



# Высоковольтная правда

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

## ФНАЦ ВИМ посетили представители Совета Федерации и Молочного союза России

(Информация с сайта ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

18 апреля 2022 года Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ посетили первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Герасимович Митин и председатель Совета, директор Молочного союза России Людмила Николаевна Маницкая.

Директор ФНАЦ ВИМ, академик РАН Андрей Юрьевич Измайлов ознакомил гостей с новейшими разработками Центра. Особое внимание он уделил разработке отечественного прототипа доильного робота и системе автоматического кормления. Данные разработки являются технологической основой в проекте «Новое молочное животноводство» - тиражирования в регионах малых и средних роботизированных ферм, от 100 до 500 голов. Проект реализуется ФНАЦ ВИМ в рамках консорциума «Новое молочное животноводство», который объединяет самые высокотехнологичные компании отрасли, инженерные и сельскохозяйственные ВУЗы и представителей молочной отрасли.

С. Г. Митин отметил, что, учитывая значимость развития молочной отрасли, проект комплекса автоматизированных машин и оборудования для молочного животноводства может быть реализован в рамках программ Союзного государства России и Беларуси.



## В ФНАЦ ВИМ состоялось Общее собрание членов РАН Отделения сельскохозяйственных наук РАН

(Информация с сайта ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

5 апреля 2022 года в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ состоялось Общее собрание членов РАН Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

В собрании приняли участие: академик-

секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН Ю.Ф. Лачуга; вице-президент РАН, академик РАН И.М. Донник; председатель Комитета по аграрным вопросам Госдумы, академик РАН В.И. Каши; первый заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию С.Г. Митин; сенатор Российской Федерации, член-корреспондент РАН Е.С. Савченко; директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Р.В. Некрасов; советник Президента РАН, академик РАН Н.К. Долгушкин; директор ФНАЦ ВИМ, академик РАН А.Ю. Измайлов; академик РАН Г.А. Романенко; председатель Комитета по развитию агропромышленного комплекса ТПП, академик РАН П.А. Чекмарев; члены Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

Общее собрание открыл академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН Ю.Ф. Лачуга и представил отчет о научно-организационной деятельности Отделения и результатах выполнения фундаментальных и поисковых научных исследований в 2021 году.

Особое внимание Ю.Ф. Лачуга уделил проблемам продовольственной безопасности страны, импортозамещению, необходимости активизации работ по созданию высокопродуктивных отечественных сортов приоритетных сельскохозяйственных культур и пород животных.



Докладчик отметил результативную работу многих селекционных институтов Отделения, подчеркнул создание новых уникальных сортов российской селекции.

С приветственным словом выступил первый заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию С.Г. Митин и вручил благодарности за большой вклад в развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий нечерноземной

зоны Российской Федерации А.В. Петрикову, В.Н. Кирюшину, Ю.А. Духанину, С.И. Воронову, И.М. Куликову.

Отчеты о фундаментальных и поисковых научных исследований в 2021 году представили руководители секций по направлениям исследований Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

Руководитель секции экономики, земельных отношений и социального развития села, академик РАН А.И. Алтухов в своем докладе доложил, что согласно утвержденной Программе фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы), исследования велись по трем направлениям. Первое из них связано с качественным развитием агропромышленного комплекса на основе использования инновационных технологий и цифровой экономики в условиях мировых интеграционных процессов. Второе направление сориентировано на социальное развитие сельских территорий, механизмы повышения уровня и качества жизни сельского населения. Третье – на совершенствование земельных отношений, механизмов управления земельными ресурсами в АПК.

Руководитель секции земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства, академик РАН А.А. Завалин в своем докладе сообщил о принципиально новой системе землепользования, которая развивает теорию и практику проектирования сельскохозяйственных ландшафтов, а также водохозяйственных, мелиоративных, рекреационных, животноводческих, агропромышленных и др.

Среди приоритетных разработок докладчик выделил технологию возделывания озимой пшеницы в системе прямого посева (технология No-till) для различных почвенно-климатических условий юга России, которая обеспечивает получение 5,7-6,0 т/га продовольственного зерна 3-4 класса и освоена на площади 305 тыс. га



и дифференцированную технологию комплексной фитомелиорации опустыненных пастбищ, которая апробирована на площади свыше 250 тыс. га в Волгоградской и Астраханской областях.



