



# Высоковольтная правда

Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина

6 (128)

## Диплом СЭФ

Поздравляем аспиранта кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ Букреева А.В., получившего диплом 1-й степени VII-го Среднерусского экономического форума за проект: «Устройство идентификации проводов, кабелей и других линейных объектов с использованием акустического сигнала» (научный руководитель: зав. кафедрой электроснабжения, к.т.н., доцент Виноградов А.В.).

Так же свои проекты на форум представили, и стали лауреатами:

Гаврилова А.Ю., к.б.н., старший преподаватель; тема проекта: «Создание биоразрушаемого упаковочного материала на основе некондиционного зерна пшеницы»; авторский коллектив в составе: Павловской Н.Е., зав. кафедрой биотехнологии, д.б.н., проф., Гагариной И.Н., к.с.-х.н., доц., Гуляевой К.Н., к.б.н., доц.;

Тришина Ю.В., обучающаяся 1 курса магистратуры экономического факультета; тема проекта: «Разработка бизнес-проекта по выращиванию альтернативных (нетрадиционных) видов сельскохозяйственной птицы в рамках мероприятий по поддержке начинающих фермеров»; научный руководитель: зав. кафедрой экономики и менеджмента в АПК, к.э.н., доцент Ловчикова Е.И..



Форум прошёл 8 июня в г. Курске. Его организаторами стали Администрация Курской области, Министерство экономического развития РФ, Информационное агентство АК&М, Агентство по привлечению инвестиций Курской области и Курская торгово-промышленная палата при участии и поддержке Аппарата Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, Российской Академии Наук, Российского фонда фундаментальных исследований, других министерств и ведомств.

Тема VII СЭФ – НА ПУТИ К ЭКОНОМИКЕ ЗНАНИЙ – стала продолжением дискуссий прошедших форумов, посвященных человеческому капиталу, сохранению наследия для будущих поколений, прорывным технологиям и цифровой трансформации, экономической и продовольственной безопасности, межрегиональному сотрудничеству и многим другим актуальным вопросам.

## Город света

7 июня на базе ТМК ГРИНН прошла выставка «Город света», организованная компанией «Русский свет».



В рамках выставки прошли мастер-классы, лекции-презентации от производителей электрооборудования. Гости получили подарки.



Гости мероприятия узнали о новинках оборудования; оценили предложения по уличному, промышленному и офисному освещению; познакомились с автоматизацией управления энергосбережением. Узнали больше о кабельной продукции, разъемах и других расходных материалах, применяемых для монтажа слаботочных систем и о многом другом.



От кафедры «Электроснабжение», по приглашению организаторов, выставку

посетили заведующий, к.т.н., доцент Виноградов А.В. и доцент кафедры, к.т.н. Виноградова А.В..



Спасибо большое организаторам и гостям выставки, производителям оборудования и консультантам за возможность расширить свой кругозор в сфере электрооборудования!

## Объявление

С июля 2018 года обязанности заведующего кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ будет исполнять к.т.н. Бородин Максим Владимирович. Это связано с тем, что Виноградов Александр Владимирович и Виноградова Алина Васильевна переходят на работу в другую организацию (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). Поэтому просьба ко всем оказать поддержку кафедре и новому ее руководству и продолжить плодотворное сотрудничество.

Так же надеемся на такое же тесное сотрудничество с нами (Виноградовы), когда мы будем трудиться на новом месте. Возможности для этого возрастут в научном и образовательном плане. Так же продолжим ряд проектов, реализуемых нами в Орле.

Очень приятно было работать со всеми в эти годы! Спасибо всем! Остаемся на связи! Кафедра «Электроснабжение», 07.06.2018г.



Противник, вскрывающий ваши ошибки, гораздо полезнее, чем друг, скрывающий их.  
Леонардо да Винчи

А это на память с группой Аиб-173.



### Новое оборудование

Сотрудниками и студентами кафедры, их коллегами с производства разработаны новые образцы оборудования.

Так, магистрантом Лукьяновым Ю.И., инженером Орёлэнерго Панфиловым А.А. и руководителем работы, к.т.н., зав. кафедрой, доцентом Виноградовым А.В. успешно завершены лабораторные испытания микроконтроллерного блока управления секционирующим пунктом для электрических сетей 0,38 кВ (МБУСП). Так же работа выполнялась с участием к.т.н., доцента кафедры Виноградовой А.В. и старшего преподавателя Псарёва А.И.. МБУСП позволяет повысить информатизацию электрической сети 0,38 кВ, передавая сообщения о результатах своей работы, об измеряемых им параметрах сети.



