



Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, научное направление «Энергообеспечение АПК»

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

Всех с наступающим 2022-м годом!

День энергетика 2021

(Шарко А.А., инженер, аспирант лаборатории электрофизического воздействия на сельскохозяйственные объекты и материалы)

22 декабря в актовом зале научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ состоялось торжественное заседание, посвященное празднованию Дня энергетика.

Руководитель научного направления, д.т.н., доцент Александр Владимирович Виноградов открыл мероприятие приветственной речью и поздравлениями, переданными от лица руководства ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, показом исторического фильма о создании Плана ГОЭЛРО - плана государственной электрификации России.



Руководитель научной библиотеки Светлана Владимировна Овчаренко выступила с докладом об истории научного направления «Энергообеспечение АПК», ставшего правопреемником Всероссийского института электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ). Она вспомнила руководителей, ведущих учёных, самые значимые достижения ВИЭСХ.



Состоялось вручение почётных грамот от руководства ФГБНУ ФНАЦ ВИМ сотрудникам, внёсшим заметный вклад в работу направления в 2021-м году. Грамотами награждены: к.т.н., с.н.с. А.А. Ковалёв, д.т.н., гл.н.с. Л.Ю. Юферев, д.т.н., гл.н.с. Д.А. Тихомиров, д.т.н., гл.н.с. В.А. Гусаров, к.т.н. В.Ф. Лихачёв. Многие из них выступили с поздравительной речью к присутствующим.



Было положено начало новой традиции нашего научного направления - ежегодному подведению итогов года и демонстрации наиболее ярких и значимых событий подразделения в целом и отдельных сотрудников в частности. Вспомнили достижения в науке, спорте, культурной и даже семейной жизни.



Не обошли вниманием и печальные утраты текущего года – уход из жизни наших учёных – д.т.н., в.н.с. Майорова В.А. и академика РАН, д.т.н., профессора Стребкова Д.С., внесшего огромный вклад в развитие ВИЭСХ, работавшего директором института с 1987-го по 2015-й год. Был показан фильм, посвящённый Стребкову Д.С.

Окончание заседания решили провести на позитивной ноте – просмотром ролика, подготовленного сотрудниками МРСК Центра – Орелэнерго. Фильм подарил улыбки и хорошее настроение сотрудникам направления и зарядил энергией для дальнейших научных свершений! С днём энергетика всех причастных!

КОНФЕРЕНЦИЯ «Энергообеспечение АПК»

23-24 декабря 2021 г. на базе Федерального научного агроинженерного центра ВИМ состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АПК». Мероприятие проведено совместно с ФГБОУ ВО Орловским ГАУ.

Конференция началась с приветственного слова председателя конференции, члена-корреспондента РАН, д.т.н., профессора, заместителя директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ по научно-организационной работе Алексея Семёновича Дорохова. Он обратил внимание на важность решения вопросов энергообеспечения АПК, подчеркнул необходимость проведения подобных мероприятий и пожелал всем участникам успешно выступить со своими докладами.

Также участников конференции приветствовала сопредседатель конференции, д.т.н., доцент, проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО Орловского ГАУ Наталья Александровна Березина, которая также отметила важность конференции как площадки для обсуждения новых решений в сфере энергообеспечения АПК.

На пленарном заседании прозвучало 10 докладов, посвящённых вопросам электро- и теплообеспечения АПК, применения электротехнологий.

Свой доклад «Актуальные вопросы развития энергообеспечения АПК», в котором был выполнен обзор состояния и направлений развития систем энергообеспечения сельских территорий сделал руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, д.т.н., доцент А.В. Виноградов.

Очень интересный доклад, посвящённый применению пунктов регулирования напряжения для обеспечения качества электроэнергии, поставляемой предприятиям АПК, сделал Т.В. Перинский, заместитель директора по развитию ООО «СКЭ-Электро».



О состоянии и перспективах развития теплообеспечения объектов АПК доложил член-корр. РАН, д.т.н., профессор РАН, заведующий отделом энергообеспечения и электротехнологий научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Д.А. Тихомиров.



Разработке и исследованию систем автономного электроснабжения для организации дорожного движения сельскохозяйственной техники посвятила выступление Е.В. Гусарова, старший преподаватель ФГАУ ВО РУТ (МИИТ).



Доклад «Повышение эффективности работы электрооборудования подкормки растений» сделал М.А. Иванов, аспирант ФГБОУ ВО Ижевской ГСХА. Работа проводится под руководством д.т.н., доцента И.Р. Владыкина.



