(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Ноябрь 2021 №9 (161)

Высоковольтная правда

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

ВНИМАНИЕ, КОНФЕРЕНЦИЯ!

Приглашаем вас принять участие в работе Всероссийской научно-технической онлайн видеоконференции «Энергообеспечение АПК», которая состоится 23-24 декабря 2021 г. на базе Федерального научного агроинженерного центра ВИМ и организована при участии ФГБОУ ВО Орловского ГАУ.

Для участия в конференции необходимо до 20 декабря 2021 г. отправить в адрес оргкомитета (winaleksandr@gmail.com, или Dimm13@inbox.ru) в электронном виде заявку на участие. Формы участия: очная, дистанционная по видеосвязи, заочная с публикацией материалов. Перед началом конференции всем участникам на указанные e-mail будут разосланы ссылки на подключение к видео-сервису соответствующих секций конференции и пленарного заседания.

Те из участников, кто планирует издание материалов, подготовленных на конференцию, присылают также оформленную статью на электронный адрес Dimm13@inbox.ru с указанием в поле «Тема»: «Энергообеспечение АПК 2021». Каждая статья должна быть в отдельном файле. Имя файла должно совпадать с фамилией и инициалами первого автора.

Статьи участников конференции будут изданы в журнале «Агротехника и энергообеспечение» (РИНЦ). Также опубликовать материалы конференции предлагается в журнале «Электротехнологии и электрооборудование в АПК» (ВАК, РИНЦ).

На конференции планируется рассмотрение работ по следующим секциям:

– Электроснабжение и теплообеспечение, возобновляемые источники энергии в АПК.
– Электротехнологии и электрооборудование в АПК.
– Роботизация и цифровизация в АПК.

В заявке на участие необходимо указать ФИО, должность, организацию, учёную степень и звание (при наличии), контактные данные, форму участия, секцию, тему доклада. Будем рады вашему участию!

ВНИМАНИЕ, ФОРУМ!

Приглашаем вас принять участие в 13-м Всероссийском студенческом и ученическом Форуме «Энергообеспечение и энергосбережение», приуроченном к 101-летию подписания плана ГОЭЛРО! Форум пройдёт на базе Орловского ГАУ и организован при участии ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Форум состоится 16.12.2021г.

Тематика Форума связана с разработкой и реализацией энергосберегающих проектов, проектов энергообеспечения, в том числе с применением возобновляемых источников энергии.

В рамках Форума пройдёт подведение итогов конкурса школьных сочинений на тему «Энергосбережение». Сочинения на конкурс принимаются до 13.12.2021г. Они могут быть написаны в свободной форме (проза стихи и т.д.).

Также в рамках Форума пройдёт конкурс творческих работ среди школьников, студентов и магистрантов. Работы на конкурс принимаются до 13.12.2021г.

Заявки на участие в мероприятиях Форума оформляются письменно, в свободной форме, принимаются по электронной почте maksimka-borodin@yandex.ru (Бородин Максим Владимирович).

16-го декабря, также в рамках Форума, пройдёт Всероссийская научно-практическая конференция «Энергообеспечение и энергосбережение». Конференция проводится в формате телемоста. Для участия в конференции приглашаются обучающиеся (бакалавры, магистранты, аспиранты) а также их руководители из научных и образовательных организаций России и зарубежья. Заявки на участие в конференции направляются в оргкомитет на электронную почту maksimka-borodin@yandex.ru (Бородин Максим Владимирович) до 14 декабря 2021г. Заявка должна содержать сведения о докладчике и его руководителе и тему доклада. Статьи принимаются оформленными по требованиям журналов «Журнал молодых учёных» или «Агротехника и энергообеспечение».

Премия «ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2021»

(Григорьев В.С., главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, академик Российской экологической академии, профессор)

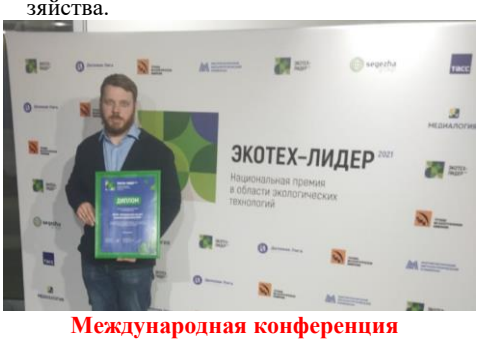
В марте 2021 года стартовал прием заявок на национальную премию в области экологических технологий «ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2021». Участие промышленных, проектных и инжиниринговых компаний, научных учреждений, производителей оборудования для переработки, утилизации отходов, очистных сооружений и других было возможно по 22 номинациям: «Цифровые решения для экологии», «Альтернативная энергетика и устойчивое развитие гидроэнергетики и других ВИЭ», «Эффективное обращение с промышленными отходами», «Энергоэффективность и энергосбережение», «Перспектива» и другие (http://ecotech-leader.ru/nominacii/).

