



Высоковольтная правда

Орловский ГАУ

1 (103)

10 лет Высоковольтной правде

10 лет назад, в январе 2006 года вышел первый номер газеты «Высоковольтная правда».

МЕРОПРИЯТИЯ ВЕСНОЙ 2016 года

1. КиноТок – 2016.

Приглашаем к участию в Международном Киноконкурсе «КиноТок-2016», который пройдет 16 марта 2016 года.

Заявки на участие принимаются до 15.03.2016г. по электронной почте winaleksandr@rambler.ru (через файлообменники) или на диске по адресу: 302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, Орловский ГАУ, корп. 2, ауд. 2-211, кафедра «Электроснабжение». Форматы предоставляемых работ: .mp4, .avi. По всем вопросам звонить 89202879024, Виноградов Александр Владимирович.

Номинации конкурса:

- Лучший игровой короткометражный фильм;
- Лучший анимационный фильм;
- Лучший музыкальный видеоклип;
- Лучший документальный фильм (лучший сюжетный ролик);
- Лучшая тематическая зарисовка;
- Лучший ролик до 1 минуты.
- Приз зрительских симпатий (присуждается по решению зрителей, присутствующих на итоговом просмотре);
- Гран-при (присуждается участнику, набравшему наибольшее количество баллов в любой номинации).

2. Ежегодный областной конкурс для школьников «Юный электрик – 2016».

Конкурс проводится 21 апреля 2016 на базе Орловского ГАУ. Время и место проведения: 10.00-16.00, ауд. 2-210. В конкурсе принимают участие школьники 9-11 классов. Допускается участие школьников 8 класса при согласовании с оргкомитетом конкурса. Приглашаем школьников принять участие в конкурсе! По итогам конкурса победители получают ценные призы. При поступлении в вузы можно получить дополнительные баллы к ЕГЭ. Все заявки принимаются оргкомитетом в электронной форме по адресу schkolamolen@gmail.com. По всем вопросам звонить 89202879024, Виноградов Александр Владимирович.

3. Неделя студенческой науки и образования.

В рамках Недели студенческой науки и образования состоятся:

- Конкурс «Молодой энергетик» среди студентов 3 курса энергетических специальностей.

- Деловая игра «Эксплуатация электрооборудования»;

- Конференция «Студенческая наука и образование». Во время конференции проходит конкурс на лучшее студенческое и научное исследование (в областях: физика; техника; технологии; образование; электроэнергетика и электротехника; энергосбережение; безопасность и экология; механизация; сервис и техническое обслуживание; агрономия; биотехнология; ветеринарная медицина; экономика; строительство; культура). Конкурс проводится в номинациях: теоретическое исследование; лучший экспонат; лучший доклад; лучшее внедрение результатов интеллектуальной деятельности. Работы школьников и студентов оцениваются отдельно.

НАУЧНАЯ СТАЖИРОВКА В КИТАЕ

Мищенко Елена Владимировна,
доцент кафедры
«Инженерная графика и механика»

С 17 июля по 16 августа 2015 года я проходила научную стажировку в Китае в технологическом университете города Сямьнь.

Сямьнь встретил нас настоящим тропическим ливнем, который не прекращался в течение недели. Потом все время светило солнце, на небе не было ни облачка, температура была более +35°C, за исключением двух дней, когда к побережью подошел тайфун, в эти дни людям было рекомендовано оставаться дома, не работали музеи, был ужасный ветер, правда, обошлось без человеческих жертв!

Сямьнь находится на юго-восточном побережье Китая, это наиболее крупный из портов китайской провинции Фуцзянь на Тайваньском проливе, население которого составляет более 3,5 млн. человек. В состав университета входят более 15 институтов и факультетов. В ВУЗе обучаются порядка 21 000 студентов, в том числе иностранные студенты из более чем 10-ти стран. Университет имеет прекрасный кампус, с состав которого помимо учебных корпусов входят общежития, магазины, библиотека, различные спортивные объекты, столовые и кафе.