Большой интерес вызвал доклад д.т.н., заведующего лабораторией электрофизического воздействия на сельскохозяйственные объекты и

Характер состоит в способности действовать согласно принципам.

Иммануил Кант

материалы, учёного секретаря диссертационного совета Д 006.110.02 Д.А. Будникова. Он рассказал об особенностях функционирования диссертационных советов при ФГБНУ ФНАЦ ВИМ во время смены номенклатуры научных специальностей.



Также с актуальными темами на пленарном заседании выступили (в режиме видеоконференции) О.В. Лештаев, ассистент РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, В.Г. Ляпин, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, А.О. Горбунов, соискатель, ФГБОУ ВО СПбГАУ, В.В. Кувшинов, к.т.н., доцент СевГУ.

Далее работа проводилась по секциям («Электрообеспечение и теплообеспечение, возобновляемые источники энергии в АПК», «Электротехнологии и электрооборудование в АПК» и «Роботизация и цифровизация в АПК»). Всего было представлено 78 докладов, в том числе очно и в онлайн режиме 59 докладов и заочно 19 докладов. География участников представлена 14-ю регионами РФ и одним регионом Украины.

В ходе заседаний секций прозвучали доклады, посвящённые актуальным научным и практическим вопросам энергообеспечения АПК, разработке и использованию инновационного оборудования, технических средств для систем электро- и теплообеспечения сельского хозяйства, сельскохозяйственных технологических процессов.

Руководители секций выделили наиболее интересные доклады, среди которых: доклад «Интенсификация технологических процессов в АПК применением центробежно-вибрационного привода с линейным электродвигателем» д.т.н., профессора А.В. Линенко и к.т.н., старшего преподавателя Б.Р. Халилова, (Башкирский ГАУ); доклад «Монтаж научно-исследовательского полигона возобновляемых источников энергии в условиях Южного Федерального округа» сотрудников лаборатории систем нетрадиционной энергетики В.В. Пилипова, и М.И. Роземблом (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ); доклад «Анализ качества электроэнергии по количеству обращений потребителей по поводу его искажения» к.т.н., доцента, заведующего кафедрой «Электрообеспечение» Орловского ГАУ М.В. Бородина; доклад «Анализ парка электросетевого оборудования на примере филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» А.А. Лансберга (инженер ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго»); доклад «Перспективные решения в области организации согласованной работы пароконденсационных холодильных машин и тепловых насосов с электрогенераторами на основе ВИЭ» сотрудника лаборатории систем нетрадиционной энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.О. Сычёва; доклад «Деструкция двуокси углерода в продуктах сгорания топлива с использованием низкотемпературной плазмы» сотрудников ООО НТЦ «Системы Экологической Безопасности» М.В. Беляева и СФНЦА РАН А.Н. Карзанова, В.Н. Делягина, М.Ю. Некрасова. Было заслушано и много других интересных докладов.

Благодарим всех участников конференции и приглашаем к участию в постоянном научно-практическом семинаре «Энергообеспечение АПК», в рамках которого можно обсудить

вопросы энергообеспечения АПК, выполняемые научные работы, возможности совместного участия в грантах. Для участия, предложения тематики обсуждения необходимо написать письмо на электронную почту winaleksandr@gmail.com (в названии указать «семинар Энергообеспечение АПК»).

Конгресс молодых учёных

(В.А. Панченко, к.т.н., доцент, с.н.с. лаборатории систем нетрадиционной энергетики)

8-10 декабря 2021-го года в Парке науки и искусства «Сириус» (г. Сочи) прошёл Конгресс молодых учёных, в котором принял участие В.А. Панченко к.т.н., доц., с.н.с. лаборатории "Систем нетрадиционной энергетики" ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Конгресс стал одним из самых заметных событий Года науки и технологий в России и представил собой финал большой кампании в поддержку российской науки и образования.

Организаторами Конгресса стали: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; Фонд Росконгресс. Оператор проведения Года науки и технологий в Российской Федерации – АНО «Национальные приоритеты».

В Конгрессе приняли участие победители конкурсов грантов, аспиранты, студенты, школьники и ведущие российские исследователи, представители научных и образовательных организаций, органов власти и индустриальные партнёры.

В рамках деловой программы состоялись круглые столы, сессии, дискуссии, на которых были подведены итоги тематических месяцев Года науки и технологий. Также были организованы образовательные мероприятия по различным направлениям научно-исследовательской деятельности.

