(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Ноябрь 2024 №9 (191)

Высоковольтная правда

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

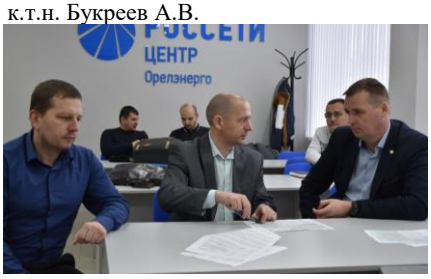
Приглашаем принять участие в мероприятиях:

- Международная научно-техническая конференция ***«Энергообеспечение АПК»***, которая пройдёт на базе Федерального научного агроинженерного центра ВИМ 12-13 декабря 2024 г. Заявки и вопросы об участии можно присылать на почту: let.fnac.vim@gmail.com;
- 16-й Всероссийский студенческий и ученический ***Форум «Энергообеспечение и энергосбережение»,*** приуроченный к профессиональному празднику «День энергетика» и 104-й годовщине подписания Плана ГОЭЛРО, который пройдёт 17.12.2024г. на базе Орловского ГАУ. Заявки и вопросы об участии можно присылать на почты: el-ogau@yandex.ru (Беликов Роман Павлович); winaleksandr@gmail.com (Виноградов Александр Владимирович).

Научно-производственный семинар

15 ноября 2024 года на базе ФГБОУ ВО Орловского ГАУ состоялся очередной научно-производственный семинар с сотрудниками филиала ПАО «Россети Центр» - «Орёлэнерго».

На встрече участвовали: начальник управления технологического развития и цифровизации филиала ПАО «Россети Центр» - «Орёлэнерго» Бобровский Владимир Иванович и ведущий инженер того же управления Губин Сергей Викторович; д.т.н., доцент, профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, заведующий лабораторией электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Виноградов Александр Владимирович; и.о. заведующего кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ, к.т.н., доцент Беликов Роман Павлович; старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Псарев Александр Иванович; старший преподаватель кафедры «Механизации технологических процессов в АПК» Сорокин Николай Сергеевич; старший научный сотрудник лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, к.т.н. Букреев А.В.



В процессе семинара обсуждались отобранные Орёлэнерго, по итогам прошлого семинара, научные темы для представления их на научно-технический совет ПАО «Россети Центр», подготовленные презентации и технические задания на данные темы. Подписан протокол семинара.

Участники обменялись мнениями и предложениями относительно дальнейших шагов по сотрудничеству!

Открытая лекция в Школе молодого энергетика

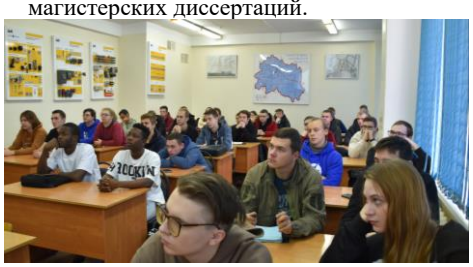
(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

15 ноября 2024 года в рамках работы Школы молодого энергетика Орловского ГАУ состоялась открытая лекция доктора технических наук, главного научного сотрудника ФГБНУ "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ", профессора кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ Виноградова Александра Владимировича на тему: «Концепция электрической сети с управляемой конфигурацией и задачи по её реализации».



В ходе лекции были рассмотрены основные понятия и принципы управления конфигурацией электрических сетей, а также ключевые технические средства для их реализации, такие как устройства секционирования и резервирования, мультиконтактные коммутационные системы и универсальные микроконтроллерные блоки управления. Рассмотрены примеры работ по реализации элементов концепции.

Лекция позволила участникам получить представление о современных тенденциях и перспективах развития электрических сетей, а также почерпнуть идеи для выполнения дипломных работ, проектов и магистерских диссертаций.



Студенты отметили важность рассмотренных тем для дальнейшего развития электроэнергетики и поблагодарили Александра Владимировича за его вклад в их подготовку, за возможность узнать больше о современных технологиях и перспективах их применения в области энергообеспечения АПК.