Моя стажировка проходила в институте машиностроения и автомобилестроения. Во время стажировки были проведены встречи с ректором университета Чэнь Вэньчжэ, начальником международного отдела Лин Хонвэй, директором института машиностроения и транспорта Джо Шуйтинг, заведующими научными лабораториями. Во время этих встреч были подписаны договоры о сотрудничестве между нашими университетами, обсуждены вопросы сотрудничества в научной области, проведения совместных исследований, написания научных статей в международных журналах, возможности обмена аспирантами и студентами по программам бакалавриата и магистратуры. Была прочитана лекция о своей научной работе перед магистрами и преподавателями, а также сделан доклад об Орловском государственном аграрном университете.

По результатам стажировки были вручены свидетельство о прохождении стажировки и диплом с благодарностью за вклад в установление и развитие международного сотрудничества и научных отношений между нашими вузами.

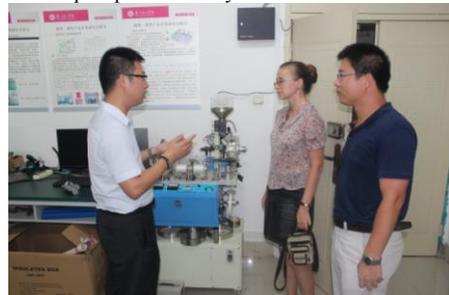
Встреча с ректором университета Чэнь Вэньчжэ



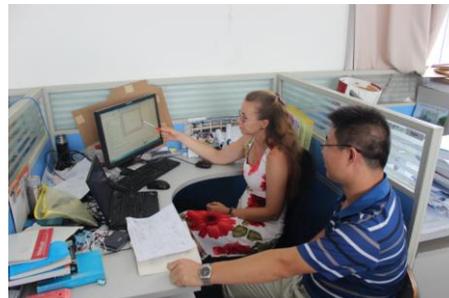
Научное совещание с профессором Луо Шан Минг.



В лаборатории робототехники. Встреча с зав. лабораторией Чен Шунсян



Обсуждение совместной научной работы с доцентом Ли Шэнбо.



Чтение лекции преподавателям и магистрам.



О чем бы вы ни мечтали, приступайте! В дерзости есть гений, и сила, и волшебство...

Иоганн Вольфганг фон Гете

Образование в Китае платное, несмотря на это конкурсы в ВУЗы очень большие, ведь получив образование, человек обеспечивает свое будущее, хорошую работу с достойной зарплатой. Иметь высшее образование очень престижно! Студенты живут в общежитиях, в комнатах по 8-12 человек. В комнате находятся двухъярусные кровати, ни стульев, ни столов, ни шкафов нет. К занятиям студенты готовятся в библиотеке, в университетских аудиториях или сидя на своей кровати за маленьким складным столиком. Несмотря на эти неудобства, студенты учатся с утра и до позднего вечера – библиотека и учебные корпуса открыты до 22.00. Во время каникул многие студенты не разъезжаются по своим домам, а остаются в университете и занимаются научной работой.

Кроме Сямьинского технологического университета в Сямьине есть еще несколько университетов и колледжей. В некоторых из них удалось побывать – в Сямьинском университете (это первый университет в Китае, основанный в 1921 г. бизнесменом-эмигрантом Чэнь Цзягэном (Тан Ка-Ки)), Джимейском университете, Джимейском колледже.

Сямьинский университет:



Джимейский университет:



Джимейский колледж:



Каждое из этих учебных заведений является местной достопримечательностью – на территории кампусов помимо учебных корпусов есть пруды, пальмовые рощи, скульптурные аллеи, памятники. Например, в Сямьинском университете есть памятник русскому поэту М.Ю.Лермонтову.

Но нельзя заниматься только научной работой. В выходные мы отправлялись осматривать достопримечательности Сямьина.

Побывали в мемориальном комплексе основателя Сямьинского университета Тан Ка-Ки, буддистском комплексе Нан Путоу, крепости Хулишан (основанной в 1894 г.), крокодилем зоопарке, Тайваньской фольклорной деревне, олимпийском музее, парках «EXPO GARDEN», «Джинсян», «Черных лебедей», «Маяк Ву Тонг». Несколько раз ездили на морское побережье, купались в Восточно-Китайском море. Конечно же, впечатлений очень много!!!

