(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Октябрь 2020 №8 (150)

Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

Обеспечение обновления машинно-тракторного парка АПК

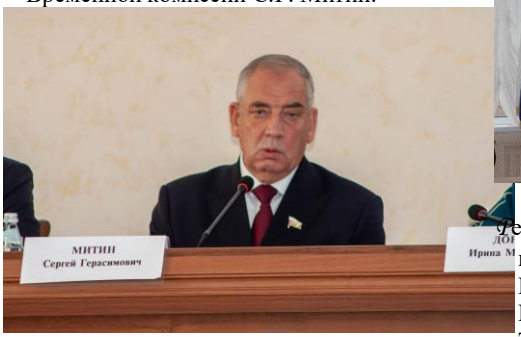
(по материалам сайта ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

9 октября 2020 года в ФНАЦ ВИМ Комитет Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, Временная комиссия по вопросам законодательного обеспечения развития технико-технологической базы АПК во исполнение поручения Председателя Совета Федерации провели выездные парламентские слушания на тему: «Обеспечение обновления машинно-тракторного парка агропромышленного комплекса».

Перед началом заседания участники посетили выставку сельскохозяйственной техники, ознакомились с инновационными разработками и образцами новейшей техники Центра ВИМ.



Мероприятие провел первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, председатель Временной комиссии С.Г. Митин.



Открывая заседание, сенатор подчеркнул, что в формате видеоконференции к участникам слушаний присоединились представители более 20 субъектов Российской Федерации.

В мероприятии приняли участие: представители Комитетов Совета Федерации, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Российской Академии наук, отраслевой ассоциации, предприятий отрасли и финансовых организаций.

Прозвучали доклады, посвящённые развитию сельскохозяйственного машиностроения и в целом развитию сельского хозяйства.

Директор ФНАЦ ВИМ, академик РАН Андрей Юрьевич Измайлов в своем выступлении акцентировал внимание участников совещания на отрасли сельского хозяйства, которые не обеспечены специализированными тракторами: садоводство, «закрытый грунт», овощеводство, селекция и семеноводство, животноводство. Он также сформулировал основные принципиальные особенности современных тракторов:

- в современном тракторе должны быть заложены функции для создания машин нового поколения;
- в конструкции создаваемых тракторов должны быть предусмотрены энергетические установки на альтернативных источниках энергии;
- современный трактор должен вписываться в цифровые интеллектуальные системы сельскохозяйственного производства.

В заключении он поблагодарил всех участников за активную позицию при обсуждении столь злободневной и важной для АПК проблеме. Пожелал успехов и плодотворного сотрудничества с ФНАЦ ВИМ.



Республиканская конференция

Республиканская научно-практическая конференция «ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ» прошла 16-17-го октября 2020-го года в Республике Узбекистан на базе Каршинского инженерно-экономического института. В ней приняли участие представители Министерства инновационного развития республики, Ташкентского государственного технического университета, Международного института солнечной энергии и других научных и учебных учреждений.

Пленарное заседание конференции прошло в формате телемоста.

Приветствовал участников ректор Каршинского ИЭИ Базаров О.Ш., который пожелал всем отличной работы на конференции.

Аллаев К.Р., д.т.н., профессор Ташкентского ГТУ, академик АН РУз сделал интересный доклад о современных проблемах энергетики Республики Узбекистан. В нём он обрисовал динамику потребления энергоресурсов республикой, отметил тенденции и стратегию развития энергетической отрасли страны.

Авезов Р.Р., д.т.н., профессор Международного института солнечной энергии доложил о влиянии частичного поглощения и преобразования в тепло солнечного излучения, проходящего через светопрозрачные покрытия плоских солнечных коллекторов, на их коэффициент тепловых потерь и тепловую эффективность.

Авезова Н.Р., д.т.н, профессор, начальник отдела Министерства инновационного развития Республики Узбекистан посвятила своё выступление экологическим аспектам развития возобновляемых источников энергии в стране.

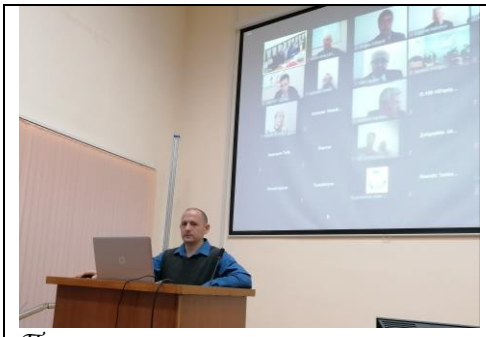
Важную проблему формирования основных принципов интеграции фотоэлектрических систем к электрической сети осветил к.т.н., директор Международного института солнечной энергии Матчанов Н.А..