Принято решение о регулярном проведении лекций в рамках работы Школы молодого энергетика имени Г.М. Кржижановского в Орловском ГАУ.

Открытое заседание кафедры

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

15 ноября 2024 года состоялось расширенное заседание кафедры «Электроснабжение», посвященное рассмотрению основных результатов диссертации Панфилова Александра Александровича, выполненной на тему: «Разработка технических средств мониторинга и предотвращения несанкционированной подачи напряжения в сельские электрические сети 0,4 и 10 кВ» под руководством д.т.н., доцента Виноградова А.В.



Целью работы является повышение электробезопасности и надёжности сельских электрических сетей 0,4-10 кВ посредством разработки технических средств мониторинга и предотвращения несанкционированной подачи напряжения.

После доклада состоялась живая дискуссия, в которой приняли участие преподаватели факультета «Агротехника и энергообеспечение», эксперты в области энергетики, а также студенты.



Участники задавали вопросы Александру Александровичу, на которые получили исчерпывающие ответы.



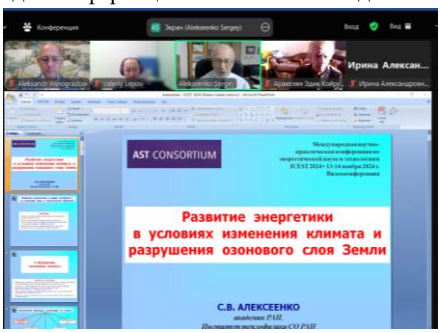
Александр Александрович получил ценные замечания и рекомендации от присутствующих преподавателей и специалистов. Это важный шаг на пути к защите его кандидатской диссертации.

Желаем Александру Александровичу успехов и удачи в защите его работы!

Если вы решили действовать, закройте двери для сомнений.
Фридрих Ницше

Международная конференция ICEST 2024

Международная научно-практическая конференция по энергетической науке и технологиям «Устойчивое и инновационное развитие топливно-энергетического комплекса: энергетические системы, технологии и материалы» прошла в формате видеоконференции 13-14.11.2024 года.



В рамках пленарного заседания конференции прозвучали доклады:

- Алексеенко Сергей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (г. Новосибирск, Россия): «Развитие энергетики в условиях изменения климата и разрушения озонового слоя Земли».
- Лепов Валерий Валерьевич, д.т.н., акад. АН РС(Я), г.н.с., Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (г. Якутск, Россия): «Аспекты энергетической безопасности российской Арктики».
- Илюшин Павел Владимирович, д.т.н., руководитель Центра интеллектуальных электроэнергетических систем и распределённой энергетики Института энергетических исследований Российской академии наук (г. Москва, Россия): «Повышение живучести систем энергоснабжения за счет создания локальных интеллектуальных энергосистем на базе объектов распределенной энергетики».
- Борисов Андрей Валерьевич, д.ф.-м.н., к.т.н., доцент, профессор кафедры высшей математики, Национальный исследовательский университет «МЭИ» – филиал (г. Смоленск, Россия): «Механизмы рекуперации энергии в приводах экзоскелета для профилактики профессиональных заболеваний рабочих топливно-энергетического комплекса».
- Манцерова Татьяна Феликсовна, к.э.н., доцент, заведующая кафедрой экономики и организации энергетики, Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь): «Выбор стратегии устойчивого развития электроэнергетики Республики Беларусь на основе пространственно-ресурсного потенциала».
- Виноградов Александр Владимирович, д.т.н., доцент, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г. Москва, Россия): «Концептуальная электрическая сеть 0,4 кВ с управляемой конфигурацией».
- Злобин Владимир Германович, к.т.н., доцент, зав. каф. теплосиловых установок и тепловых двигателей, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (г. Санкт-Петербург, Россия): «Обзор существующих подходов и методов оценки энергетической эффективности источников теплоснабжения».
- Сафронов Алексей Анатольевич, д.т.н., профессор, кафедра автоматизированного электропривода и электротехники, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (г. Санкт-Петербург, Россия): «Разработка и исследование плазмотронов переменного тока для нужд экологии».
- Аллаяров Садулла Реймович, д.х.н., гл.н.с., руководитель УНУ «Гамматок - 100», Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН (г. Черноголовка, Россия): «Воздействие больших доз излучения высокой энергии на синтетические полимеры и материалы растительного происхождения».
- Завьялов Валерий Михайлович, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроэнергетические системы атомных станций», Севастопольский государственный университет (г. Севастополь, Россия): «Технологии беспроводной передачи энергии».
- Петрова Светлана Юрьевна, к.т.н., доцент, зав. кафедрой интеллектуальных сетей энергоснабжения, Севастопольский государственный университет (г. Севастополь, Россия) «Онтологическая база знаний состояний оборудования как цифровая тень энергетической отрасли».
- Клюев Роман Владимирович, д.т.н., профессор, зав. каф. электроснабжения промышленных предприятий, Моргоева Анжелика Джабраиловна, аспирант, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет, г. Владикавказ, Россия): «Автоматизация процесса планирования потребления электрической энергии с использованием методов интеллектуального анализа данных».