Программа Конгресса была насыщена различными важными и интересными мероприятиями, среди которых были лекции, дискуссии, выставки, спортивные соревнования, показы фильмов и представлений, концерты и многое другое. Конгресс молодых учёных произвёл неизгладимое впечатление на гостей и показал высокий уровень российской науки и образования. Все дни проведения Конгресса были организованы на высочайшем уровне. Организаторы Конгресса молодых учёных и его участники сошлись во мнении, что такой Конгресс может и должен проводиться ежегодно, что будет способствовать популяризации научной деятельности и привлечению школьников, студентов и выпускников учебных заведений в исследовательскую деятельность, что также будет способствовать и экономическому развитию Российской Федерации.



С защитой диссертации!

Поздравляем сотрудников научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.О. Сычёва и Ю.А. Собченко с успешной защитой кандидатских диссертаций! Защита прошла 14 декабря 2021-го года в диссертационном совете Д 006.110.02 при ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (председатель совета д.т.н., профессор А.Н. Васильев).

А.О. Сычёв защитил диссертацию «Разработка и исследование теплонасосной системы отопления сельского дома на основе использования низкопотенциальной теплоты открытого водотока» под руководством д.т.н., профессора В.В. Харченко.



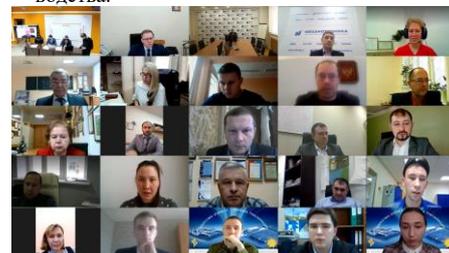
Ю.А. Собченко защитил диссертацию «Разработка энергосберегающей установки для микронизации зерновых кормов за счёт сложения мощностей магнетронов» под руководством д.т.н., Белова А.А.



Желаем Арсению Олеговичу и Юрию Александровичу, а также их руководителям новых научных свершений и крепкого здоровья, сил и вдохновения!

Конференция в ЛГТУ

2-я Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика будущего – цифровая трансформация» состоялась 15-16-го декабря 2021 года на базе Липецкого ГТУ и была посвящена 65-летию вуза. В ней приняли участие ведущие учёные из различных научных организаций и вузов, представители производства.



Приняли участие в конференции и представители научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Научный руководитель направления, д.т.н., доцент А.В. Виноградов стал соавтором доклада, посвящённого анализу парка силовых трансформаторов в электросетевых компаниях, выполненного совместно с инженером ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», студентом Орловского ГАУ А.А. Лансбергом. Также ими, совместно с к.т.н., с.н.с. лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.В. Виноградовой и старшим преподавателем Орловского ГАУ А.И. Псарёвым был представлен доклад «К определению показателей надёжности устройств секционирования и резервирования электрических сетей 0,4 кВ».

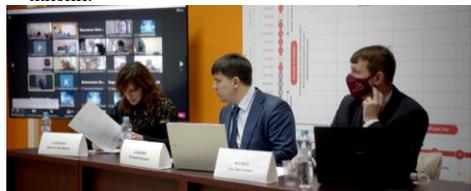
Магистрант лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Д.Д. Красноперов представил доклад «Интеграция вводно-учётно-распределительных устройств сельских потребителей в системы управления конфигурацией электрических сетей», а магистрант той же лаборатории Д.В. Попов – доклад «Задачи проектирования микроконтроллерного управления электрической сетью, содержащей пункт

Гений — это талант изобретения того, чему нельзя учить или научиться.

Иммануил Кант

секционирования и резервирования и фотоэлектрическую установку» (оба доклада подготовлены под руководством д.т.н., доцента А.В. Виноградова).

На конференции прозвучало множество интересных докладов. Высказаны ценные мнения представителей производства и учёных о направлениях цифровой трансформации российской экономики, энергетики, всех сфер жизни.



Выражаем благодарность организаторам конференции за возможность участия в замечательном мероприятии!

Финал конкурса УМНИК 2021

10-20 декабря 2021-го года на базе бизнес-центра ТМК ГРИНН прошёл финал конкурса УМНИК-2021 в Орле, в котором принял участие инженер отдела энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго», студент 4 курса Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина А.А. Лансберг.