От ФГБНУ ФНАЦ ВИМ публичную презентацию своей экспериментальной установки с интеллектуализированной системой управления представил старший научный сотрудник лаборатории биоэнергетических и сверхкритических технологий, к.т.н. Ковалев Андрей Александрович. Работа была представлена в номинации «Перспектива».

Всего на соискание премии было подано более ста конкурсных проектов из 50-ти регионов, в том числе по номинации «Перспектива» – 14 проектов из различных регионов России. Обрадовало, что в числе первых номинантов был отмечен и наш Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ.

Экспертный совет и члены жюри особо отметили доклад Ковалева А.А. «Использование рециркуляции сброженного осадка совместно с обработкой в аппарате вихревого слоя (АВС) в системе анаэробной биоконверсии органических отходов», определив его лауреатом национальной премии «ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2021». Приятно, что в год науки и технологий ФГБНУ ФНАЦ ВИМ высоко оценен за достижения в области разработки современных и эффективных технологий модернизации объектов АПК.

22 ноября на торжественной церемонии награждения лауреатов премию вручили основному исполнителю проекта А.А. Ковалеву. Мы все желаем ему и коллективу лаборатории новых творческих свершений, успехов в важном направлении национального проекта «Экология» – утилизация и переработка отходов сельского хозяйства.



Международная конференция

15.12.2021г. на базе Института агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ пройдёт Международная научно-практическая конференция «Научно-методическое обеспечение производства семян трав: экология, агротехнологии и технические средства. Организаторы приглашают принять участие и присылать заявки по адресу: nii@sznii.ru

Критиковать и бранить имеет право только тот, кто любит.

И.С. Тургенев

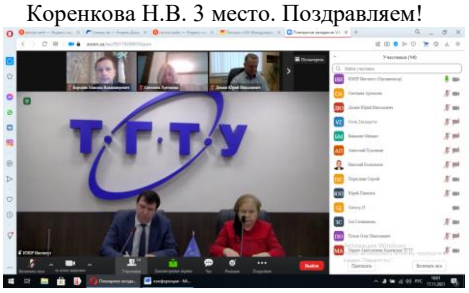
Лучшие доклады на Международной конференции

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

16-17 ноября 2021 года на базе Тамбовского государственного технического университета прошла VIII-я Международная научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов «Энергосбережение и эффективность в технических системах». Основной целью проведения конференции являлось создание необходимых условий для начинающих исследователей и опытных ученых России, ближнего и дальнего зарубежья для научного обмена опытом в области эффективного использования энергетических ресурсов, построения эффективных систем преобразования, переработки, передачи и хранения энергии; разработки энергосберегающих технологий, а также перспектив развития и внедрения энергосберегающих технологий и оборудования в производство и научно-исследовательскую деятельность.

От Орловского ГАУ в ней приняли участие студент четвертого курса направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника», инженер отдела энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» Лансберг Александр Александрович и магистрант первого года обучения направления подготовки «Агроинженерия» Коренков Никита Владимирович.

Александр выступил с докладом «Повышение энергоэффективности электрических сетей путем использования систем накопления электроэнергии», а Никита с докладом «Цифровизация заполнения наряд-допуска, бланка переключений и обновления электрических схем подстанций 10(6)/0,4 кВ». Доклады ребят вызвали активный и неподдельный интерес у участников и организаторов конференции. По результатам проведения конференции организаторами был проведен конкурс докладов, по результатам которого доклад Ласнберга А.А. занял 1 место, а доклад Коренкова Н.В. 3 место. Поздравляем!