Все доклады как пленарного, так и секционных заседаний вызвали большой интерес участников и активно обсуждались. Спасибо организаторам за возможность получения новых знаний!

Фёдоровские чтения – 2025

54-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием (с элементами научной школы для молодежи) «ФЁДОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2024» прошла на базе НИУ «МЭИ» 12 – 15 ноября 2024 г. Научная тематика конференции: Энергосбережение и энергоэффективность технологий передачи, распределения и потребления электрической энергии.

13 ноября 2024 г. прошло объединенное заседание секций «Энергоэффективные технологии и оборудование» и «Рационализация систем электроснабжения предприятий, организаций и учреждений» и пленарное заседание.

На пленарном заседании конференции участников приветствовал к.т.н., доцент, профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий (ЭППЭ) НИУ «МЭИ Цырук С.А., который также сделал доклад «К 80-летию журнала «Промышленная энергетика»». Сергей Александрович является главным редактором этого известного журнала с 2010 года.



Также свои доклады на пленарном заседании представили:

д.т.н., профессор Гнатюк В.И. (БФУ им. Канта, Калининград), который вынес на обсуждение новый взгляд на ранговые распределения техноценоза и относительные функции распределения. Свой доклад Виктор Иванович посвятил памяти д.т.н., профессора Б.И. Кудрина, которому 15.11.2024 года исполнилось бы 90 лет.



д.т.н., доцент Виноградов А.В. (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева) рассказал об актуальных вопросах реализации систем электроснабжения с использованием резонансной однопроводной технологии передачи электроэнергии.

Губанов М.М., руководитель направления по энергетике и ЖКХ АО «Корпорация развития Дальнего востока и Арктики» сделал доклад о создании проектного центра развития локальной инженерной инфраструктуры, в котором поднял вопрос поддержки локальной генерации в условиях регионов Дальнего Востока и Арктики.

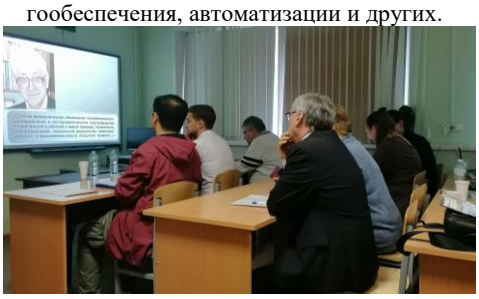


Когда вам покажется, что цель недостижима, не изменяйте цель — изменяйте свой план действий.
Конфуций

Попов А.Е., д.т.н., Ахметова И.Г., к.э.н. Майнакский Э.М. (КГЭУ, Казань) представили доклад «Об использовании электропотребления для оценки экономического развития муниципальных образований».



Эти и другие доклады были с интересом восприняты участниками конференции. Фёдоровские чтения, как всегда, стали отличной дискуссионной площадкой для обсуждения новых направлений исследований в сферах электроснабжения, энергообеспечения, автоматизации и других.



14 ноября 2024 г. в рамках конференции состоялась работа объединенного заседания секций «Рационализация систем электроснабжения предприятий, организаций и учреждений» и «Использование собственных источников энергии в системах электроснабжения. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», а 15 ноября 2024 г. прошёл Семинар по общей и прикладной ценологии под руководством д.т.н., профессора Гнатюка В.И.