Руководитель секции растениеводства, защиты и биотехнологии растений, академик РАН В.М. Косолапов сообщил, что по результатам научных исследований по растениеводству, защите и биотехнологии растений в 2021 году созданы 3582 генетических источника ценных признаков: созданы 273 сорта и гибрида сельскохозяйственных растений; разработаны 61 технология, 35 регламентов, 32 метода, 12 способов и приемов возделывания и защиты сельскохозяйственных культур; сформированы 33 базы данных.



Руководитель секции зоотехнии и ветеринарии, академик РАН В.В. Калашников представил основные результаты работы ученых секции по следующим направлениям: популяционная генетика, типирование, изучение, сохранение и управление генетическими ресурсами сельскохозяйственных и промысловых животных, птиц, насекомых и рыб; селекция и технология с использованием молекулярно-генетических маркеров; ГМ технологии. Геномное редактирование для использования в селекционном процессе; клонирование животных. Разработка комплекса геномно-эмбриональных технологий усюренного создания и тиражирования лучших генотипов.



Руководитель секции механизации, электрификации и автоматизации, академик РАН Я.П. Лобачевский среди основных векторов работы ученых секции выделил создание инновационных технологий и технических средств для растениеводства, животноводства и переработки продукции с применением цифровых технологий, элементов автоматизации и роботизации. Докладчиком особое внимание было уделено созданию комплексов машин и оборудования для селекции зерновых культур, картофеля, овощей и плодов.



Был представлен анализ выполнения крупных научных проектов, в том числе по мегагранту «Разработка спектральных и лазерных технологий для увеличения продуктивности сельскохозяйственных растений и животных».

Руководитель секции хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, академик РАН А.Н. Петров сообщил, что работа секции была направлена на развитие принципов направленной трансформации продовольственного сырья для обеспечения устойчивого развития технологических алгоритмов пищевых систем на основе интегральных процессовых и методологических решений; методологические основы глобального контроля пищевых систем с взаимно интегрированными моделями априорного и апостериорного анализа мультикомпонентных платформ с цифровой информационно-распределительной компонентой; технико-конструктивные принципы обеспечения высокотехнологических форматов пищевых систем в условиях последовательного ряда переделов.



С обсуждением докладов выступили: академик РАН А.В. Петриков, академик РАН В.И. Фисинин, академик РАН В.М. Лукомец, член-корреспондент РАН К.А. Лайшев, академик РАН С.Д. Каракотов, академик РАН И.Г. Ушачев, И.И. Кузьмин.

С заключительным словом и подведением итогов выступила вице-президент РАН, академик РАН И.М. Донник, которая высоко оценила результаты научно-исследовательских и внедренческих работ научных коллективов институтов и аппарата Отделения сельскохозяйственных наук РАН. В тоже время И.М. Донник сказала о необходимости активизации деятельности научных коллективов, развитии мультипликативности исследований, повышении внимания к подготовке молодых научных кадров.



#### Субботник

В апреле в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ прошли субботники по уборке территории, в которых активно приняли участие и сотрудники научного направления «Энергообеспечение АПК». Спасибо всем за отличную работу!



#### II этап Всероссийского конкурса

5-11 апреля 2022 года на базе Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина состоялся II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Центрального Федерального округа в номинациях «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК», «Производство продуктов питания», «Агроинженерия» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Конкурс проводился с целью привлечения широкого круга талантливой молодежи к научным исследованиям в области аграрных наук, активизации работы студенческих научных обществ.

По итогам рассмотрения работ в номинации «Агроинженерия» (среди студентов) для участия в III этапе конкурса комиссией были рекомендованы следующие участники:

- Лансберг Александр Александрович, обучающийся 4 курса бакалавриата направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»; научные руководители: Виноградов Александр Владимирович – доктор технических наук, доцент, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, Балабин Александр Алексеевич – кандидат технических наук, начальник отдела энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» (I место в номинации «Агроинженерия»);
- Буга Владислав, обучающийся 1 курса магистратуры направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»; научный руководитель: Бородин Максим Владимирович – кандидат технических наук, доцент, зав. каф. электроснабжения (II место в номинации «Агроинженерия»);

Желаем всем участникам успехов в III этапе конкурса!

#### Международная предметная студенческая олимпиада

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

27.04.2022 на базе ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный технический университет» проводился второй тур Международной предметной студенческой олимпиады «Электротехника 2022».