Так же блок позволяет осуществлять дистанционное управление секционирующим пунктом, вводить запрет работы автоматического ввода резерва, или наоборот, давать команду на его включение/отключение, выполняет другие функции. Разработка блока – еще один шаг к реализации принципов «умных сетей» при электроснабжении потребителей.



Закончен монтаж участка по получению навыков работы с линиями электропередачи, выполненными с применением изолированных проводов. Эта разработка выполнена студентом заочного отделения Зуевым Р.Н. под руководством к.т.н., доцента, зав. кафедрой Виноградова А.В. и зам. зав. кафедрой Семёнова А.Е.. Стенд предназначен для обучения студентов энергетических специальностей Орловского ГАУ, а так же обучения рабочим профессиям.



Стенд позволит студентам осваивать большинство видов работ на ВЛИ-0,38 кВ, в том числе соединение СИП с кабельной линией, соединение СИП в пролёте, подключение ввода потребителей, подключение светильников уличного освещения.



### Школа командиров студотрядов

28-29.06.2018г. на базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» прошла Школа командиров студенческих строительных отрядов электросетевого комплекса Россети. В её работе принял участие командир студенческого отряда «Сетевик» (отряд будет работать в Филиале ПАО «МРСК Центра»-«Орёлэнерго»), студент группы Аиб-354 Орловского ГАУ Кочубей Сергей.



Сергей рассказывает: «В главном офисе Россетей нам показали операторскую с различными стендами, а также технологией метеорологического предупреждения.



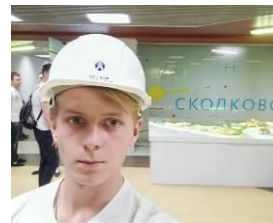
Также мы встретились с руководством и поговорили о проблемах и приоритетных путях развития электроэнергетики в

*Кто счастлив сам, другим зла не желает.*

*Л.Н. Толстой*

России и роли студенческих отрядов в ней. После круглого стола нас отвели на ПС "Сколково".

В «городе будущего» на настоящий момент располагаются 2 подземных ПС



220 кВ "Сколково" и "Союз", идет строительство третьей цифровой "Медведьевской". Особенностью сколковских ПС является подземное расположение как самого объекта. Воздушных линий на территории Сколково нет. ПС «Сколково» размещена на глубине 12 метров и имеет 3 этажа. Элегазовое оборудование позволяет сделать процесс работы технологически безопасными, два, не имеющих аналогов в России, элегазовых трансформатора располагаются на ПС "Сколково" и два - на ПС "Союз". Тщательно продуманы системы вентиляции и пожаротушения».

Новый сезон работы отрядов начинается со 2-го июля. Кроме отряда «Сетевик» (15 бойцов), кафедрой «Электроснабжение» создан отряд «Энергия – Калуга», который будет работать в Филиале ПАО «МРСК Центра и Приволжья»-«Калугаэнерго» (15 бойцов). Бойцы отрядов будут работать на должностях электромонтёров в Орёлэнерго и Калугаэнерго. Отличный опыт для будущей трудовой деятельности!

### Защита - 2018

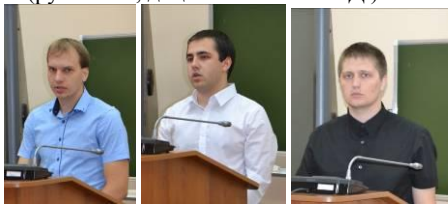
В июне прошли защиты выпускных квалификационных работ по всем направлениям подготовки, которые осуществляются на кафедре «Электроснабжение» Орловского ГАУ.

Защита магистерских диссертаций прошла под председательством директора инженерно-технологического института Брянского, д.т.н., профессора, Почетного работника науки и техники Российской Федерации ГАУ Купреенко А.И..

Восемь магистерскую диссертацию на «отлично» защитил магистрант кафедры Лукьянов Юрий, выполнявший разработку микроконтроллерного блока управления секционирующими пунктами в сельских электрических сетях (рук. к.т.н., доцент Виноградов А.В.). Юрий продемонстрировал свою разработку в действии.