Международная конференция SUMMA-2024

13-15 ноября 2024 года на базе ФГБОУ ВО Липецкого ГТУ прошла шестая международная конференция «6th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency» SUMMA-2024.

В конференции приняли участие учёные из разных стран, представившие доклады в секциях: «Промышленная прикладная математика и моделирование»; «Автоматизация»; «Промышленные и коммерческие системы питания и преобразования энергии».

Среди участников были и сотрудники лабораторий бывшего научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, а также кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Они представили доклады, посвящённые автоматизации сельских электрических сетей, исследованию показателей надёжности электроснабжения, новым подходам к моделированию электрических сетей и другим темам.

Круглый стол в Совете Федерации

26.11.2024 года в Совете Федерации прошёл, в формате видеоконференции, круглый стол на тему "Актуальные вопросы перехода на новую модель планирования перспективного развития в электроэнергетике".



В рамках проведения круглого стола состоялось представление и обсуждение плана перспективного развития энергосистемы России до 2030 и 2042 годов. Рассмотрены соответствующие прогнозы потребления и выработки энергии, сценарии роста мощности генерирующего оборудования и его размещения на территории РФ. Рассмотрена структура генерирующих мощностей.

Особенностью нового подхода к планированию является то, что оно осуществляется АО «Системный оператор Единой энергетической системы» с учётом фактически имеющихся заявок и намерений на технологические присоединения к энергосистеме мощных потребителей по регионам.

На круглом столе выступили представители системного оператора, Совета Федерации, корпоративного университета, представители регионов. Обсуждались плюсы и минусы нового подхода к планированию и региональные особенности прогнозирования нагрузок и планирования развития генерации.

В круглом столе приняли участие представители ФГБНУ ФНАЦ ВИМ д.т.н., профессор РАН, член-корреспондент РАН Тихомиров Д.А. и д.т.н., доцент Виноградов А.В.

ПОСВЯЩЕНИЕ В ПЕРВОКУРСНИКИ

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

8 ноября 2024 года на факультете «Агротехники и энергообеспечение» Орловского ГАУ прошло посвящение первокурсников энергетических специальностей в студенты.

Это событие стало важным шагом в их студенческой жизни, ведь именно здесь они впервые почувствовали себя частью большого и дружного коллектива.

С приветственным словом выступил кандидат технических наук, доцент, декан факультета «Агротехники и энергообеспечение» Головин Сергей Иванович.



Поздравляя первокурсников с поступлением в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Сергей Иванович отметил насколько важна профессия инженера-электрика и как важно быть в современном мире грамотным и образованным человеком! В завершении речи он пожелал первокурсникам успешной сдачи первой сессии. Надеемся, что не последней….

Так же с приветственным словом выступил исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Электроснабжение», кандидат технических наук, доцент Беликов Роман Павлович. В своей речи он поздравил студентов с выбором будущей профессии и подчеркнул важность данного мероприятия, которое объединяет студентов всех курсов и оставляет незабываемые эмоции об обучении в стенах университета.



Студенты старших курсов в весёлой форме рассказали первокурсникам о студенческой жизни и организовали станции, на которых первокурсники отвечали на вопросы, изображали электрические приборы, собирали схемы,



в общем активно проводили время



В завершение мероприятия старшекурсники посвятили первокурсников в студенты с использованием трансформаторного масла, а также все попили чай и поели тортики!

Дорогие первокурсники, поздравляем вас с посвящением в студенты! Желаем вам интересной студенческой жизни и лёгкой сдачи первой сессии!



В каждом человеке есть солнце. Только дайте ему светить.
Сократ

А 19 ноября 2024 года в актовом зале Орловского ГАУ прошло посвящение в студенты на уровне всего университета. Мероприятие открыл Народный хор Орловского ГАУ (в составе которого были студенты групп БЭл-411 Винокуров Евгений и АиБ(Эл)-326 Кузин Александр) песней Татьяны Куртуковой «Матушка земля».