Команда Орловского ГАУ под руководством к.т.н., доцента кафедры «Электроснабжение» Волчкова Юрия Дмитриевича выступила достойно, Лапочкин Дмитрий Владимирович занял итоговое 3 место.

Образование – это оружие, эффект которого зависит от того, кто его держит в своих руках, кого этим оружием хотят ударить.

И.В. Сталин



Результаты Международной предметной студенческой олимпиады «Электротехника 2022»:

- 1 место - Галимова Алина Ринатовна (г. Казань);
- 1 место - Коротких Бэри Сергеевич (г. Казань);
- 2 место - Цуран Максим Вячеславович (г. Новосибирск);
- 3 место - Лапочкин Дмитрий Владимирович (г. Орел);
- 3 место - Ячменников Владимир Сергеевич (г. Тамбов).

Поздравляем всех победителей и призёров! Благодарим преподавателей, осуществляющих подготовку студентов и лично Волчкова Ю.Д. за активную работу с командой Орловского ГАУ!

### Экскурсия в Кромской РЭС

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

Обучающиеся четвертых курсов энергетических специальностей Орловского ГАУ посетили с экскурсией Кромской РЭС филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго». Студенты получили возможность на практике увидеть современное оборудование, технологии, которые применяются и будут применяться в Орелэнерго и электросетевом комплексе России.

Экскурсию для студентов провел заместитель главного инженера по управлению производственными активами филиала ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» Зюзин Дмитрий Васильевич. В рамках мероприятия была проведена презентация выставки инновационных технологий в электросетевом комплексе, которая включала в себя демонстрацию РЗА, НИОКР и технологий информационной безопасности. Обучающиеся ознакомились с продукцией следующих компаний (производителей / разработчиков): ООО «Прософт-Системы»; ГК «РТСофт»; ООО «ПиЭлСи»; ООО НПП «ЭКРА»; ООО «Релематика»; ООО «Код Безопасности»; ООО «СервисСофт» (мониторинг ВЛ); ФГБОУ ВО «ВятГУ» (прибор МИСО-2); ООО «Энтелс»; ООО «Фактор – ТС»; ООО НПП «Бреслер».



Спасибо филиалу ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго» за прекрасную и познавательную экскурсию!

### Я горд

И снова полк бессмертный в ногу  
Шагает. Вновь непобедим!  
И вновь в России, слава Богу,  
Народ победою един!

И снова день девятый мая  
Нам дарит гордость за страну!  
И снова Русь ведёт святая  
Со злом священную войну!

И снова шаг идут чеканя  
Полки по Площади по Красной!  
И за победу бьются парни  
С нацизмом где-то под Попасной!

И новый здесь в огне куётся  
Великий русский человек!  
И он начнёт. С него начнётся  
Российской славы новый век!

И где-то там, давно ушедший  
Уже на небо ветеран  
Смахнёт слезу. В раю. Он скажет:  
«Спасибо, внук! Я горд, пацан!»...  
*Александр Вин (Виноградов)*

### На злобу европейскую

Прощай, немая Европа!  
За счёт России хватит жить!  
Полупустые полки шопа  
Тихонько привыкай любить!

Морской капустою питаюсь,  
Ловя лягушек на обед,  
Живи, сама на ся ругаясь!  
Вины российской в этом нет!

Мы предлагали (и не нужно  
Валить на слух, коль мозга нет!) :  
«Давайте жить, ребята, дружно!»...  
А вы грозите нам в ответ!

Россию напугать хотите?  
Кишка тонка! И слаб пупок!  
Историю лучше подучите!  
Иль вам уроки все не впрок?

Пора б уже запомнить прочно:  
Россия - лучше друг, чем враг!  
Вам и народ подскажет: «Точно!»  
Народ и ваш ведь - не дурак!

Кидать в вас шапками не станем!  
«До вас, - мы скажем, - нету дел!»  
И ложку с кашей в рот потянем...  
Тот добродушен, кто поел!..

А Жаки, Фрицы и другие  
Простые люди, на обед  
Вас приглашаем, заходите,  
Когда в кармане камня нет!..  
*Александр Вин (Виноградов)*

### Наш удел

Сапёрные лопатки  
Отточены как нож!  
Когда дойдёт до схватки -  
Так просто не возьмём!

Когда настанет дело -  
Не подведёт рука!  
Мы действуем умело,  
И бьём наверняка!

