(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Февраль 2020 №2 (144)

Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электро- и энергоснабжения и электробезопасности совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

ПРЕКРАСНУЮ ПОЛОВИНУ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА С НАСТУПАЮЩИМ ЖЕНСКИМ ДНЁМ!

ФНАЦ ВИМ выступил партнером в реализации зимней школы «Развитие АПК. Вызовы времени» Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»

(https://vim.ru/center/newsmedia/news/817/)

5 февраля 2020 года в рамках образовательной программы Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» ФНАЦ ВИМ выступил партнером в реализации зимней школы «Развитие АПК. Вызовы времени».

Всероссийская студенческая олимпиада «Я – профессионал» – один из флагманских проектов президентской платформы «Россия – страна возможностей». Проект реализуется при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ. Его цель – помочь талантливым студентам разных специальностей проявить себя и продолжить обучение в ведущем вузе страны или начать карьеру в крупной компании.

Цель зимней школы – познакомить студентов аграрных вузов страны с достижениями и передовыми разработками в области растениеводства, семеноводства, земледелия и агроинженерии.

С приветственным словом и докладом на тему: «Приоритетные направления агроинженерной науки и деятельности ФНАЦ ВИМ» выступил заместитель директора по научно-организационной работе, член-корреспондент РАН Алексей Семенович Дорохов.



Об образовательных программах и преимуществах ФНАЦ ВИМ рассказала начальник отдела образования Анна Сергеевна Пуртова.



В рамках экскурсии студенты посетили экспериментальный завод ВИМ, ознакомились с научной деятельностью центра, с работами исследовательских лабораторий, с инновационными разработками и образцами новейшей техники Центра ВИМ, а также посетили ЦКП «Наноцентр», где сотрудники продемонстрировали проведение исследований в области материалографических, триботехнических исследований, провели демонстрационные испытания структуры и свойств наноматериалов и показали современные технологии производства деталей на 3D-принтерах.



Конкурс НИР

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

12 февраля 2020 г состоялся конкурс среди студентов, аспирантов и молодых ученых на лучшую научно-исследовательскую работу Орловского ГАУ «Инновации молодых ученых – в агропромышленный комплекс».



Конкурс проводился по 3 номинациям:

– «Лучшая научно-исследовательская работа среди студентов»;
– «Лучшая научно-исследовательская работа среди аспирантов»;
– «Лучшая научно-исследовательская работа среди молодых ученых».



В номинации «Лучшая научно-исследовательская работа среди студентов» свою работу представил студент 2 курса направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение» Лансберг Александр Александрович.



Тема работы: «Интеллектуальные электрические сети на основе мультиконтактных коммутационных систем» (научные руководители: Виноградов А.В., к.т.н,, доцент, заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ и Псарев А.И., старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ).

Александр отлично доложился, показал в действии разработанный им демонстрационный стенд, показал разработки, выполненные «в железе», касающиеся мультиконтактных коммутационных систем, отлично ответил на вопросы комиссии. По итогам конкурса он занял первое место в своей номинации. Поздравляем!



Также в номинации среди студентов свою работу представил студент 3 курса направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение» Коренков Никита Владимирович. Тема работы «Единая информационная система цифровизации и визуализации трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ» (науч. рук. Бородин М.В., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ).



Никита по итогам конкурса занял второе место, а его работа вызвала большой интерес у присутствующих. Поздравляем!



Важно не то, кем тебя считают, а кто ты на самом деле.
Публий

В номинации «Лучшая научно-исследовательская работа среди молодых ученых» второе место занял старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Псарев Александр Иванович с работой «Разработка и исследование микроконтроллерных устройств секционирования и резервирования линий электропередачи 0,38 кВ и новых способов их применения». (науч. рук. Виноградова А.В., к.т.н., с.н.с. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Бородин М.В., к.т.н. доцент кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловского ГАУ). Поздравляем Псарёва А.И. с успешным выступлением на конкурсе!