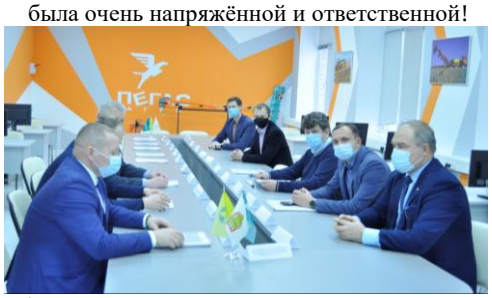


Победители Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

(Севостьянов А.Л. к.т.н., заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и тракторы Орловского ГАУ)

С 24-го по 26-е ноября в городе Пенза, на базе ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, на основании решения Федерального учебно-методического объединения по сельскому, лесному и рыбному хозяйству, прошел Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

В конкурсе приняли участие ВУЗы, реализующие направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия». В 22-х номинациях было рассмотрено свыше ста выпускных квалификационных работ. Поэтому работа жюри была очень напряжённой и ответственной!



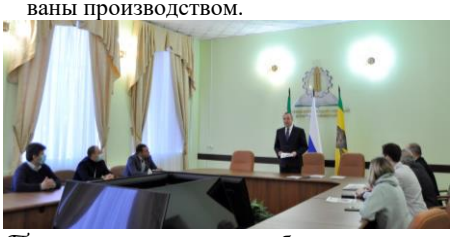
По результатам конкурса выпускные квалификационные работы, представленные ФГБОУ ВО Орловским ГАУ были удостоены дипломов различной степени:

- В номинации №1 «Проектирование (модернизация) рабочих органов сельскохозяйственных машин дипломом» **второе место занял Павлов Александр Игоревич** (Тема ВКР «Совершенствование технологии заделки пожнивных остатков в НОПЦ «Интеграция» Орловского района Орловской области с разработкой конструкции опрыскивателя». Руководитель – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Механизация технологических процессов в АПК» Орловского ГАУ Булавинцев Роман Алексеевич);
- В номинации № 8 «Проектирование (модернизация) электрооборудования, систем автоматизации и организация их работы с использованием цифровых технологий дипломом» **первое место занял Пряжников Вадим Николаевич** (Тема ВКР «Реконструкция электроснабжения НОПЦ «Интеграция», пос. Лаврово Орловского района Орловской области с разработкой системы мониторинга надёжности электроснабжения и отклонения напряжения». Руководитель – д.т.н., профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Виноградов Александр Владимирович);
- В номинации № 15 «Технологии капитального ремонта машин и оборудования» **первое место занял Ромичев Сергей Сергеевич** (Тема ВКР «Разработка технологии восстановления коленчатых валов зарубежной сельскохозяйственной техники в ООО «Орел-Агро-Продукт» Орловская область, Кромской район, с. Бельдяжки». Руководитель – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Надежность и ремонт машин» Орловского ГАУ Титов Николай Владимирович);
- В номинации № 22 «Современные методы монтажа и наладки электроустановок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов» **первое место занял Дугин Александр Эдуардович** с темой ВКР «Разработка стенда для исследования качества электроэнергии». Руководитель – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ Бородин Максим Владимирович.

Так же дипломом за второе место в общем зачете по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» награжден Пряжников Вадим Николаевич.

Кроме этого, за активное участие в работе жюри конкурса благодарностью федерального учебно-методического объединения по сельскому, лесному и рыбному хозяйству отмечен заведующий кафедрой ЭМТП и тракторы Орловского ГАУ Севостьянов Александр Леонидович.

Председатель жюри конкурса, ректор ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ, д.т.н., профессор Кухарев Олег Николаевич отметил, что представленные конкурсантами Орловского ГАУ выпускные квалификационные работы обладают высокой степенью проработки темы, в полной мере апробированы и востребованы производством.



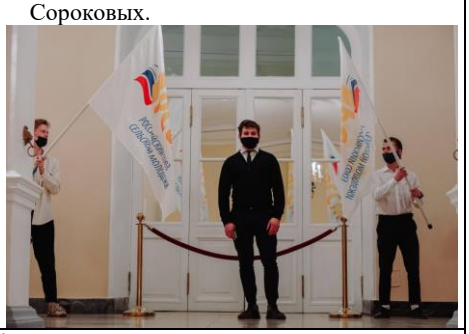
При подведении итогов были намечены пути по повышению качества подготовки выпускных квалификационных работ в тесном взаимодействии с работодателями в регионах.