Мемориальный комплекс Тан Ка-Ки:



Буддистский комплекс Нан Путоу:



Крепость Хулишан:



Прямого авиарейса из Москвы до Сямьина нет, поэтому пришлось лететь с пересадкой. Когда летели туда, делали пересадку в городе Гуанчжоу, обратно – в Пекине. Так что удалось посмотреть и эти города. В Гуанчжоу побывали в парке Юсю. В Пекине были два дня, поэтому посмотреть смогли больше. Погуляли по пешеходной улице Тяньмень, площади Тяньаньмень (это самая большая площадь в мире, ее вместимость – 1 млн. чел.), в парке Бэйхай.

Площадь Тяньаньмень



Хотелось бы еще рассказать о китайской кухне. Она совершенно не похожа на нашу. Вилочек у китайцев нет, едят они палочками.

Сямьин – приморский город, поэтому там преобладает морская кухня – много рыбы, креветок, ракушек, кальмаров. Хлеба, как такового, в Китае нет, вместо него китайцы едят рис, а вместо соли используют соевый соус, в который могут быть добавлены какие угодно специи, в особенности перец! Молока и молочных продуктов нет, так как разведение крупного рогатого скота очень дорого и невыгодно, вместо этого готовят соевое молоко, соевый сыр, соевое мясо (все очень невкусное!). Также китайцы едят лапшу, много различных овощей, приготовленных разными способами, яйца, супы, фрукты. Важную роль в китайской кухне играет чай. Сами китайцы пьют в основном зеленый чай и всевозможные его разновидности (белый, желтый). Черный чай китайцы тоже пьют, но называют его красным и пьют его редко. В основном, красивый китайский чай готовится на экспорт. Пьют китайцы чай без сахара и сладостей.

В китайском ресторане:



Вот такое полезное и познавательное путешествие я совершила этим летом!

В Китай по программе обмена

(Большев Вадим Евгеньевич, аспирант кафедры «Электроснабжение»)

В декабре студенты, аспиранты и преподаватели Орловского государственного аграрного университета, среди которых был аспирант кафедры Электроснабжения Большев Вадим Евгеньевич и директор инженерно-строительного института, доцент кафедры «Электроснабжение», к.т.н., доцент Астахов Сергей Михайлович, стали участниками программы обмена в Северо-западном университете сельского хозяйства и лесоводства в городе Янглинг. Университет является одним из ведущих университетов Китая, обучающий 18 тысяч студентов, включая 2 тысячи аспирантов.



В течение недели участники программы ознакомились с историей и структурой университета, методами и подходами университетского обучения, а так же посетили исследовательские лаборатории, библиотеку и музей университета. Были прочитаны лекции ведущими профессорами Северо-западного университета, а также проведены занятия по Китайскому языку и каллиграфии.

Никто не скажет тебе куда идешь, но лишь куда надеется прийти.

Раздумья Ванталы, китайская мудрость

ШТакже студенты Орловского ГАУ имели возможность ознакомиться с богатой историей провинции Шэньси. Они посетили город Сиань, являющийся древней столицей Китая, терракотовую армию, буддийский центр и китайскую католическую церковь.

На экскурсии:



На экскурсии:



Во время финальной встречи участников обмена с представителями принимающей стороны были обсуждены вопросы будущего сотрудничества между университетами, преимуществами получения китайского и российского образования для иностранных студентов.



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Какая прелесть – Старый Новый год!

Какая прелесть – Старый Новый год!
Другие страны этого не знают.
С зимой, со снегом праздник к нам идёт,
Который, я надеюсь, не растает.
Какие наши предки молодцы!
Уж кто-кто, а они толк в этом знали.
Весь мир лишь раз, а деды и отцы
Не раз, а дважды праздник отмечали.
Тринадцатого вечером и я
За праздничным столом, как все, присяду.
Не водку будет пить моя семья,
А просто веселиться до упада...
Работе – время, а потехе – час!
Пословицу в России знает каждый.
Сегодня праздник на Руси у нас.
Пусть у других бывает он однажды...
Какая прелесть – Старый Новый год!
Другие страны этого не знают.
С зимой, со снегом праздник к нам идёт,
Который, я надеюсь, не растает.

Елена Мищенко

Мне вас так не хватало

Декабрь во сто крат поделен и умножен,
Он лезет за ворот случайным прохожим,
А снег неустойчив и рыхл, как творожник,
И гладит по коже мороз...

Я втоптана в зиму, как ворс в одеяло,
Я кинусь из стен, мне вас так не хватало,
Я втянута в праздник, где вы – зазывала,
Пусть сбудется, что не сбылось...