В номинации среди аспирантов с темой «Разработка способов и средств полезного использования избыточного тепла силовых трансформаторов в системах энергообеспечения АПК» выступил Сопов Анатолий Игоревич, аспирант 2 курса кафедры «Электроснабжение» (науч. рук. Виноградов А.В., к.т.н,, доцент, заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ и Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ). Анатолий хорошо представил свою работу, но призёром конкурса не стал.



Конкурсанты были отмечены почетными грамотами. Поздравляем всех участников, победителей, призеров конкурса и их научных руководителей! Желаем дальнейших творческих успехов!

Конференция «Актуальные вопросы энергетики и АПК»

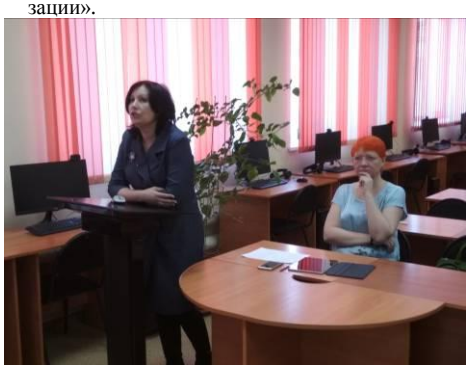
(Пустовая О.А., к.с.-х.н., доцент, зам. декана факультета электроэнергетики Дальневосточного ГАУ)

19 февраля 2020 года состоялась видеоконференция, проводимая в рамках Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы энергетики и АПК», организованной факультетом электроэнергетики Дальневосточного ГАУ. В видеоконференции приняли участие представители ВУЗов РФ и Республики Беларусь.

Представленные доклады осветили наиболее проблемные вопросы энергетической отрасли и АПК.

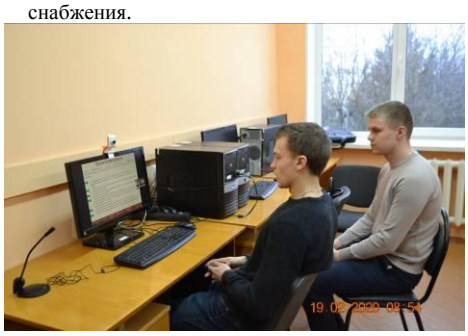
Оценке закона вероятности распределения ветроэнергетических ресурсов северной зоны Амурской области был посвящён доклад Пустовой О.А., зам. декана по НР ЭЭФ, канд.с-х.наук, доцента кафедры ЭиАТП и Пустового Е.А., доцента кафедры ЭиАТП, канд.с-х.наук, Дальневосточного ГАУ.

Второй доклад представителей Дальневосточного ГАУ был посвящён оптимизации энергетических затрат транспортного средства по скорости движения. С ним выступили Щитов С.В., д.т.н., профессор кафедры «Транспортно-энергетических средств и механизации», Кривуца З.Ф., д.т.н., заведующий кафедрой «Физика и информатика» и Кузнецов Е.Е., д.т.н., профессор кафедры «Транспортно-энергетических средств и механизации».



Заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, к.т.н., доцент Виноградов А.В. сделал доклад «Методика определения надёжности электроснабжения потребителей в схемах электроснабжения, содержащих мультиконтактные коммутационные системы».

Доклады к.т.н., старшего научного сотрудника ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Виноградовой А.В. и представителей Орловского ГАУ - старшего преподавателя кафедры «Электроснабжение» Псарёва А.И., студентов Лансберга А.А., Коренкова Н.В. касались вопросов секционирования и резервирования линий электропередачи, применению нового оборудования, цифровизации систем электроснабжения.



Вопросы выбора электродов для электротехнологической обработки воды на животноводческой ферме рассмотрели в своём выступлении Прищепов М.А., проректор по научной работе, директор НИИМСХ, УО Белорусский государственный аграрный технический университет и аспирант Григорьев Р.Д..

«Экономия тепловой энергии конденсата насыщенного водяного пара при сушке продуктов» - тема доклада Раицкого Г.Е., доцента, к.т.н. и Леоновича И.С., старшего преподавателя УО Гродненский ГАУ (Беларусь).

Конференция прошла в дружеской атмосфере. Электроэнергетический факультет ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ благодарит всех участников конференции и желает успешной работы!