Сопов Анатолий доложил о разработанных способах и средствах полезного использования тепла, выделяющегося при работе силовых трансформаторов (рук. к.т.н., доцент Виноградов А.В.). Воронин Денис предложил мероприятия по созданию сети зарядных станций по зарядке электромобилей и конструкцию такой станции (рук. к.т.н. Чернышов В.А.). Корятов Александр исследовал вопросы энергосбережения в образовательных организациях, готовящих специалистов для села (рук. к.т.н. Виноградова А.В.), а Босердт Василий разрабатывал решения по повышению эффективности электроснабжения потребителей, удаленных от центров питания (рук. к.т.н., доцент Волчков Ю.Д.).



Все магистранты кафедры защитились на «отлично»! Молодцы!

**Защита выпускных квалификационных работ бакалавров** по направлению «Электроэнергетика и электротехника», направленность «Электроснабжение» прошла под председательством д.т.н., советника при ректоре, профессора кафедры «Электроэнергетика» ФГБОУ ВО Тамбовский государственный технический университет Калинина В.Ф..



42 студента заочного отделения защитили успешно свои проекты. Средний балл по защите составил 4,26. Особенно запомнились защиты Яицкова В.А. (рук. к.т.н., доцент Бородин М.В.), Сонниковой Е.С. (руководители к.т.н., доцент Бородин Р.П., ст. преподаватель Фомин И.Н.), Новикова В.А. (рук. к.т.н., доцент Бородин М.В.), Панова С.С. (рук. ВКР к.т.н., доцент Беликов Р.П., ст. преподаватель Сорокин Н.С.), Семиошина А.С. (рук. к.т.н., доцент Беликов Р.П., ст. преподаватель Семенов А.Е.), Миронова И.А. (рук. к.т.н., доцент Виноградова А.В., ст. преподаватель Сорокин Н.С.), Горового О.С. (рук. к.т.н., доцент Виноградова А.В., ст. преподаватель Сорокин Н.С.),



Макарова А.Г., (рук. к.т.н., доцент Беликов Р.П.). Зуева Р.Н. (рук. к.т.н., доцент Виноградов А.В.) и многих других.



**Защита выпускных квалификационных работ бакалавров** по направлению «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии» прошла под председательством д.т.н., профессора РАН, заведующего лабораторией комплексной электрификации тепловых процессов и микроклимата ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» Тихомирова Д.А..



Защитили свои проекты студенты как очного, так и заочного отделения. Запомнились защиты Василенко Ю.В. (рук. к.т.н., доцент Виноградов А.В.), Жуковина А.А. (рук. к.т.н. Беликов Р.П.), Ильенко И.К. (рук. к.т.н. Беликов Р.П., ст. преп. Псарёв А.И.), Овчинникова В.С. (рук. к.т.н. Чернышов В.А.).

«В железе» выполнил свою работу Терехов Ю.Ю., посвятивший её исследованию качества электроэнергии (рук. к.т.н. Бородин М.В.). Юрий продемонстрировал разработанный в ходе проектирования стенд по исследованию влияния источников света на качество электроэнергии в действии.



Интересные работы представили и другие студенты.



## ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

**Вы думали, что время бесконечно?**

Вы думали, что время бесконечно?  
А это просто часики песочные..  
Они тебя закапывают в вечность  
Сравнение жестокое и точное..

Надежды похоронят и желания  
И муки совести... и радость, и успех

Метания и тщетные старания  
Сравниет всё! так одинаково ...для всех..

Не знаем наперёд мы сколько же отмеряно  
Что ж... тут законы создал Бог  
Но на земле..не говори мне: "Всё потеряно!"  
Пророков нет! в таких словах мне чудится подвох!

И кажется... - бороться не возможно..  
Не шевельнуть рукой и болью прошивает...  
-нету сил!  
Надеяться на лучшее - так сложно.  
Все говорят: "Смирись! ведь все мы смертны..."  
Ты забыл?!"

И здесь... так просто... вдруг сломаться  
И верить перестать, и потерять душевное тепло,  
И человеком до конца остаться,  
Не спрятавшись за толстое часов стекло...

Песочек времени всё сыплется и падает,  
Ты раствориться в нём когда-то. Но пока  
Стремись, дерись! За то что душу радует!  
Ты жив! И в небе видишь облака...

Когда-нибудь... - уйдёшь...Часы перевернутся..  
Уверенной и властной рукой,  
А к вечности легко и трудно прикоснуться -  
Любить и отдаваться до конца душой!