Конференция Общероссийской молодежной общественной организации "Российский союз сельской молодежи"

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

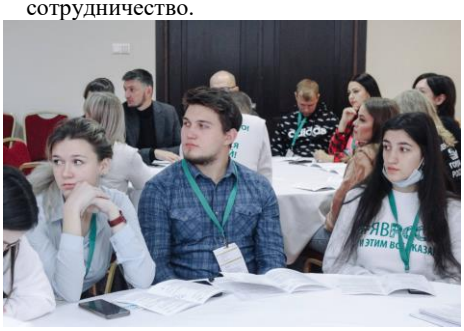
С 24-го по 26-е ноября в городе Москве состоялся Форум сельских инициатив, в рамках которого прошла VI-я конференция общероссийской молодежной общественной организации "Российский союз сельской молодежи".

На форум приехали участники из 80-ти регионов России. От Орловской области был делегирован председатель регионального отделения РССМ, студент группы АИБ-393 Орловского ГАУ Иван Сороковых.



Кто стремится к высокой цели, уже не должен думать о себе.
И.С. Тургенев

В первый день форума представители региональных отделений собрались на нетворкинг-сессии "РССМ - это мы", чтобы познакомиться и наладить межрегиональное сотрудничество.



25 ноября состоялась конференция "Российский союз сельской молодежи" в Доме Союзов, в ходе которой был избран, сроком на четыре года, новый состав Центрального совета, Бюро Центрального совета, выбран Председатель РССМ и его заместители, а также было утверждено положение о Высшем консультативном совете и избран его состав.

На прошедшей конференции активисты РССМ презентовали своё видение программы «Кадры для села», которая разрабатывается по поручению Президента РФ.



SUMMA 2021

III-я Международная конференция «Системы управления, математическое моделирование, автоматизация и энергоэффективность» (3rd International Conference on Control Systems Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency) SUMMA2021 состоялась 10-12 ноября 2021 г. на базе Липецкого государственного технического университета. Конференция прошла в онлайн-формате.

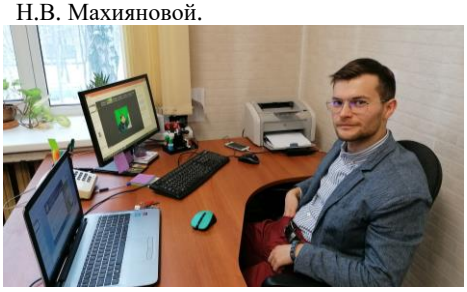
Традиционно конференция проводится совместно Институтом проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова и кафедрой автоматики и вычислительной техники Липецкого государственного технического университета. В этом году конференция посвящена 65-летию Липецкого ГТУ.

Конференция работала по следующим секциям:

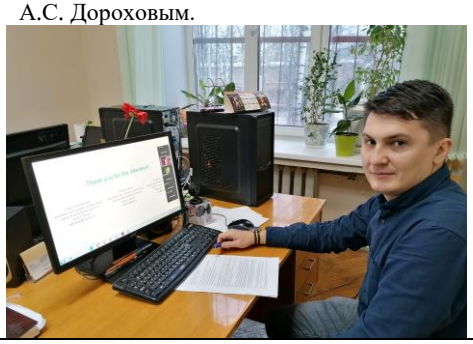
1. Промышленная прикладная математика и моделирование, математические основы теории управления; управление организационными и социально-экономическими системами; машинное обучение.
2. Автоматизация, промышленная автоматизация и теория управления применительно к технологическим процессам; цифровизация в промышленных, экономических и социальных системах; металлургическая и горнодобывающая промышленность; транспортные системы.
3. Промышленная и коммерческая энергетика и системы преобразования энергии, энергетические системы и энергетика. Системная инженерия: электрические машины и промышленные приводы; силовые электронные устройства и компоненты.

Публикации по итогам конференции индексируются в базе Scopus.

В заседаниях секций конференции приняли участие и сотрудники ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Доклад «Structure of a System for Monitoring Operation Modes of Electrical Network and Consumers» подготовили сотрудники лаборатории электроснабжения и теплообеспечения А.В. Виноградова, А.В. Виноградов, В.Е. Большев, Е.С. Калугин совместно с представителем РАН, членом-корреспондентом РАН Ю.Х. Шогеновым. Озвучил доклад на английском языке к.т.н., старший научный сотрудник В.Е. Большев. Также Вадим Евгеньевич озвучил доклад «Industrial Pilot Operation of Mobile Portable Timer-energy Meter for Monitoring Parameters of Electric Network», подготовленный им совместно с представителями Орёлэнерго А.А. Лансбергом, А.А. Балабиным, сотрудниками лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.В. Букреевым, А.В. Виноградовым, старшим преподавателем Орловского ГАУ Н.В. Махияновой.