Конференция «Актуальные вопросы энергетики и АПК»

(Мищенко Е.В., зав. кафедрой «Инженерная графика и механика» Орловского ГАУ)

XI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «ФИЗИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК» прошла в Орловском ГАУ 19 февраля 2020 года. Организатором конференции выступила кафедра инженерной графики и механики Орловского ГАУ.



Открыла конференцию Мищенко Е.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Инженерная графика и механика» Орловского ГАУ.



На открытии конференции с докладом о роли молодёжной науки и перспективных направлениях научных исследований выступил к.т.н., доцент, зав. лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Виноградов А.В.



Начальник отдела продаж АО «Армада», к.т.н., доцент Коношин И.В. в своём выступлении сделал акцент на актуальности научных разработок в сфере сельскохозяйственной техники. Он отметил, что в настоящее время на производстве очень востребованы специалисты, не только имеющие базовую подготовку, но и хорошо ориентирующиеся в современных научных разработках в сфере сельского хозяйства.

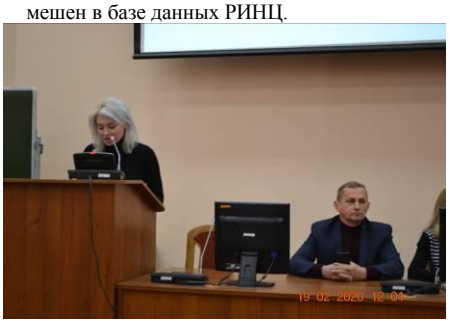


На конференции прозвучали выступления школьников, студентов, посвящённые различным направлениям применения физики в энергетике и сельском хозяйстве, моделированию физических процессов, биофизике, нанотехнологиям, материаловедению и многим другим темам.

Мы не имеем права потреблять счастье, не производя его.
Шоу Б.

В конференции приняли участие представители организаций высшего, среднего профессионального и среднего образования и других организаций России, ближнего и дальнего зарубежья, в том числе Китая, Узбекистана, Казахстана.

На пленарном заседании были заслушаны и обсуждены более 20-ти докладов. По итогам конференции издан сборник научных статей и размешен в базе данных РИНЦ.



Выступили на конференции и студенты с разных факультетов Орловского ГАУ, в том числе студенты кафедры «Электроснабжение»



По итогам конференции участники награждены грамотами.





В резолюции по итогам конференции была отмечена ее значимость для формирования у молодежи интереса к науке и необходимость регулярного проведения таких мероприятий.

Всем участникам конференции и её организаторам – новых успехов в науке, новых достижений!



Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика будущего — цифровая трансформация»

(Ирина Маликова, Липецкий ГТУ http://www.stu.lipetsk.ru/news/perspektivyi-i-zadachi.html)

26 февраля в Липецком государственном техническом университете прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика будущего — цифровая трансформация», организатором которой выступили кафедра электрооборудования и Научно-образовательный центр проблем энергетики и электротехники ЛГТУ.

Мероприятие было посвящено обсуждению актуальных задач оптимизации использования ресурсов, направленных на поддержание электроэнергетического комплекса, автоматизации электроэнергетической системы нашей страны, систем электроснабжения предприятий. В дискуссии приняли участие представители энергетических компаний, регуляторов, производителей основного оборудования, ведущих энергетических вузов из таких городов, как Липецк, Москва, Санкт-Петербург, Севастополь, Казань, Тамбов, Орёл, Самара, Альметьевск, Грозный.

Открывая конференцию, проректор по учебно-воспитательной работе ЛГТУ Ирина Полякова подчеркнула общность интересов вуза и предприятий электроэнергетического комплекса в деле подготовки и переподготовки кадров, научно-исследовательской деятельности; отметила тесное сотрудничество, сложившееся между кафедрой электрооборудования ЛГТУ и рядом стратегических партнеров, в частности с научно-техническим центром "Механотроника".