Интересный проект, посвящённый разработке комбинированной солнечной биоэнергетической установки для утилизации бытовых отходов предложил к.т.н., доцент Наманганского инженерно-строительного института Муродов М.

Доктор технических наук, профессор, проректор по научным работам и инновациям Каршинского инженерно-экономического института Узоков Г.Н. рассказал о научных и инновационных разработках кафедры «Альтернативные источники энергии» Каршинского ИЭИ. Был продемонстрирован фильм о научной и учебной базе института, где расположен учебный полигон для исследования возобновляемых источников энергии.

В конференции принял участие также к.т.н., доцент, заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» Виноградов А.В., который доложил о применении мультиконтактных коммутационных систем в структуре микросетей с возобновляемыми источниками энергии.

Мнения не становятся правильными только от того, что с ними многие согласны.
Вильгельм Швебель



После пленарного заседания прошла выставка научных и инновационных разработок кафедры «Альтернативные источники энергии» Каршинского ИЭИ и секционные заседания.

Конференция позволила лучше изучить вопросы применения возобновляемых источников энергии, поделиться опытом между её участниками и обсудить актуальные вопросы энергетики. Большое спасибо организаторам!

АгроНТИ-2020

Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ

В Орловском ГАУ 10 октября 2020 г. прошел региональный этап Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2020». Цель конкурса - ознакомление и вовлечение обучающихся образовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, в работу над технологическими приоритетами Национальной технологической инициативы (НТИ), в том числе, применению цифровых технологий в сельском хозяйстве, задачам роботизации АПК, использованию беспилотников в сельском хозяйстве.

В нём приняли участие сельские школьники 5–11-х классов, победители заочного этапа конкурса.



Победители определялись в четырех направлениях: «АгроРоботы», «АгроКоптеры», «АгроКосмос», «АгроМетео».

«АгроРоботы» – автоматизированные системы управления сельскохозяйственной техникой. Участникам конкурса, управляя агророботами на специальном полигоне, необходимо было преодолеть сложные дорожные участки и препятствия, посадить сельскохозяйственные культуры, доставить молоко из коровника на ферму и многое другое.



«АгроКоптеры» – применение беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве. Участникам предстояло на учебном полигоне показать умение в управлении квадрокоптером: самостоятельно разработать полётное задание, запрограммировать квадрокоптер и с его помощью провести аэрофотосъёмку для последующего анализа. В агрономии эти технологии используются для оперативного обследования поля на предмет заражений или возгораний.



В организации работы направления «Агрокоптеры» приняли участие старшие преподаватели кафедры «Электроснабжение»: Семенов Александр Евгеньевич, Псарев Александр Иванович, Зелюкин Василий Иванович.

«АгроКосмос» – использование космических снимков и веб-ГИС технологий в сельском хозяйстве. В рамках направления номинанты получили теоретические основы применения геоинформационных технологий, дистанционного зондировании Земли, о космической съемке и ее характеристиках, современном фонде космических снимков и многом другом. С помощью геопортала с программно-аналитическим модулем участники решали сложные тематические задачи по дешифрированию объектов на космоснимках, выявлению причин вывода сельскохозяйственных угодий из оборота, идентифицировали места проявления деградационных процессов на сельскохозяйственных полях, проводили анализ соответствующих причин и факторов, а также проводили оценку ущерба сельхозпроизводителей в результате полегания сельскохозяйственных культур.



«АгроМетео» – прогнозирование погоды, создание архива погоды, аналитика. Используя космические снимки, участники проводили мониторинг сельскохозяйственных угодий: исследовали поля и определяли культуры.

Конкурсные задания участников оценивало компетентное жюри, состоящее из преподавателей университета. Все участники конкурса получили именные сертификаты.

Победители в номинации «АгроКоптер»

1. Булавинцева Анастасия Романовна
2. Афанасьев Трофим Андриянович
3. Суворов Богдан Сергеевич
4. Антонов Николай Алексеевич
5. Бессонов Дмитрий Игоревич

Победители в номинации «АгроРоботы»

1. Походных Иван Сергеевич
2. Дракова Юлия Алексеевна
3. Шубенков Матвей Сергеевич
4. Анкина Дарья Вячеславовна
5. Устинова Ирина Константиновна

Победители в номинации «АгроМетео»

1. Гасанова Ангелина Муслимовна
2. Польшакова Дарья Валерьевна
3. Батищева Мария Васильевна
4. Грошилин Данила Алексеевич
5. Ширенкова Алёна Сергеевна

Победители в номинации «АгроКосмос»

1. Максимов Евгений Александрович
2. Дрождина Маргарита Николаевна
3. Шахова Анна Олеговна
4. Мартынова Юлия Романовна
5. Ветрова Виктория Андреевна

Победителям соревнований, были вручены дипломы лауреатов и подарки.