От пьяниц ночных уплывут хороводы,
Качнутся гирлянды и станут не модны,
И жизнь обрядится в иные аккорды,
О вечном мечтая всерьез...

Пусть будут неистовы хрусты сосуллек,
Я в вас растворилась, я в вас захлебнулась,
А город повенчан с названием улиц,
Их шлейфы устали от звезд...

А шпильки пройдут через небо и время,
Мы станем забыты собою и всеми,
Но здесь мы останемся прежними теми,
Чьи руки касались волос...

Таня Ганич-Эза

Арбат

Все правды погибнут, однажды солгав,
Все смыслы исчезнут, упав на колени,
Но ангелу крепко вцепившись в рукав,
Нам варит похлебку судьбы добрый гений.

Пасет одиночество старый Арбат,
Опять холода разогнали прохожих,
Но камни брусчатки зачем-то хранят
Следы поколений вонзенных под кожу.

От ломких снегов индевет шека,
И хмурятся в небо домов мезонины,
Мороз бьет по шапкам, до дрожи в висках,
И крошит снега на потертость лепнины.

Здесь праздно шатается времени бес,
Себя возомнивший безродным поэтом,
Иль ушлым актером не сыгранных пьес,
Поклявшись изжить все грехи напоследок.

И мечутся время, засилье и власть...
Давно пережив и хвалу, и посулы,
В них пышность с убогостью тайно слилась,
И этой любви по ночам сводит скулы.

Но будто на вечное царство распят,
Туда, где вьет гнезда небесная птица,
Взлетит твоя тихая грусть, мой Арбат,
Чтоб снегом немислимым падать на лица...

Таня Ганич-Эза

Ночь перед рождеством

Святая ночь... Роскошным украшеньем
Сияет в небе полная луна.
И звезд организованном движеньем
Как будто дирижирует она.

И дремлет там, в снегу озябших улиц,
Ослабленная прозой суеты,
Мечта о счастье. Люди окунулись
В купель желанных снов. Усни и ты!

Пусть груз забот о главном и о малом
Спадёт с твоих познавших бремя плеч.
Пусть хоть на час в мозгу твоём усталом
Умолкнет душу ранящая речь.

Дурман тоски уйдёт в дремоты жёлоб,
Когда Морфей окутает кровать.
Утихнут муки совести тяжёлой,
И мысли, что мешают ночью спать.

Ты в царстве снов – и небо шепчет тихо,
Что тьму поправ, взорвётся новый день.
Что яркий свет сожжет все пути лиха,
И от грехов оставит только тень.

Восходу солнца распахнешь ты двери,
И душу, и ожившее окно.
В мечту о счастье нужно очень верить.
И чудо – да свершится же оно!

Анна

Дважды в декабре (воспоминания)

(на стих Татьяны Ганич-Эзы
«Мне Вас так не хватало»)

Всё в плюсах и минусах - как в декабре!
Случайный прохожий, как снег, во дворе
Творожник, что куплен, так рыхл, ненадежен,
Что просто - мороз по коже.

Я зиму стряхну меж ворсинками шубы
Войду в это здание, Вы точно у Любы,
Здесь нынче праздник, зазывал я не зря
Все сбылось!.. Не сбылось съест угля...

Из хороводов - пьяные злее,
Но коснутся гирлянды и станут трезвее
Иные позывы проснутся в них тоже,
Что сразу заметно по роже...

Под звоном сосуллек мы станем тревожны
От того, что сегодня возможно...
В стреноженном улиц названиями городе
Мы настолько смешались, что ты - вроде я...

А время пройдет сквозь крыши и стены,
В памяти нашей творя перемены,
И мы никогда уж такими не будем,
Хоть будет казаться нам: "Мы не забудем".

Но, вдруг окажется - ты помнишь шубу,
А я?
Я угля, что не съел, не забуду...

Александр Вин

Мур да мур

Что за кошечка в сапожках,
Грациозна и мила?
И улыбкой, и фигуркой,
И осанкою взяла.
Что за взгляд?!
А что за шейка?!
Плечи... хочется обнять!..
А она ко мне подходит,
Да как примется мурчать:
«Мур!». Да: «Мур!».
Да: «Мур-мур-мур!».
Ишь, неприкаянный гламур!