Тогда она останется частичками  
В песочном времени твоих детей..  
Бежит песок... по руслу... по привычному  
Душа всегда жива. Люби... и ты взлетишь за ней...

*Лилия Тихонова*

**Мальчик с Луганска и мальчик с Донецка**  
(на реальных событиях)

Лето, прохладно, приём документов.  
Быстрей бы в студенты из абитуриентов!  
Много людей: все устали стоять.  
Долго не буду про всё объяснять.

День, как обычно с утра начинался:  
Кто-то молчал, ну а кто-то смеялся,  
Ближе к обеду, в первом часу  
Двое мальчишек присели в углу.

Оба одеты не по погоде:  
Шлёпки и шорты, но холодно вроде..  
Очередь их совсем на подходе:  
"Ребят, проходите! Что стоим на проходе?!"

Мальчик с Луганска и мальчик с Донецка...  
Ниточка-боль обвила моё сердце.  
Пока документы оформляла им я  
Тихо спросила: "Как попали сюда?"

Слушать рассказ их без боли нельзя.  
Слёзы смахнув, отвела я глаза...

"...Вдруг под Донецком стрельба началась,  
"Грады" палили, земля вся тряслась,  
Грохот кругом от летящих гранат:  
Мир на Земле превращается в ад.  
Люди повсюду и лужи из крови,  
Бежал кто куда, унося быстрей ноги."  
Эти ребята успели в УАЗа,  
Их прикрывали бойцы из Спецназа.  
Родителей их ни за что расстреляли...  
За что они вмиг вдруг сиротами стали???  
В этой машине свела их судьба.  
"Вместе по жизни" - решили тогда.

...Снова течёт за слезою слеза.  
Люди! Кому нужна эта война?!

*Мария Деева*

*Стремись к мудрости, а не к знаниям. Знания — это прошлое. Мудрость — это будущее.  
Индийская мудрость*