Летняя производственная практика-2020

Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ

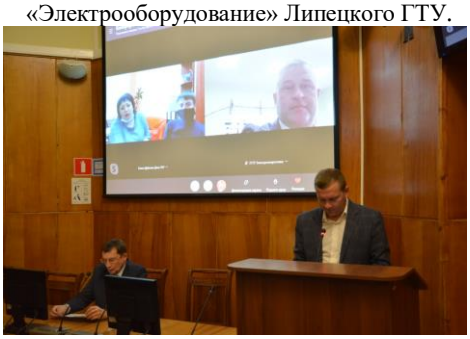
22 октября 2020 года на базе факультета агротехники и энергообеспечения Орловского ГАУ, в формате телемоста, прошла Всероссийская конференция «Летняя производственная практика-2020». В конференции приняли участие обучающиеся и преподаватели Орловского ГАУ, Дальневосточного ГАУ, Тамбовского ГТУ, Липецкого ГТУ и Казанского государственного энергетического университета.

Целью проводимой конференции являлось совершенствование профессиональной подготовки, раскрытие творческого потенциала, развитие общекультурных и профессиональных компетенций у студентов энергетических специальностей, а также формирование учебных и практических навыков студентов по энергообеспечению предприятий с учетом требований энерго- и ресурсосбережения.

Участников конференции (в формате телемоста) приветствовали Родимцев С.А., д.т.н., профессор, и.о. проректора по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Головин С.И., к.т.н., декан факультета агротехники и энергообеспечения Орловского ГАУ, Бородин М.В., к.т.н., доцент,

Отрицательный опыт придаёт лицу умное выражение..
Вильгельм Швебель

заведующий кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ, Дубкова Е.С., к.с.-х.н., доцент кафедры «Электроэнергетики и электротехники» Дальневосточного ГАУ, Кобелев А.В. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой "Электроэнергетика" Тамбовского ГТУ, Зацепин Е.П., к.т.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Электрооборудование» Липецкого ГТУ.



Обучающиеся энергетических специальностей Орловского ГАУ, Дальневосточного ГАУ, Тамбовского ГТУ, Липецкого ГТУ и КГЭУ выступили с интересными докладами, которые вызвали активный и неподдельный интерес у присутствующих.



По итогам конференции все участники получили грамоты за отличные доклады.

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

На развилке

Всегда стоять на перекрёстке!
Не выбирать, не делать шаг!
Когда луна бросает блёстки,
И солнце посылает знак!..

Вокруг тебя снуют, несутся,
Один - туда, другой - сюда!
И над тобой они смеются!
Но не понять им никогда,

Что есть у всех предназначение!
Твоё - стоять и наблюдать!
И тех, в ком кроются сомнения,
На перепутье встречать!..

Как важно, если путь ветвится,
Нам встретить тех, кто в мнении твёрд!
Кто не позволит ошибиться -
Неверно выбрать поворот!..

Вы, на развилках постовые,
Приметы, вехи на пути,
Не обманите! Помогите
Дорогу верную найти!..

Александр Вин (Виноградов)

Проявления осени

Меня вертушкой
Клён по макушке!
А после - листьями -
Бац! Бам-бам!..

«Осень, однако,
Проявляется всяко!» -
и, улыбнувшись,
Бегу по делам!..

Александр Вин (Виноградов)

Открытия

Надо же кому-то
По утрам вставать,
Новые законы
Мира открывать!..

Вот закон рассвета -
Вслед за ночью - он!
Сердце бьётся - это
Есть любви закон!..

Пусть: «Открыты, - скажут, -
Законы те уже!»...
Я скажу: «Их важно
Открыть в своей душе!»...

Александр Вин (Виноградов)

Что ещё не прочитано

Осеннее утро
Под солнышком дымчатым,
Под облаками,
Средь жёлтой листвы...
Бродит задумчиво,
Смотрит придирчиво...
Может быть я это,
Может быть Вы...

Может быть Вы,
Или я, неожиданно,
Этому утру
Вдруг стали нужны,
Чтоб прочитать
Что ещё не прочитано
Что лишь рождается
Из тишины...

Александр Вин (Виноградов)

Корень

Я смотрю на то, что было,
Я смотрю на то, что есть,
Понимая: «То, что будет
Корень свой имеет здесь!»...