И наша артиллерия  
Даёт им прикурить!  
И сонная артерия  
Пульсирует! И жить

Назло врагам мы будем!  
И будем наступать!  
Мы - русские, а значит  
Удел наш - побеждать!..  
*Александр Вин (Виноградов)*

### За ребят

Кто-то ходит. Вечер.  
Огоньки горят...  
В старой церкви свечи.  
Молят. За ребят.

Умная молитва.  
На иконах свет.  
Дай им Бог живыми!  
Дай им Бог побед!..

Пахнет ладан остро.  
Строг Царицы взгляд.  
Им сейчас не просто.  
Помоги им, Свят!..

Все святые (счесть ли?)  
Строй за строем. В ряд.  
Как стеною. Вместе.  
Встали. За ребят!..  
*Александр Вин (Виноградов)*

### Половодье

Когда весна и ледоход,  
И мать-и-мачеха цветёт  
Стоять тогда на берегу  
Я час, и два, и три могу!

Смотреть как катится вода...  
Она откуда и куда  
Несёт смываемое прочь?  
И утро, день несёт, и ночь!

И очищается она  
От края-берега до дна!  
И родники живой текут -  
В том половодья цель и суть!..

И жизням всех людей и стран  
Дар половодий также дан -  
Дар смыть долой ненужный хлам,  
Дар новой воли родникам!..  
*Александр Вин (Виноградов)*

Автор фото Артём Нагибин



### Живое

Сердце облитое слезами-дождём!  
- Весна наступила! Плакать о чём?  
- Плачу слезами спасения!  
Слезами весны наступления!  
Слезами прощения! И очищения!  
И благодарности! Благодарения!  
Радости, горести!..  
Есть и другое  
Что печалит и радует  
сердце живое!..

*Александр Вин (Виноградов)*

Если славяне будут объединены и солидарны — никто в будущем пальцем не шевельнёт. Пальцем не шевельнёт!

И.В. Сталин

**Факт**

И снова слякоть фронтовая,  
Весной дорог размытых грязь!  
Не подведи. броня родная,  
И не застрянь неровен час!

Боекомплект пополнен «с лишком»,  
Наводчик Тоха - верный глаз!  
Любой мишени будет крышка!  
Есть: «До победного!» - приказ!

Мехвод, Андрюха, выжимает  
Из нашей Т-шки шестьдесят!  
Пора! Россия наступает  
Своё обратно возвращать!

Летит броня вперёд, как в БЫли,  
Верша истории новый акт!..  
Как командир скажу: «Забыли  
Историю? Мы напомним! Факт!»...

*Александр Вин (Виноградов)*

**Маршрут**

Мы все на шарике одним  
Летим куда-то по спирали!  
И то ли в сказочные дали,  
А то ль галактики на дно!..

Тут угадать куда - едва ли!..  
- Ты был всех выше! Что видать?  
И улыбается Гагарин:  
- От нас зависит! Нам решать!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Будут помнить дети**

Над Украиной сполохи  
Военных трудных дней!  
И пожирают молохи  
Вчера живых людей!

И топчут знамя красное  
Кто «братья» был вчера!  
И нацепили свастику  
Как раньше немчура!

И по своим стреляют,  
По мирным, нас вина!  
И живы кто - пугают,  
Всё русское кляня!

А выступают - пешками  
Как в шахматах, в войне  
И их хоронят. Вешками  
Дни гибели - родне!

Одумайтесь же, право!  
Не русские - враги!  
Нет в боине этой славы  
Для вас! Из-за реки,

Из-за бугра, точнее  
Вас гонят на убой!  
России чтоб больнее  
Сражаться! Как с собой!

Но нет для лжи победы!  
Нацизму хода - нет!  
За то сражались деды!  
Им в этом наш обет!

Так будем снова братья!  
Смывайте зла печать!  
Мы - русские! И знайте  
Бить можем! И прощать!..

И это лихолетье  
Когда-то сгинет в ночь!  
Но помнить будут дети  
Кто гнал неправду прочь!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Другая зима**

Зима способна возвращаться  
Когда весна в разгаре сил!  
Лишь для того, чтоб попорчаться,  
Чтоб превратиться после в быль!

Чтоб вспомнить мы могли сугробы,  
Скрип снега! Ветра жгучий дух!  
Когда мы станем - хлеборобы,  
И тополиный ляжет пух!..