Разнообразие номеров не знало предела! Здесь и команды КВН, и аэробика, и вокальные исполнения произведений…

Стоит отметить студию исторического танца «Дворянское гнездо» и студию «Вариант», в которых активно принимают участие студенты Грехов Егор (БЭл-231) и Крицкий Данила (БЭл-411).



Ребята оценили дружескую атмосферу творческого коллектива и горячую поддержу зрителей.

Дорогие первокурсники, добро пожаловать в нашу большую и дружную семью студентов Орловского ГАУ!

Встреча со школьниками

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

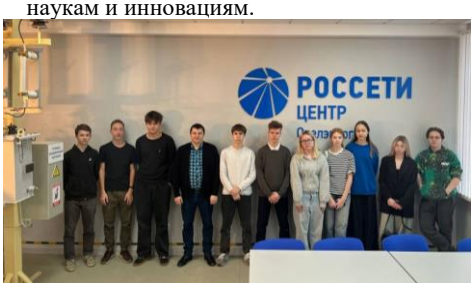
18 ноября 2024 года была проведена встреча сотрудников и студентов кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ с обучающимися БОУ ОО «Созвездие Орла». Встреча прошла в стенах Орловского ГАУ.

Студенты и преподаватели кафедры «Электроснабжение» продемонстрировали школьникам модель цифровой сети, выполненную в лаборатории «Цифровой трансформации».

В качестве лекторов выступили студенты Попрядухин Евгений Владимирович и Зубков Андрей Викторович под руководством старшего преподавателя Псарёва Александра Ивановича.

Евгений объяснил, что включает в себя лаборатория, а Андрей продемонстрировал работу цифровой сети. Школьники с большим интересом наблюдали за работой оборудования и задавали вопросы.

Встреча прошла в дружественной и познавательной атмосфере, способствуя развитию интереса молодежи к техническим наукам и инновациям.



С нетерпением ждем новых встреч!

Спорт – это норма жизни!

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

С 14 по 20 ноября 2024 года прошло три турнира по бадминтону: юношеской серии Гран-при «Встающие на крыло» (до 13, 15, 17 и 19 лет), Надежды России «Орлёнок» (до 11 лет) и Всероссийский турнир «Кубок Альтаира». Ранг соревнований - «Три звезды», общий призовой фонд 150 000 рублей!

В роли судей на этих турнирах выступили студенты группы БЭл-411 Евгений Попрядухин и Илья Родичев. Они продемонстрировали высокий уровень профессионализма и объективности, обеспечивая справедливое проведение турниров.

На соревнования приехали бадминтонисты из 12 регионов России, также в турнире принимали участие и спортсмены из республики Беларусь. Соревновались участники разного уровня: ЗМС, МСМК, МС, КМС. Ребята отмечают, что все участники показали достойный результат!

Важно понимать, что оценку подобных мероприятий проводить крайне тяжело, ведь каждый участник намерен победить.

Поздравляем наших студентов с участием в таком значимом турнире и желаем дальнейших успехов!



Квиз в Орёлэнерго

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

22 ноября 2024 года студенты кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ посетили филиал ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго». Их пригласили на увлекательный квиз «Мир любви – мир семьи», который посвящен Году семьи.

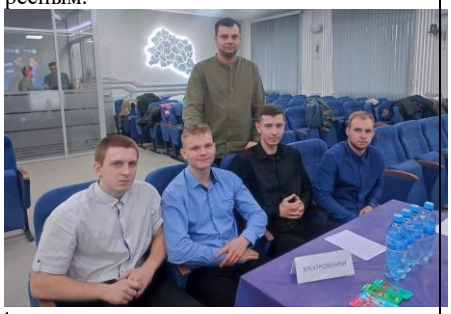
Команда от Орловского ГАУ называлась «Электровеники», в её состав входили студенты 4 курса, группы БЭл-411: Королёв Дмитрий, Первышин Никита, Тендетник Роман и Винокуров Евгений. Ребятам предстояло пройти 7 раундов, каждый из которых заставлял проверить их знания и смекалку.