Если корень от крапивы -
Жди крапиву! Дуба - дуб!
Чтобы было всё красиво
Там... Красиво делай тут!..

Александр Вин (Виноградов)

Багаж

Догоняем, обгоняем,
Соревнуемся, пыхтя!..
Ничего не замечаем,
Кроме этой гонки! Зря!..

Гляньте, листья пожелтели!
Молоко - туманы!..
Гляньте, гуси полетели
В жаркие страны!..

Жизнь, конечно, - гонка, но,
Иногда, тихонько,
Хоть выглядывайте в окно!..
Удивляйтесь!.. Тонко

Всё продумано! Кругом,
Красоты причастие -
Спросит Бог у всех потом,
Как мы к финишу придём:
«Ты примчался! Но притом,
Видел что? Ведь багажом
Жизни, в замысле моём,
Красота, любовь... И в том
Безусловно - счастье!»...

Александр Вин (Виноградов)

Задумчивый покой

Похолодало. И дождит...
А вот и первый снег летит...
И тает...
Из будки Шарик наш глядит,
Приняв слегка печальный вид...
Не лает...
Но стоит подойти, как он
Улыбку дарит и хвостом
Виляет...

На нас осеннею порой
Найдёт задумчивый покой
Бывает...
И мы, нам кажется, грустим...
Но нет, тепла лишь мы хотим...
Мечтает
Душа: «Вот кто-то подойдёт,
И улыбнётся... И поймёт...
И приласкает!»...

Александр Вин (Виноградов)

За тайнами в погоне

Прилетала чёрная ворона,
Принесла загадочную весть,
Будто там, под листьями, у клёна,
Что-то точно спрятанное есть!..

Что такое? Очень интересно!
Любопытно! Тянет посмотреть!
И разгрёб я листья, если честно,
И нашёл всё спрятанное здесь!..

Что же было? Рыбные три кости,
Корка хлеба, фантики конфет...
Нам, конечно, мусор это просто,
А вороне - клад! И спора нет -

Так порой за тайною в погоне
Мы находим только клад вороний!..



Разное

Осень золотую
Вижу из окна!..
Мне она такая,
Как и всем видна!..

А она посмотрит
В окна - удивится!
«До чего, - прошепчет, -
Разные всё лица!»...

Спросит: «Как я вам?»
(Это дело ясное!)
Но... Видно было нам
Одно...
Ответим - разное!..

Александр Вин (Виноградов)



Революция — это опыт, доказывающий, что то, что нельзя согнуть, можно сломать.
Вильгельм Швебель

Мгновения
В день осенний тёплый
Хорошо по парку,
Или по бульвару
Не спеша пройти!

И листочек жёлтый
Самый-самый-яркий -
Сентября подарок
По пути найти!

Улыбнуться взявши
Мыслям пролетевшим...
И своей дорогой
Дальше зашагать!...

В жизни проходящей
Важно быть сумевшим
Краткие мгновения
Счастья замечать!..

Александр Вин (Виноградов)

Вместе быть
- Вот и приходит осень,
По дороге украсив парк,
И неба сквозь листья просинь
Глазу приятна так!..

- Только... уносит ветер
Лета осколки прочь!
Раньше наступит вечер,
Будет чернее ночь!..

- Звёзды зато виднее!
Звёзды зовут мечтать!..
Осень в любви - теплее...
Вместе быть - благодать!..

Александр Вин (Виноградов)

В Спасском
Мест Тургеневских магнит
Нас к себе притянет!
Час - минутой пролетит,
Миг - часами станет!

Здесь смещение времён!..
Год какой сегодня?..
Я в вас, барышня, влюблён!..
К лодочке по сходням!..

В сад, где яблоневый дух!..
В парк, где клёны пёстры!..
С колокольни старой звук!..
Листьев запах острый!..

Всё запомнить, всё узреть!
Всё впитать! Хоть кожей!..
Дом и дуб, и круговерть
Лип, людей, дорожек!..

И в какой-то странный миг
Замереть, всмотреться...
По аллее.. там... старик...
Стук шагов!.. Стук сердца!..

Александр Вин (Виноградов)

Что - октябрь?
Что - октябрь? Он - жёлтый лист,
Что роняет клён плечист!..
Весел он и хмур порой!
Он в одёжке золотой!..

Он и мудр! И он лукав!
От осенних дней устав,
Может сделать (он такой!)
Что запахнет вдруг весной!..

Или - может снегом бросить!
Иль - одёжку взять и сбросить!..
Нам при том сказав: «Скорей
Одевайтесь-ка теплей!»...

Александр Вин (Виноградов)

Золотые
На асфальте, на асфальте
Лягу я и полежу!
Потому что солнцем, знайте,
Я октябрьским дорожу!..