О перспективах развития существующих и новых коллаборациях "ЛГТУ-предприятия" рассказал руководитель научно-образовательного центра проблем энергетики и электротехники Евгений Зацепин. Он анонсировал реализацию Центром курсов по цифровизации электросетевого комплекса с привлечением участников центров компетенций НТИ и рынка Энерджинет по кибербезопасности, интеллектуальным электрическим сетям и интеллектуальным устройствам РЗиА, которые активно взаимодействуют с Центром и уже готовы работать на площадке ЛГТУ.

Тема партнерства прозвучала и в выступлении начальника управления сервиса, руководителя учебного центра НТЦ "Механотроника" Алексея Зимовца: "В разрезе реализации концепции цифровой трансформации очень важно тесное взаимодействие между вузами и предприятиями-изготовителями продукции в части подготовки будущих квалифицированных специалистов-электроэнергетиков. Мы понимаем, что для получения студентами необходимых для дальнейшей работы на предприятиях умений, компетенций и навыков необходимо использование в учебном процессе современного оборудования, поэтому "Механотроника" оснастила лабораторию релейной защиты кафедры ЭО блоками микропроцессорной релейной защиты. Также мы предлагаем студентам ЛГТУ пройти стажировку на нашем предприятии".

В свою очередь, заведующая кафедрой электрооборудования ЛГТУ Виолетта Зацепина рассказала о новшествах, внедряемых кафедрой в процесс подготовки студентов: "Кафедра электрооборудования будет принимать магистров по новому профилю "Интеллектуальные электрические сети и системы электроснабжения", по которому сейчас ведут подготовку только в двух вузах страны. Студенты и преподаватели кафедры регулярно участвуют в работе региональной рабочей группы Энерджинет по Липецкой области. Подготовку студентов будут вести представители центров компетенций НТИ по кибербезопасности и распределенной энергетике. Кроме того, новые учебные планы создаются именно с учетом требований и запросов ведущих предприятий региона".

С приветственным словом к собравшимся также обратились декан факультета автоматизации и информатики ЛГТУ Александр Галкин, директор по развитию региональных продаж центра ЗАО "ГК "Электрощит" - ТМ Самара" Виталий Стеценко, руководитель сектора Smart-продуктов "Таврида Электрик Центр - Липецкий филиал" Виктор Королев. Выступающие отметил важность проведения подобных мероприятий и пожелали коллегам плодотворной работы.



В центре внимания участников конференции стали вопросы, касающиеся цифровизации электросетевого комплекса, энергоэффективности, энерго- и ресурсоснабжения. Докладчики рассказали о специальном оборудовании, инновационных методах, обеспечивающих повышение качества электроэнергии и энергоэффективности, снижения затрат на электроэнергию.

В рамках конференции также прошли два профильных семинара для представителей энергетических компаний Черноземья: "Релейная защита и автоматика в интеллектуальных электрических сетях" и "Новое электрооборудование и его интеграция в ЦПС". Участники смогли узнать о новом оборудовании, интегрируемом в цифровые подстанции, об интеллектуальных устройствах релейной защиты и автоматики, технических решениях для цифровых подстанций и основах стандарта МЭК 61850.

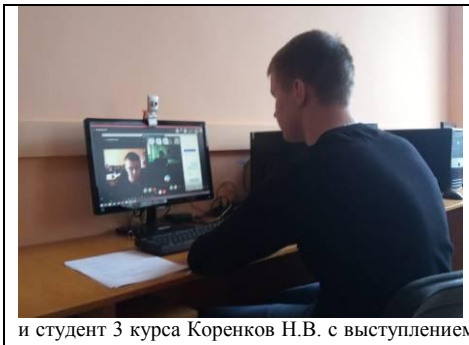
По итогам мероприятий было принято решение о дальнейшей реализации дорожной карты сотрудничества между НТЦ «Механотроника» и ЛГТУ, а также о заключении подобного соглашения с ЗАО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара», которое заинтересовано в организации учебного класса компании на базе ЛГТУ. Работа кафедры Электрооборудования в этом направлении позволит обеспечить подготовку студентов высшего и среднего профессионального образования на высоком уровне с применением в образовании современного оборудования, поставив перед собой задачу участия студентов-энергетиков в чемпионате профессионального мастерства WorldSkills.