Отбор проектов проходил по 6-ти основным направлениям: цифровые технологии; медицина и технологии здоровьесбережения; новые материалы и химические технологии; новые приборы и интеллектуальные производственные технологии; биотехнологии; ресурсосберегающая энергетика.

Александр Принял участие в направлении «ресурсосберегающая энергетика», где представил проект «Разработка средств сетевого секционирования и резервирования линий электропередачи для модернизации сельских электрических сетей 0,4 кВ филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго», который направлен на повышение надёжности, энергоэффективности и безопасности электрических сетей 0,4 кВ.



В команду проекта вошли д.т.н., доцент, руководитель научного направления «Энергообеспечение в АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.В. Виноградов; к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ М.В. Бородин; первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» И.В. Колубанов; начальник отдела энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» А.А. Балабин; старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ А.И. Псарев; начальник отдела «Эксплуатации автоматизированных систем диспетчерского управления» филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» А.А. Панфилов; начальник управления технологического развития и цифровизации филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» В.И. Бобровский; мл.н.с. лаборатории электрообеспечения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.В. Букреев.

Защита магистерских диссертаций

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

22 декабря 2021-го года в Орловском ГАУ прошла защита выпускных квалификационных работ магистрами заочного отделения. Защита работ по направлению подготовки ФГБОУ ВО «Агроинженерия» направленность «Электрооборудование и электротехнологии» проходила под председательством д.т.н., доцента, директора инженерно-технологического института ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», профессора кафедры технологического оборудования животноводства и перерабатывающих производств А.И. Купреенко.

Свои работы защитили 9 магистрантов кафедры «Электроснабжение». Все получили хорошие и отличные оценки! Среди отличившихся стоит отметить магистерские диссертации: В.В. Грачева «Повышение эффективности функционирования сельских электрических сетей Ливенского РЭС филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» посредством сокращения потерь электроэнергии» (руководитель ВКР заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Бородин М.В.); Т.В. Ениной «Разработка оптимальной схемы ЛЭП 10 кВ для дистанционного отыскания повреждений в распределительных электрических сетях сельскохозяйственного назначения» (руководитель к.т.н., доцент Беликов Р.П.). Интересные проекты представили и другие обучающиеся заочного отделения. Часть выпускников получили рекомендацию к дальнейшему обучению в аспирантуре.



Всероссийский форум

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

13-й Всероссийский студенческий и ученический форум «Энергообеспечение и энергосбережение» прошёл 16-го декабря 2021-го года на базе факультета агротехники и энергообеспечения Орловского ГАУ. В рамках форума были организованы: Всероссийская научно-практическая конференция «Энергообеспечение и энергосбережение»; конкурс школьных сочинений; конкурс творческих работ школьников, студентов и магистрантов. Данные мероприятия были приурочены к профессиональному празднику «День энергетика» и 101-й годовщине подписания Плана ГОЭЛРО.

Всероссийская научно-практическая конференция «Энергообеспечение и энергосбережение» прошла 16.12.2021г. в формате телемоста. В ней приняли участие обучающиеся и преподаватели, учёные Орловского ГАУ, Федерального научного агроинженерного центра ВИМ, Дальневосточного ГАУ, Тамбовского ГТУ, Липецкого ГТУ, Тверской ГСХА и Казанского ГЭУ.

Участников конференции приветствовали: Н.А. Березина, д.т.н., профессор, проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности Орловского ГАУ; А.В. Виноградов, д.т.н., доцент, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; С.И. Головин, к.т.н., доцент, декан факультета агротехники и энергообеспечения Орловского ГАУ; М.В. Бородин, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ;

О.А. Пустовая, к.с.-х.н., доцент, заместитель декана факультета электроэнергетики Дальневосточного ГАУ; А.В. Кобелев, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроэнергетика» Тамбовского ГТУ и Е.П. Зацепин, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрооборудование» Липецкого ГТУ.

Обучающиеся энергетических специальностей Орловского ГАУ, ФНАЦ ВИМ, Дальневосточного ГАУ, Тамбовского ГТУ, Липецкого ГТУ, Тверской ГСХА и КГЭУ выступили с докладами, которые вызвали неподдельный интерес участников конференции.



По итогам конференции все участники получили грамоты за отличные доклады.

Подведение итогов конкурсов школьных сочинений и творческих работ школьников, студентов и магистрантов прошедших в рамках 13-го Всероссийского студенческого и ученического форума «Энергообеспечение и энергосбережение» состоялось также 16.12.2021 г. В ходе проведения конкурсов участники продемонстрировали свои разработки, читали сочинения.