Доклад «Selection and Justification of The Structure of the Basic Data of Monitoring Systems of Electrical Modes of The Rural Electrical Grids and the Principles of Their Processing» сделал, также на английском языке, аспирант лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ А.Ю. Сейфуллин. Доклад подготовлен им совместно с сотрудниками лаборатории А.В. Виноградовым и А.В. Виноградовой, а также с заместителем директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ по научно-организационной работе, членом-корреспондентом РАН А.С. Дороховым.



Все участники отметили высокий уровень организации конференции и выразили благодарность организаторам за возможность представить результаты своих научных исследований.

Тургеневский дуб

Очень печальное известие пришло из музея-заповедника «Спасское - Лутовиново» Орловской области. Там 30-го ноября, вследствие урагана, упал дуб, который посадил Иван Сергеевич Тургенев. Дубу было 198 лет. В 2021-м году дуб был признан главным деревом России. Планировалось, что в 2022-м году будут проводиться работы по его оздоровлению.

Все, кто бывал в Спасском, обязательно подходили к дубу, чтобы поразмышлять о жизни, выполнить завет Ивана Сергеевича: «Когда вы будете в Спасском, поклонитесь от меня дому, саду, моему молодому дубу, родине поклонитесь…».

Жизнь продолжается, и, будучи в музее заповеднике «Спасское-Лутовиново», мы будем вспоминать как великого русского писателя, так и его питомца – великолепный дуб. Остались молодые дубки – потомки Тургеневского дуба, а значит он не умер, а лишь переродился для новой жизни!

Фото из архива кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ.



Спасское-Лутовиново

И вот опять пришла пора
Приехать в Спасское, бродить,
Ногою листья бередить,
Упавшие ещё вчера.

И сонмы мыслей, тьмы забот
Все отступают не спеша.
И тихо так. Моя душа
В аллеи желтые зовет.

Не останавливайся, иди,
Внимай, питайся духом мест…
А если хочешь вдруг присесть,
Присядь под Дубом. И… пиши!

Пиши о том, как хорошо
Быть русским,
И Россией жить,
Природу русскую любить,
И… приезжать сюда ещё.

2011г. Александр Вин (Виноградов)

Счастье — как здоровье: когда его не замечаешь, значит оно есть..
И.С. Тургенев

Всероссийские соревнования

(Кузнецов А.С., руководитель Орловской Всестилевой федерации каратэ)

26-28 ноября в городе Санкт-Петербург состоялись Всероссийские соревнования по всестилевому каратэ "Кубок Петра Великого" (12 лет и старше) и в его рамках детский Всероссийский Фестиваль "Кубок Петра". Соревнования собрали около 2000 спортсменов из 40-ка регионов России. С 9-ти утра до полуночи в течение 3-х дней на 9-ти татами спортсмены сражались за награды турнира. Конкуренция была сумасшедшая.

От Орловской области на турнир отобрались 12 спортсменов, 7 из которых вернулись с наградами. К сожалению в этот раз без золота, но будем идти вперед, исправлять ошибки и дальше совершенствоваться!

На Всероссийском турнире медали завоевали:

– Дозоров Даниил, бронза, дисциплина ОК (ограниченный контакт) санбон, 14-15 лет до 50 кг (4 боя) - тренер Кузнецов А.С.

– Чадаев Хамзат, бронза, дисциплина ОК санбон, 12-13 лет до 55 кг (5 боев) - тренер Кузнецов А.С.

– Щукина Виктория, бронза, дисциплина ОК двоеборье, 14-15 лет (4 боя) - тренер Дмитричев М.А.

– Дмитричева Елизавета, бронза, дисциплина ОК санбон, 16-17 лет до 70 кг. (3 боя) - тренер Дмитричев М.А.

На Всероссийском детском фестивале призерами стали:

– Изотова Анна, серебро, дисциплина СЗ (полный контакт в средствах защиты), 8-9 лет до 30 кг (3 боя) - тренер Богомолов Д.С.