Солнце это - не такое,
Как в апреле, или в мае!
Солнце это - золотое!
И со мною совпадает

Цветом. Или может это
Просто я стал золотым!..
И несёт меня планета...
Нас... Её мы золотим!..

Александр Вин (Виноградов)

Листопадные дни
Листопадные дни -
Украшения осенние!
Небо, воздух... Кругом - благодать!...

День рождения вчера
У Сергея Есенина...
Хорошо из его почитать!..

Погрустить вместе с ним,
Улыбнуться негаданно
Этой русской щемящей любви...

К берегам ли родным,
Жёлтым нивам заплаканным...
Осень, плачут на нивах дожди...

Листопадные дни -
Время самое ценное
Для того, кто умеет мечтать!..

Листопадные дни -
Украшение осеннее!...
Небо, воздух... Кругом - благодать!..

Александр Вин (Виноградов)

Повод
Плачет осень об ушедшем,
Иль о будущем грустит? -
Парке, вскорости обретшем
Чуть унылый, серый вид?..

Или счастья слёзы это?
Или просто дождь прошёл?...
Каждый, кто с душой поэта,
Повод свой тех слёз нашёл!..

Александр Вин (Виноградов)

Что я вижу из окна
Что я вижу из окна? -
Я деревья вижу!..
Вижу - девушка одна...
Лезет кот на крышу...

Вижу - дождичек пошёл,
Люди под зонтами...
Вижу - к девушке пришёл
Друг её с цветами!..

Что я вижу из окна?
Вижу день обычный!..
День обычный... И весьма
Это вид отличный!..

Александр Вин (Виноградов)

Серебряное око
Луны серебряное око
Висит над городом высоко...
И где-то там
Ему в заоблачном далёко
Конечно, очень одиноко...
И светит нам...

Коснусь ресниц его легонько, -
Лучей, искрящихся и тонких,
И вдруг...
Так прозвучат они тихонько,
Как струны арфы сладкозвонкой...
Рождая
этой
ночи
звук...

Александр Вин (Виноградов)

Просветлённый
Спускаясь по ступеням, поднимаясь,
Могу подумать я о том, о сём...
Но вот, за исключением редким, каюсь,
Нет мыслей! Вовсе ни о чём!..

Мне друг, индус, сказал: «Да ты же, паря,
Нашёл, похоже, истинный секрет -
Попасть в нирвану, мозг себе не паря!
Идёшь, ступени есть, тебя же - нет!..

Ты в пустоте как будто растворённый!
А может даже сам ты - пустота!»...
И я подумал: «Я же - просветлённый!
Порой полдня нет мыслей - чистота!»...

Александр Вин (Виноградов)

Тепло ли?
- Ты знаешь, хочется тепла!..
- Давай тогда тебя огрею!..
!!!
Ну что, тепло ли?
- Да-да-да!
Прижать холодное б скорее!..

Александр Вин (Виноградов)

***
Усталый дом без улицы,
усталая страна
Полоска света, что в конце тоннеля
... не видна

В сознании осталось счастье
что ближе дня сегодняшнего даже
Там детство. Козье молоко
и кот играет с бабушкиной пряжей.

Ася Николаева

***
Помнишь, там за горой,
за долиной
был наш путь и короткий,
и длинный.
Бились волны речные,
задували ветра́
вот и время пришло
расставаться пора.
Расставаться. Как страшно,
в томной неге беседок
обними меня Счастье
...обними напоследок.

Ася Николаева

***
По утрам растворяемся в чашке кофейной
И спешим кто куда, досыпая в метро,
Запиваем ненастье горячим глинтвейном,
Заедаем минор в неуютных бистро.

Ожидаем дожди и на всякий пожарный
Носим в сумках носки и зонты “три слона”.
С клёна падает лист золотисто-янтарный,
И не слишком безоблачный вид из окна.

Но откладывать жизнь до весны нет резона, -
Согласитесь, что осень красива с лица.
У природы есть чу́дных четыре сезона,
Надо каждый из них смаковать до конца.

Людмила Рубцова

***
Вечереет так рано, густеет прохлада,
Окна черпают воздух раскрытым нутром,
Сиротеют песочницы детских площадок,
И со скрипом трамваи уходят в депо.
Водопады дождей и пронзительный ветер,
И глинтвейн у камина - всё будет потом,
А пока - тишь да гладь, наслаждается вечер
Золотистой зарёй и не просится в дом.

Людмила Рубцова

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ, фото: Виноградов А., Зелюкин В.,Седых И. 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, страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения.
Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.