В ходе квиза участники команды продемонстрировали свою эрудицию, слаженную работу и чувство юмора, что сделало мероприятие не только познавательным, но и веселым. Они с легкостью отвечали на вопросы, связанные с историей, культурой и традициями семьи.

Команда «Электровеники» показала себя как сплоченный и дружный коллектив, готовый к любым вызовам!



Стоит отметить, что в мероприятии участвовали также студент группы БЭл-411 Родичев Илья и инженер 1 категории службы производственного контроля Управления производственной безопасности и производственного контроля Орёлэнерго, по совместительству преподаватель Орловского ГАУ, Изотов Матвей Алексеевич. Несмотря на то, что они находились в других командах, это только повысило уровень конкуренции и сделало мероприятие еще более интересным.



Мы благодарим филиал ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» за предоставленную возможность поучаствовать в квизе нашим студентам!

Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное и плодотворное сотрудничество!

Гордимся нашими ребятами и желаем им дальнейших успехов, особенно в построении семей!

Встреча с участником СВО

(с использованием материалов страницы https://vk.com/club227531095)

26 ноября 2024 года в Орловском ГАУ прошла встреча студентов факультета "Агротехники и энергообеспечения" с ректором Орловского ГАУ Масаловым Владимиров Николаевичем и депутатом Орловского городского Совета народных депутатов, участником специальной военной операции Строевым Владимиром Владимировичем.

В ходе мероприятия Владимир Владимирович поделился своим опытом участия в специальной военной операции, рассказал о сложностях и вызовах, с которыми столкнулся, а также о важности патриотизма и гражданской ответственности в современном обществе.



Умеющий управлять другими силен, но умеющий управлять собой ещё сильнее.
Лао-Цзы

Студентов ознакомили с арсеналом современного военного: аптечкой, тепловизором, радиостанцией, мультитулом... Показали военную амуницию и боевой дрон.

Студенты отметили, что встреча была очень познавательной и вдохновляющей! Данила Крицкий: «Важно слышать реальные истории людей, которые прошли через трудные испытания. Это придаёт уверенности и мотивации нам, молодым специалистам, стремиться к своим целям и не бояться трудностей».

В завершение встречи Владимир Николаевич Масалов отметил, что сегодня, как и в времена наших дедов, есть место подвигу. Наши солдаты – наследники тех, кто сражался за свободу во время Второй мировой войны. Мужество и преданность наших солдат обеспечивают защиту государственных границ и суверенитета Российской Федерации.

Владимир Владимирович, в свою очередь, призвал студентов активно участвовать в жизни общества и не забывать о своих обязанностях перед родиной!

БОЛЬШАЯ ПОТЕРЯ



15 ноября 2024 года на 65-м году ушёл из жизни замечательный человек, почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, специалист в области автоматизации и применения электротехнологий в технологических процессах агропромышленного комплекса

Алексей Николаевич Васильев

Васильев Алексей Николаевич занимался научной и научно-педагогической деятельностью с 1984г., когда после окончания Азово-Черноморского института механизации сельского хозяйства был направлен в целевую аспирантуру МИИСП им. В.П. Горячкина, на кафедру автоматизации с.х. производства. Работая по направлению научных исследований академика Бородина И.Ф., занимался разработкой средств косвенного контроля процессов сушки зерна. Разработанные и внедрённые им в хозяйствах Ростовской области средства оценки равновесной влажности зерна позволяют эффективно контролировать процесс сушки. После защиты в 1998 г. кандидатской диссертации, продолжил научную работу в стенах АЧИМСХ, активно занимался хоздоговорной научной работой с ВНИИЗ. В этот период Васильев А.Н. являлся одним из разработчиков автоматизированной системы управления процессом позонно-поперечного вентилирования зерна в силосах действующих элеваторов, которая была смонтирована и прошла успешное испытание на Каневском элеваторе в Краснодарском крае. Одним из первых им было предложено регулирование производительности вентиляторов сушильных установок в зависимости от параметров атмосферного воздуха и периода сушки. Данная технология позволяет значительно увеличить производительность процесса при снижении его энергоёмкости.