Чтоб не забыли - может холод  
Порой пронизывать до костей!  
И поднимали выше молот -  
Плугов источник и мечей!

И потом исходя в работе  
К другой готовы были в срок!  
Зима тогда и в радость вроде,  
Когда в тепле! И хлеба впрок!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Жеке Байдену**

Вчера нам Байден выдал шутку:  
«Вы есть пропащая страна!»  
А мы ответили: «Минутку!  
Не прав ты, Жека, ни хрена!

И ничего-то ты не знаешь  
О нашей жизни, Жека, нет!  
Ты в этом споре проиграешь!  
У нас есть маленький секрет!

Один секрет - на всю компанию,  
Но ты, и зная, не поймёшь!  
И потому, хоть чем пугая,  
Нас не возьмёшь и не проймёшь!

Мы тот секрет и не скрываем,  
Нам ни к чему его хранить!  
Любые беды побеждаем,  
Лишь было б с кем поговорить!..

Нас если вдруг одних оставишь -  
Не разговариваем с собой -  
Ведём беседу с Богом! Знаешь,  
Его мы дети! Нам он - свой!

И потому - не трать усилий  
На нас напраслину неся!  
Нас болтовнёй, и даже силой  
(Мы с Богом!) победить нельзя!

Ты, Жека, побереги здоровье,  
И так уже в коленях дрожь!  
У нас картошка есть с морковью  
А доллар ведь не погрывёшь!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Имя**

Воюем мы не с Украиной!  
И это надо понимать!  
Опять надвинулась лавиной  
На нас прожорливая зная  
Из-за морей и океанов,  
Поднявши головы свои,  
И превратившая в баранов  
Людей из братской нам земли!  
Их накачавши русофобью  
Послала дружно на убой!  
И затопить бы рады кровью  
Всех нас! Как морем! С головой!  
Но нет войны для нас священной!  
За други кровь свою пролил,  
Освобождаем Украину,  
Что Русь ей имя, не забыв!

*Александр Вин (Виноградов)*

**Костромские и Псковские**

Чей дед и прадед был герой,  
Как были Муромцы, Добрыни,  
Смотри, сегодня встали в строй!  
И ровень с предками своими!

Кто в девятиностые рождён,  
А кто уже - и в нулевые!  
И вот сегодня - под огнём!  
И получают «боевые»!..

Как в ту войну - опять десант  
Под Киев, Харьков!.. Костромские:  
«Объект, - докладывают, - взят, -  
Десантники, - а мы - живые!»..

Под Киев, Харьков!.. Вот дела!  
Опять засели здесь нацисты!  
Пожарищ снова здесь зола!  
И пули рыскают со свистом!

И снова здесь тяжёлый бой!  
«Приятель, береги патроны!»  
Десант - он на передовой  
Всегда! На то войны законы!

И кто из Псковского полка,  
А кто из них - из Костромского...  
Не дрогнет верная рука!  
Вперёд! И нет пути другого!

В девизах ценности одни -  
И ЧЕСТЬ, и РОДИНА и, право,  
Там, где победу ждут, они  
Всегда! Победа будет! СЛАВА!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Не верьте в ложь об армии своей**

Не верьте в ложь об армии своей,  
О самой преданной и вежливой на свете!  
Не верьте тем, кому нацизм родней,  
Чем собственные старики и дети!

Не верьте им, не верьте никогда!  
Полунацистов в мире не бывает!  
Иначе в наших с вами городах  
Пожар войны, как факел, запыляет!

Своих не бросьте! В спину нож  
Им не воткните недоверия!  
Мы победим! Ведь сила в правде!  
Врешь!  
Нас не обманешь! Нет во лжи спасения!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Благовещение**

Лишь чёрное и белое  
Доступно в темноте!  
Лишь чёрное и белое -  
Запрет на красоте!..

Лишь чёрное и белое,  
Сплошная ночь кругом!..  
Но, потерпите! Утро  
Потом!..

*Александр Вин (Виноградов)*

**Смывает снег**

Смывает снег дождём весенним!  
Смывает горести любовь!  
Тяжёлый день обыкновенным  
Заменил жизнь когда-то вновь!..

И будет солнце! Будет небо!  
И расцветут в лугах цветы!  
И будут колоситься хлебы!..  
Живём не ради ль красоты?..

*Александр Вин (Виноградов)*