<p><b>Я ухажу не крысой с корабля</b> Я ухажу не крысой с корабля, Скорей уж, ухажу пророком, Я буду строить заново, с нуля, И может, даже с большим проком.</p> <p>В мои стремления редко входит «сохранить», Стараюсь «сохранить и преумножить», А по-другому смысла нет и жить, Нет, чахнуть - не по мне до дрожи Над сделанным...</p> <p>Вперед!</p> <p>Опять иду вперед, Пусть и не просто, но – пускай! Иду, Где сил кипение даст ростки благие, Пусть старое, Пусть старое хранят другие, Мне – дело, Будущее подавай!</p> <p><i>Александр Вин</i></p> <p><b>Для всех людей</b> Для всех людей, религий всех Сто идеалов общих есть, Средь них любовь и вера, честь... Для всех есть рай, для всех есть грех.</p> <p>Для всех есть: «Совесть сохрани!», Для всех понятия одни: Отец и мать, Отчизна, друг... Во всех сердцах – единый стук!</p> <p>Единый стук. Стучит: «Услышь! Будь ты старик, или малыш, Замри! И твой подскажет слух – Во всех единый вложен дух!»...</p> <p>Один на всех! Во всех – один! Через него – и Бог, и жизнь!..</p> <p><i>Александр Вин</i></p> <p><b>Кукушкина опушка</b> Раздаётся крик кукушки Обрываясь и звеня, Он доносится с опушки, Исподволь к себе маня...</p> <p>Что пророчишь мне ты? Счастье? Много лет, иль много бед? Может, кличешь ты ненастье... Иль подружек на обед?..</p> <p>Не понять, не догадаться, Но и всё-таки, опять, Буду, как и все, стараться То, что любо, загадать...</p> <p>Эх, кукушка, ты бы знала, Сколько нас, готовых власть За одну и ту же песню И хвалить тебя, и клясть!..</p> <p><i>Александр Вин</i></p> <p><b>Командир</b> Он над родной сидит рекой, Ноги свесив с кручи, Перед ним, равняя строй, Проплывают тучи.</p> <p>Им команда: «В ряд по пять!»... Слушаются вроде, Грозной силою глядят Тучи на походе.</p>	<p>Вот танки грозные ползут, Нет грознее в мире. Залп! И молнии бегут: Раз, два, три, четыре!..</p> <p>Канонада вдалеке, Значит, наши ломают! Враги сдаются! Налегке Наш отряд их гонит.</p> <p>Пулемётной дробью вдруг Эскадрилья вдарит: Капель-пуль по речке стук До костей прожарит!..</p> <p>Зацепило!.. Ишь, течёт Словно кровь, водица. Знать, его пришёл черед Той водой умыться...</p> <p>Но не бросит мальчуган Пост. Ему во славу Сам Суворов завещал Защищать державу!..</p> <p><b>Поле. Небо. Человек</b> Поле. Небо. Человек. Семя. Плуг. Работа. Век.</p> <p>Век. Работа. Пот. Кровь. Хлеб. Надежда. Жизнь. Любовь...</p> <p><b>В путь!</b> Я снова собираюсь, Я снова тронусь в путь, С собою забирая Полей осенних грусть, И зимнюю прохладу, И летнюю жару Тех мест, что мне отраду Дарили, я беру.</p> <p>Беру друзей улыбки И оклики врагов, Всё то, что волновало И что волнует кровь...</p> <p>Я в путь! По назначению Что крест укажет мой Оставшись, без сомнения, И там самим собой!..</p> <p><b>Причастие</b> Вождей своих цените Не за красоту слов, А за дела, за злые Высказывания врагов.</p> <p>Ещё ни разу славен Тот не был, кто был добр К тому, что означает Родной земли позор...</p> <p>Нет, не в богатстве сила, А в правде, как всегда В единстве. Коль едины Деревни, города...</p> <p>Не плачьте над судьбиной, А, зубы стиснув злей Работайте! И счастье Тогда придёт верней.</p>	<p>А счастье – быть частью, Причастным быть к тому, Что выпало народу На этот век всему!..</p> <p><i>Александр Вин</i></p> <p><b>Амулет</b> Есть амулет один волшебный, Его нельзя украсть, отнять. Невидим. Может, без сомнений Напастей многих избавлять.</p> <p>Хорош от жадности, презрения, И от отчаяния пут... Даётся каждому с рождения - Тот «СОВЕСТЬ» амулет зовут.</p> <p>Его носить не всякий в силах, Кому-то он, увь, тяжёл - И бросит, и на ножках хилых, Глядишь – без совести пошёл...</p> <p>И нет порокам окорота, И от страстей спасения нет...</p> <p><i>Александр Вин</i></p> <p>Вскочу, проснувшись, Мокр от пота: А мой при мне ли амулет?..</p> <p><b>Тесто становится хлебом</b> Вспомните, как месят тесто! Его бьют, мнут, рвут, давят, раскатывают в блин и снова мнут, бьют и рвут. О, эти жестокие руки! А оно в благодарность за их жесто- кость превращается в хлеб! И какой полу- чается хлеб!..</p> <p>Благодарите же тех, кто вас обижает, поступает с вами жестоко! Ведь если тесто оставить в покое, оно покроется плесенью!..</p> <p>А чьи «жестокие» руки бьют и месят тесто? Руки матери, бабушки, любимой... Так и Бог, вымешивает, через трудности жизни, из нас Человеков!..</p> <p><i>Александр Вин</i></p> <p><b>Банальные мудрости, записанные за ра- ботой на огороде</b></p> <p>На грядке с тыквами и арбуз – сорняк!</p> <p>Когда нет на участке рачительного хозяина, культурные растения, посаженные там ранее, начинают мешать жить сорнякам!..</p> <p>Раз кукуют кукушки, значит есть еще те, кто взращивает свои плоды чужим трудом. Но есть и те, кто не разбирает, что за плоды он взращивает. И те, кто радуются и тем, и другим!..</p> <p>Каждый работающий на земле – мудр! Ибо не ожидая быстрых результатов от дел своих, всё же делает их!..</p> <p>Кто посадил огурец, и вырос огурец, но недостаточно хорош, тот может сетовать на себя и погоду. Кто же посадил огурец, а выросла, вопреки его ожиданиям, брюква, тот может пенять только на себя!..</p> <p>Смородина имеет имя своё не по плодам, что родит, но по запаху, что от неё исходит. Так и многие люди запомнятся не по делам их, а по впечатлению, что они произвели на окружающих.</p> <p><i>Александр Вин</i></p>
--	---	---

Автор и редактор А.В. Виноградов. Кафедра «Электроснабжение», фото: Виноградов А., Беликов Р., Чернышов В., Кочубей С., Терехов Ю. и др.  
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](http://www.orelsau.ru), страница кафедры «Электроснабжение», факультет агро-  
техники и энергообеспечения. Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.