Как бы случаем не гавкнуть,
А то выйдет каламбур!..

Александр Вин

Пузо (сказка на ночь)

Жило-было пузо. Где жило? Как жило? Зачем жило? Всё это пузо невдомек. А что оно чувствовало? Было у него какое-то непонятное ощущение, но описать его пузо не могло, только кажется, что ощущение это было внутри.

Где-то там же жили и руки. Не раз они ошупывали пузо, но не могли они знать что это – пузо, и, тем более, что этому пузу требуется. Знали только, что где-то в середине чего-то гладкого (так они чувствовали пузо) есть небольшая ямка.

И были в той же местности ноги. Ноги ходили, носили, сами того не подозревая, пузо. А впрочем, носили они и руки. Куда? Зачем? Этого они не знали. Да и зачем им знать? Идут и хорошо. Они знали только, откуда они сами растут. Знали свои корни, а это уже немало...

Жаль, что с ними не жила голова!.. И потому, где все это было и чем все закончилось – не известно. Но слышно было, что кончилось все это не очень.

Известна только мораль (правда, не известна, кому она известна и кто ею воспользовался), которая в том, что к пузу, рукам и ногам (а если честно, то ко всему) надо прикладывать голову.

Александр Вин

Самонаводящиеся грабли мимо розовых очков не промахиваются...

Владимир Бутков

Сочинение из будущего по теме: «Когда вернётся Солнце»

В далёком двадцатом веке люди из-за своей неосторожности исчерпали запасы угля, нефти и газа, а новые способы добычи энергии не изобрели. Человечество стало вымирать из-за недостатка энергии. Девятого июня 2705 года в генеральном штабе Земли был срочно собран совет безопасности человечества. Президент Земли Николай Матвеевич Народов, генерал армии Земли Абрам Фёдорович Великанов и канцлер Земли Эмилий Христианович Межпланетный сидели и размышляли о дальнейших планах действия.

- Господа, наша планета с каждым годом становится всё безлюднее и безлюднее. – начал Николай Матвеевич. – Надо что-то с этим делать.

- Предлагаю искать новые источники нефти или газа, – сказал Абрам Фёдорович.

- Бессмысленно, – возразил Эмилий Христианович.

- Тогда что будем делать?

- Я предлагаю отправить группу агентов назад в прошлое и исправить ошибку наших предков.

- Что ж, я одобряю. – Отрезал президент. – Но кого отправлять?

- Команду «Весёлая Медуза».

- Это команда с таким, скажем так, не очень интеллигентным мальчонкой во главе.

- В этой команде состоят все гениальнейшие умы нашей планеты. А этого мальчонку, как вы изволили выразиться, зовут Солнце. Он самый талантливый физик во всей Солнечной системе.

- Решено. У нас осталось немного энергии, чтобы зарядить машину времени и отправить их в прошлое, но за последствия отвечаете вы, канцлер.

Одиннадцатого июня 2705 года была запущена в свой первый меж временной полёт машина времени.

Пролетев шесть с лишним сотен лет команда «Весёлая Медуза» приземлилась где-то в Московской области.

- Солнце, мы на месте. Можем выходить. – по прилёту на место радостно сообщила Луна.

- Хорошо Луна. Всем начать операцию под кодовым названием «Энергообеспечение и энергосбережение».

Команда «Весёлая Медуза» вдохнула подмосковный воздух прошлых лет.

- Совсем другой мир, – заметила Венера.

- Отставить развлекаться. Нам надо вернуться домой через 24 часа.

Передвигаясь по улице, члены «Весёлой Медузы» не раз замечали, что люди смотрели на них как-то странно.

- Что ж они так смотрят-то?

- Юпитер, ты смотрела на себя в зеркало. У тебя круги под глазами.

- Прекрати, Луна. Ай.

Внезапно в Луну врезался какой-то рассеянный мужчина. Его бумаги и портфель разлетелись в разные стороны.

- Извините, извините, извините... Я не чайно. – начал он бормотать себе под нос.

- Ничего, ничего. Я помогу собрать Вам бумаги.

Луна начала собирать бумаги и вдруг заметила знакомые слова «энергия», «энергосбережение».

- Вы учёный? – спросила она.

- Да, а как вы догадались?