Результаты конкурса школьных сочинений:

- 1 место** – Веселов Богдан, 6-й класс МБОУ СОШ № 45 им. Д.И. Блинского, г. Орел (руководитель: Лаврова Татьяна Александровна);
- 2 место** – Пономарев Егор, 6-й класс МБОУ Лицей № 32 им И.М. Воробьева, г. Орел (руководитель: Степанова Э.М.);
- 2 место** – Корнеева Софья, 5-й класс МБОУ СОШ №15 имени М.В. Гордеева, г. Орел (руководитель: Самохина Ольга Сергеевна);
- 3 место** – Фомина Анна, 7-й класс, МБОУ СОШ № 15 имени М.В. Гордеева, г. Орел (руководитель: Самохина Ольга Сергеевна).

Результаты конкурса творческих работ среди школьников:

- 1 место** – Ветрова Екатерина, 10-й класс МБОУ лицей №22, БУ ОО ДО «Дворец пионеров и школьников имени Ю.А. Гагарина», г. Орел (руководитель: Лекомцев Д. Г.);
- 2 место** – Степин Серафим, 8-й класс, Токарев Илья Юрьевич, 9-й класс, МБОУ лицей №22, БУ ОО ДО «Дворец пионеров и школьников имени Ю.А. Гагарина», г. Орел (руководитель: Лекомцев Д. Г.).

Результаты конкурса творческих работ среди студентов и магистрантов:

- 1 место** – Буга Владислав, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел (руководитель: Бородин Максим Владимирович);
- 2 место** – Лансберг Александр, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел (руководители: Виноградов Александр Владимирович, Псарев Александр Иванович).

Лучше зажечь одну маленькую свечку, чем проклинать тьму.
Конфуций

3 место – Зайченко Юрий, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск (руководитель: Пустовая Олеся Александровна).

Поздравляем победителей, призеров конкурса и их научных руководителей! Желаем дальнейших творческих успехов!

16 декабря 2021 года были подведены итоги конкурса «Лучший студент 2021 года» среди энергетических специальностей Орловского ГАУ.

Лучшим в 2021-м году стал Лансберг Александр, обучающийся группы БЭЛ-481. Ему вручены диплом и премия имени профессора Васильева В.Г.



Экзамен по каратэ-до

23-го декабря в клубе каратэ-до «Шотокан» (руководитель – 5 дан каратэ-до, д.т.н., доцент А.В. Виноградов) прошёл экзамен для начинающих. Спортсмены продемонстрировали полученные навыки, среди которых основы техники каратэ-до, самостраховка при падении и другие. Желаем всем спортсменам клуба новых достижений, самосовершенствования в выбранном искусстве, крепкого здоровья.



Клуб «Шотокан» работает на базе зала единоборств клуба СССР (г. Москва, Реутовская, 3).



Памяти академика Стребкова Д.С.



14-го декабря 2021-го года ушёл из жизни академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Стребков Дмитрий Семёнович.

Дмитрий Семёнович родился 11 марта 1937 года в г. Винница Украинской ССР в семье военнослужащего. Окончил в 1959 году факультет электрификации Московского института механики и электрификации сельского хозяйства (МИИЭСХ). После окончания института работал инженером электромеханической мастерской Моссельэнерго (1959–1960гг.).

С 1960-го года тесно связал свою жизнь с научной работой, став сперва старшим инженером, затем старшим научным сотрудником, начальником сектора, начальником лаборатории, начальником отдела, заместителем Главного конструктора ВНИИ источников тока (ВНИИТ) НПО «Квант». В НПО «Квант» Стребков Д.С. трудился с 1960-го по 1987-й год. В 1967-м году он без отрыва от производства закончил механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова по специальности «Математика», в 1971-м году закончил заочную аспирантуру при ВНИИТ и защитил кандидатскую диссертацию, в 1983-м году – докторскую диссертацию.

В 1987-м году Дмитрий Семёнович стал директором Всероссийского научно-исследовательского института электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ) и проработал в этой должности до 2015-го года. С 2016-го по 2021-й год работал научным руководителем ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ.

В 1991-м году Стребков Д.С. избран членом-корреспондентом ВАСХНИЛ, в 1992-м году – членом-корреспондентом РАСХН, в 1997-м году – академиком РАСХН, а в 2016-м году избран академиком РАН.