Об участии во Всероссийской научно-практической конференции «Энергетика будущего — цифровая трансформация»

(Роман Беликов, Орловский ГАУ)

В секции «Цифровизация электросетевого комплекса» Всероссийской научно-практической конференции «Энергетика будущего — цифровая трансформация», организованной Липецким ГТУ приняли участие обучающиеся направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение»: студент 2 курса Лансберг А.А. с выступлением о применении мультиконтактных коммутационных систем в электрических сетях (науч. рук. Виноградов А.В.)

Разумный человек приспособляется к миру; неразумный пытается приспособить мир к себе. Поэтому прогресс всегда зависит от неразумных.
Шоу Б.



и студент 3 курса Коренков Н.В. с выступлением, посвящённым цифровизации и визуализации трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ (науч. рук. Бородин М.В.).

Обучающиеся учебных заведений, принявшие участие в конференции, выступили с интересными докладами, которые вызвали неподдельный интерес.

Всероссийские соревнования «Кубок Федерации»

(Кузнецов А.С.)

2000 участников из 38 регионов России собрал в Одинцово 21-25 февраля Всероссийский турнир по всестилевому каратэ «Кубок Федерации». Данные соревнования являлись одним из этапов отбора на Спартакиаду школьников, которая пройдет в начале июня в г. Анапа.

Сборную команду Орловской области представляли 11 спортсменов Орловского регионального отделения ФВКР. Среди них было 6 воспитанников Орловской «Всестилевой федерации каратэ» (руководитель Кузнецов А.С.).

В общей копилке сборной Орловской области: 2 золотых, 2 серебряных и 1 бронзовая награды.

Скрябина София стала второй в абсолютной весовой категории 12-13 лет и чемпионкой в категории 12-13 лет до 45 кг (тренеры Кузнецов А.С., Виноградов А.В.).



Еще одно золото выиграл Федин Матвей, выступавший в категории 14-15 лет в дисциплине ката соло с предметом. В этой же дисциплине серебро завоевала Дмитричева Елизавета. В категории среди девушек 16-17 лет до 75 кг на третью ступень пьедестала почета смогла подняться Волынец Юлия (тренер у всех Дмитричев М.А.).

Остальные орловские спортсмены также выступили достойно, выиграв по 2-3 поединка, но этих побед не хватило им для попадания в число призеров. Конкуренция была очень большой, например, категория 14-15 лет до 60 кг, где выступали трое наших спортсменов, насчитывала 37 человек.





Юные звезды татами

(Кузнецов А.С.)

16 февраля в ТМК Гринн в Орле состоялись традиционные соревнования по каратэ-до IKU «Юные звезды татами» для детей 6-11 лет. Данный турнир проводится уже 17 год, каждый год становясь все более массовым. В этом году в нем приняли участие 25 совсем еще юных спортсменов нашей Орловской «Всестилевой федерации каратэ», для которых путь в каратэ только начинается. Все ребята выступили достойно и благодаря организаторам соревнований не кто не ушел домой без награды. А первые места в своих категориях заняли: Гамаюнов Илья, Корягин Артем, Ракитский Роман, Аникин Дмитрий. Вторыми стали: Лапин Кирилл, Черников Никита, Ходаева Варвара, Лебедянцев Никита, Голубев Константин, Панин Матвей, Сыромятников Павел.

Фестиваль и Кубок Черноземья по всестилевому каратэ

(Кузнецов А.С.)

15 февраля в г. Курск прошли VII Фестиваль и Кубок Черноземья по всестилевому каратэ, собравший около 800 участников из Курской, Белгородской, Орловской, Воронежской и Липецкой областей. Сборная команда Орловской области насчитывала 18 спортсменов из них 13 представляли Орловскую «Всестилевую федерацию каратэ»,. Все ребята выступили достойно, завоевав 6 золотых, 4 вторых и 2 бронзовых награды.