– Манохина Ангелина, серебро, дисциплина СЗ, 10-11 лет до 40 кг (3 боя) - тренер Богомолов Д.С.

– Абанеев Арсений, бронза, дисциплина СЗ, 10-11 лет до 42 кг (3 боя) - тренер Богомолов Д.С.

Также нельзя не отметить и остальных наших спортсменов, которые не смогли занять призовые места, но показали серьезный уровень подготовки. Некоторые спортсмены не смогли пройти в сетке соревнований дальше в результате непонятных решений судей на площадке, которые, после просмотра видео, свои ошибки признавали, но изменить уже было не чего нельзя!



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Новая зима

Ах, эти белые дорожки
Ещё не прожитой зимы!
На них какие лягут стёжки?
На стёжках будут чьи следы?..

Под этим белым покрывалом,
Ещё не мятым, кто уснёт?
А кто весной под ним подснежник,
Тихонько радуясь, найдёт?..

Александр Вин (Виноградов)

Снежинки

Сегодня выпал первый снег!
Уж направляет год
К концу свой быстрый, быстрый бег,
Другой на старте ждёт!..

И мы торопимся! И как
Всё хочется успеть!..
А было б здорово вот так
Снежинками лететь!..

И лишь рассудок начеку
Он сухо проворчит:
«Была снежинка наверху,
Чего же вниз летит?»...

Александр Вин (Виноградов)

Находка

Когда под снегом грязь лежит
(Земля промёрзнуть не успела),
И небо серое висит
Над головою без предела...
Пойду по улице пройдусь
Куда - без разницы, признаюсь...
И - для себя в пути найдусь,
Хоть для других и потеряюсь!..

Александр Вин (Виноградов)

Цена

Стоят высотные дома
В них люди проживают.
Те - спят уже, ведь время сна,
Те - у окна мечтают!..

По тротуару я иду,
Смотрю на окон пятна
И диалог с собой веду:
- Как думаешь, занятно,

Вот обхожу я этот дом...
С чем подобрать сравнение?
- Он - упаковка судеб! В нём
Их сотни! Без сомнения!..

Ведь каждый человек - судьба!..
И каждому приятно
Упаковать судьбу, себя
Уютнее!
- Понятно!

- И упакованы в дома
Печали, счастье, скука...
- А в упаковке ли цена?..
- Нет! В этом вся и штука!..

Александр Вин (Виноградов)



В ноябре

В ноябре рыжеет осень,
Реже видим неба просинь,
Снега ждём, дожди идут,
Птицы больше не поют,
И осеннею тоской
Заражаемся порой!..

А спасают нас затеи -
В шарфы чудней укутать шеи,
Да гулять по мостовой,
Да смеяться над собой!..

Александр Вин (Виноградов)

Закономерность точки зрения

И с разных точек, разных расстояний
Мы видим то же по-другому!
Где - красок больше сочетаний,
А где акцент и центр - иному!..
Закономерность чтя такую
Смотри под разными углами
На ситуацию любую,
На всё, что происходит с нами!..

Александр Вин (Виноградов)

Осенняя эпитафия

Шёл по листве опавшей дождь
Шуршал: «Ну, осень! Ну и что ж!
Зато красиво! И приятно
Ходить по листикам! Занятно
Их шёпот слушать! Шепчут: «Ш-ш-ши!
Мертвы! Но как мы хороши!..
Как сладко нам, исполнив труд,
Лежать в спокойствии тут!»»...

Александр Вин (Виноградов)

За маму

Не бросив оружия
В окопе стоит
Сын матери русской.
Не упал, хоть убит!
Мимо прошли
И враги, и свои,
Земля ему шепчет:
«Спи, милый мой, спи!
Твой сон - навсегда,
Не проснёшься уже.
Пусть будет спокойным!
Пусть снятся душе
Картины из детства.
И сниться пусть мама...
Как снег побелеет сегодня,
Но прямо
Будет смотреть на людей,
В их глаза.
И гордая будет катиться слеза
Из глаз её.
Сына она потеряла,
Но правильно сына она воспитала!
Там, в этом окопе
Стоит он упрямо
Не бросив оружия
За Родину, маму!»...

Александр Вин (Виноградов)

Фото из Интернет



Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ, фото: Виноградов А., Зелюкин В. 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.