Кроме научной и организаторской работы Дмитрий Семёнович занимался и педагогической деятельностью. Он работал старшим преподавателем, доцентом, профессором кафедры «Основы радиотехники и телевидения» электрофизического факультета Всесоюзного заочного политехнического института (1967 – 1987 гг.). В 1985-м году получил звание профессора этой кафедры. Также Стребков Д.С. возглавлял кафедру на производстве «Возобновляемая энергетика и сельская электрификация» МГАУ им. В.П. Горячкина.

Результаты его многолетних научных исследований изложены в более, чем тысяче ста научных трудах, сорока научных монографиях, в более чем пятистах научных изобретениях, в том числе зарубежных.

Академик Стребков Д.С. предложил и разработал новое научное направление по преобразованию концентрированного солнечного теплового и лазерного излучения. Созданный им новый класс матричных и высоковольтных фотоэлектрических преобразователей энергии и результаты исследований расширили представления о функциональных возможностях и перспективах энергетического использования фотопреобразователей.

Он впервые в мире теоретически обосновал и создал управляемые светом фотоэлектрические генераторы напряжением 30 кВ для электротехнологических процессов, фотопреобразователи для мобильных энергосредств с предельной плотностью напряжения 100 В/см² и электрической мощностью до 3 кВт/см² с передачей энергии по лазерному лучу, солнечные водоподъемные установки с ресурсом работы по фотоэлектрическому генератору 30 лет, преобразователи солнечной радиации для управления климатом в теплицах.

Стребков Д.С. являлся одним из авторов резонансного метода передачи электрической энергии для электроснабжения потребителей, мобильных электроагрегатов и электротехнологий, им разработаны резонансные методы беспроводной передачи.

Создана научная школа, которая включает более 25-ти кандидатов и докторов наук. Его ученики, в свою очередь, также готовят научно-педагогические кадры вузов страны, ближнего и дальнего зарубежья.

Стребков Д.С. с 1992-го года являлся председателем Российской Секции Международного общества по солнечной энергии, с 2002-го года – заместителем председателя Российского комитета по использованию возобновляемых источников энергии. С 1987-го по 2016-й год Стребков Д.С. возглавлял диссертационный докторский Совет при ГНУ ВИЭСХ, с 2003-го по 2014-й год был председателем экспертного совета ВАК Минобрнауки РФ по агроинженерным специальностям, с 1997-го года – заведующим международной кафедрой ЮНЕСКО «Возобновляемая энергетика и сельская электрификация» и с 2005-го года – руководителем рабочей группы Европейского бюро ЮНЕСКО по образованию в области солнечной энергетики.

Стребков Д.С. в течение многих лет являлся членом редакционных коллегий целого ряда журналов, среди которых «Гелиотехника», «Электротехнологии и электрооборудование в АПК», «Технический оппонент», «Сельскохозяйственные машины и технологии», «Техника и оборудование для села»; «Достижения науки и техники АПК» и другие.

Коллектив ФГБНУ Федерального научного агроинженерного центра ВИМ скорбит о потере и выражает искренние соболезнования родным и близким Стребкова Дмитрия Семёновича!

Мир очарованный

Мир очарованный, желанный,
Тебя прошу, тебя молю:
Из глубины своими тайнами
Ты душу напои мою.

Открой мне лунные равнины,
Дурман запущенных лугов,
Туманы росные, седые,
Похмелье безмятежных снов.

Мои желанья и надежды,
И упоительные сны
Не разрушай. Давай, как прежде,
В минуты милой старины,
Оставив праздность и заботы,
Откроем лунные ворота
И в гости лиру позовем:

Над золотыми облаками
Луны оранжевое пламя,
И под желтеющим огнем
Уснули рощи чутким сном.

В садах умолкли соловьи,
Стога в покосах сонно дремлют,
И все живое тихо внемлет
Святому таинству любви.

Стребков Д.С.

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

В чём видишь цель?

На жизнь и смерть совсем иначе
Приходит с возрастом смотреть.
Другие ставятся задачи,
Другое хочется успеть.

И пусть не всё успеть сумеешь,
Но и стремление - в зачёте,
Когда всю жизнь мечту лелеешь
И к ней идёшь из года в год!..

И тех запомнят без сомнения,
Кто далеко вперёд мечтал!
И целью ставил достижение
Того, в чём видел идеал!..

Александр Вин (Виноградов)