | |
|---|-----|
| <i>Петрова Е. С.</i> Геологические памятники природы на территории Новгородской области | 310 |
| <i>Полякова В. В.</i> Оценка природной пожарной опасности лесов и влияние пожаров на компоненты лесного биогеоценоза..... | 313 |
| <i>Порошина И. В.</i> О роли ООПТ в образовательном и экологическом туризме..... | 316 |
| <i>Семенова П. И.</i> Определение формальдегида в атмосферном воздухе Великого Новгорода | 319 |
| <i>Соловьёва М. В.</i> Методика оценки туристского продукта..... | 322 |
| <i>Федорова А. А.</i> Химический анализ вод поселка Парфино | 326 |
| <i>Янковский С. А.</i> Мониторинг микропластика в питьевой воде и воздухе Великого Новгорода | 328 |
| <i>Янковский С. А.</i> Микропластик в окружающей среде | 331 |