Первые места завоевали: Скрябина София, категория 12-13 лет до 45 кг и категория 12-13 лет «ката»; Коротов Матвей, категория 10-11 лет до 40 кг и категория 10-11 лет «ката»; Рустамов Нурeш, категория 14-15 лет до 58 кг; Леденева Екатерина, категория 12-13 лет св. 60 кг.

Серебро выиграли: Волосов Дмитрий, категория 12-13 лет до 47 кг; Ходаев Глеб, категория 14-15 лет до 47 кг; Нежданов Кирилл, категория 10-11 лет до 30 кг; Лопаткин Станислав, категория 10-11 лет до 40 кг.

На третью ступень пьедестала почета поднялись: Леденева Екатерина, категория 12-13 лет, «ката»; Чадаев Хамзат, категория 10-11 лет до 40 кг.

Также хочется поздравить Дмитричева М.А. с призовыми местами его воспитанников: Дмитричева Елизавета - 1 место, категория 14-15 лет, ката; Журавлев Сергей - 1 место, кумитэ 8-9 лет до 35 кг и 2 место в категории ката 8-9 лет; Щукина Виктория – 2 место, кумитэ 12-13 лет св. 60 кг.

Также приятно, что похвальные слова от главного судьи соревнований получили наши юные судьи (аттестованные на категорию «юный судья по спорту») - Усов Дмитрий и Дмитричева Елизавета. Для ребят это был серьезный судейский опыт и практика!



А 2 февраля в г. Смоленск прошли открытые Межрегиональные соревнования по всестилевому каратэ «СМОЛЕНСКИЙ ВЫЗОВ 2020», дисциплина командное кумитэ «Санбон Ротэйшен», собравшие 15 регионов со всей России. На этом турнире команда федерации заняла 2 место в возрасте 14-15 лет!

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Когда весна настанет

Когда весна настанет,
И птицы запоют,
Нас зеленью поманит
Полянка. Та, где пруд.

Там бросить покрывало,
Травинку в зубы взять
И как за небывалым
За небом наблюдать!..

Немного удивляться
Плывущим облакам,
И тихо улыбаться
Нахлынувшим мечтам!..

Александр Вин (Виноградов)

Кризис среднего возраста

Кризис среднего возраста
Донимает нас (если попросту)!

Ночью часто мы просыпаемся,
И на кухню мы отправляемся.

А на кухне вода из графина,
А на сердце одна кручина.

А на сердце одна кручинушка -
Жизни прожита половинушка!

И на что ж она порастрачена?
Что же дальше нам предназначено?

Воду выпьем мы - и обратно...
Покручинились. Ну и ладно!..

А возраст средний - он переходный,
Как отрыв от земли на взлётной.

За взлётом – полёт! Есть мнение -
Вплоть до кризиса... приземления!..

Александр Вин (Виноградов)

Выходной и Солнце

Солнце утром встаёт на работу
И выглядывает из-за крыш.
Мне подмигивает: «Ну чего ты?
Ещё спишь?»...

Потянусь, улыбнусь и к ответу:
- Ещё сплю! Выходной ведь! Привет!
- Выходной? Подскажи мне, что это?
У меня никогда его нет!..

Александр Вин (Виноградов)

Над вьюгой

За окном метёт метель
Февраля подруга.
Или я не разглядел,
Может это вьюга?

Может быть, пурга с небес
Снег несёт на землю?..
Может это день чудес?
Я снежинкам внемлю.

На вопрос: «А что вдали,
Видели, порхая?»
Мне они: «Ты посмотри
Круговерть какая!..

Чтобы видеть далеко
Надо быть над вьюгой
Это в общем-то легко,
Надо ли?.. Подумай!»...

Александр Вин (Виноградов)

Верный ответ

Откуда у неба синяя краска?
Откуда у солнышка луч золотой?
Откуда такая добрая сказка,
Что голуби нам ворковали весной?

Откуда рассветы? Откуда закаты?
Откуда зари переливчатый свет?
Кто разбирается: «Бог его знает!» -
Ответит… Воистину, верный ответ!..

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электро-и энергоснабжения и электробезопасности ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ, фото: Виноградов А., Беликов Р.П., Зелюкин В., Мищенко Е.. 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.