В 1996-2001 годах года Васильев А.Н. был заместителем Главы администрации Зерноградского района Ростовской обл. по общим и социальным вопросам. Курировал работу образовательных и научных учреждений района. В апреле 2001 года вернулся к научно-преподавательской деятельности в АЧГАА. Под его научным руководством разработан адаптационный подход к описанию поведения зерновки, как биологического объекта. Разработана структурная схема модели (с тремя уровнями управления) биологического объекта. Данный подход позволил сформулировать условия повышения резистентности (и как следствие посевных качеств) семян. Использование термодинамического подхода к описанию реакции зернового слоя позволило сформулировать требования к внешнему воздействию на зерновку, описать термодинамические реакции зерновки, переход её из одного термодинамического состояния в другое, в зависимости от вида и величины внешнего воздействия.

Разрабатываемый теоретический подход к использованию электротехнологий в сельскохозяйственных технологических процессах нашёл практическое подтверждение в реализованных совместно с фирмой «АСТ» (г. Таганрог) установках по СВЧ сушке зерна. Разработаны электротехнологии предпосевной обработки семян, которые позволяют управлять процессом изменения структуры урожая пшеницы и ячменя.

Другим направлением научной работы Васильева А.Н. являлась разработка систем оптимального управления технологическими процессами послеуборочной обработки и хранения зерна, в том числе, системы стабилизации истечения зернового материала для сортировальных машин малой производительности. Разработаны математические модели и алгоритмы оптимального управления процессом сушки зерна в бункерах активного вентилирования.

В марте 2009 года, продолжая работы школы Бородина И.Ф, Васильев А.Н. защитил докторскую диссертацию по использованию электротехнологий при сушке и предпосевной обработке зерна.

Учебно-методическая деятельность Васильева А.Н. была направлена на подготовку инженерных и научных кадров. Им изданы и используются в учебном процессе для студентов и аспирантов учебные пособия с грифом УМО. Велась активная работа по созданию математических моделей оборудования и технологических процессов с.х. производства.

С февраля 2011 года Васильев А.Н. работал заместителем директора по научной работе ГНУ ВИЭСХ. В ВИЭСХ являлся руководителем государственного задания 09.03.06.03 «Разработать энергосберегающее оборудование, технологии. автоматизированную систему управления для процесса сушки зерна с использованием электротехнологий».

После реорганизации, продолжил работу в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, где до сентября 2021 года возглавлял научное направление «Энергообеспечение АПК», а также являлся руководителем нескольких государственных заданий вплоть до своей смерти.

Работал в нескольких диссертационных советах, организованных на базе ФГБОУ ВПО АЧГАА, ГНУ ВИЭСХ, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, в том числе с 2017 по 2023 год был председателем диссертационного совета по научным специальностям 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии; 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском.

Под руководством Васильева А.Н. было защищено 7 кандидатских и 2 докторских диссертации. До последнего момента жизни он продолжал работу в должности главного научного сотрудника, продолжая научные исследования и воспитывая аспирантов и докторантов.

Вечная память Алексею Николаевичу! Искренние соболезнования родным и близким!

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Богатство дней

Уходят дни, уходят годы!..
Вмещая разные погоды,
Вмещая всех: друзей, родных,
Врагов. И просто проходных...

Работа, отдых. Так у всех!
То неудача, то успех!
То рад, а то печален, тих...
Богатство - в днях! И только в них!..

Богато чтобы дни прожить
Душа должна богатой быть!..

Александр Вин (Виноградов)

Свойство

Запорошит первым снегом
Всё кругом ноябрьский день!
И контрастнее при этом,
Резче станут свет и тень!..

Свет и тень... Мироустройство
Всё завязано на этом!
Выбирай, что ближе, свойство:
«Быть ли тенью? Быть ли светом?»...

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Издатель Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Адрес издателя и редакции: г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, корп.2. ауд. 2-211. Адрес типографии: г. Орел, ул. Бульвар Победы, д. 19.

Контактные данные гл. редактора: т. 89202879024, E-mail: winaleksandr@rambler.ru Сайт, где можно найти электронную версию газеты: www.orelsau.ru, страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения. Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.