- У вас все бумаги про исследование энергии её сбережение. Мы можем вам помочь с вашей работой...?

- Луна, а как же миссия? – взволнованно спросила Венера.

- Луна права. – прервал её Солнце. – Только через голос этого человека мы сможем докричаться до жителей этого Столетия.

- Если хотите, можете пойти со мной и помочь мне с презентацией новых способов добычи энергии и её сбережения, – предложил профессор.

- Мы согласны, – отрезал Солнце.

- Тогда пошли. И кстати, меня зовут Марк Михайлович Фарадей.

По дороге в научный центр команда обсудила вместе с профессором план действий на сегодняшней конференции. Зайдя в здание научного центра, наши друзья начали понимать, что заставить людей беречь энергию будет не так просто. Конференция началась.

- Что вы знаете о энергии и о этапах её открытия? Уже древний человек, бегая по тропическим лесам в поисках пищи и воды, сталкивался с непонятными, но очень интересовавшими его явлениями природы. Гремевший гром и сверкающая молния всегда наводили страх на ещё пока не разумных кроманьонцев, и заставляла прятаться и приспосабливаться к новому ещё неизученному миру. Энергия, пожалуй, первое, что заинтересовало человека в те далёкие годы. В дерево ударила молния – интересно, вспыхнул огонь – интересно. Были даже такие смельчаки, которые пытались взять это «послание богов» в руки, но конечно их попытки оканчивались неудачами. Человечество обожествляло силы природы, неподвластные его пониманию. Людям понадобилось много лет, чтобы научиться использовать огонь в своих целях. Освоение огня – это первый шаг к развитию мировой энергетики.

С развитием науки люди начали постигать непонятные им до сели силы природы. Кроме религиозных и мифологических гипотез появились и научные.

С античных времён люди начали искать способы добычи энергии более практичным путём, нежели сжигание древесины. Ещё древние греки заметили, что янтари начинают притягивать маленькие предметы, если его потереть о шерсть. «Волшебную» силу, появившуюся в янтаре, стали называть электрической от греческого «electron» – янтари. Многие умы билась над природой этой силы, и только в ХХ люди догадались, что это явление происходит из-за наэлектризации тел. В XIX происходит быстрое накопление знаний в различных областях науки, в том числе и в энергетике. Начинается век великих открытий и изобретений. Вот уже по улицам Вашингтона едут автомобили Оливера Эванса с паровым двигателем. Через 80 лет по таким же улицам, только уже в Берлине отпразднили в свой путь автомобили Карла Бенца с горизонтальным бензиновым двигателем. Чуть раньше от берегов Америки в своё первое плавание отправляется пароход Роберта Фултона, а через 18 лет после этого Англия празднует открытие первой железной дороги Джорджа Стефенсона. Это была эпоха угля и пара. Бурно развивавшейся промышленности не хватало источников энергии. И тогда на помощь техническому прогрессу пришли нефть и электричество. Нефть уже давно была известна людям, но только после открытия крупных нефтяных месторождений в США, России и других странах она превратилась в один из самых ценных и основных источников энергии. За десятилетие с 1890 по 1900 г. потребление нефти в мире увеличилось с 1 до 10 млн тонн. Особенно возрос интерес к этому виду топлива после изобретения двигателя внутреннего сгорания. Ведь нефть давала вдвое больше энергии, чем уголь. На судах, освобождалась для грузов. Первые такие суда появились 1905 г. на линии Нью-Йорк – Гамбург.

Из нефти стали получать бензин и керосин, необходимые для автомобилей и самолётов. На рубеже XIX–XX вв. электрическая энергия использовалась в основном на промышленных предприятиях и для освещения улиц в крупных городах. Новейшее время открывает эпоху компьютеров, эпоху новых потребностей, в том числе и энергетических. В мире появляются новые источники энергии. В конце XX века на первый план выходит атомная энергия. Мы смело можем заявить, что атомный вид энергии был наиболее экологически чистый. В настоящее время самыми привычными источниками энергии всё ещё остаются нефть, газ и уголь, но, как известно, их запасы не бесконечны. Сегодня человек ищет другие или альтернативные источники энергии. Такие источники, как, например, энергия приливов и отливов или энергия ветра. Новой вехой в истории человечества будет освоение управляемого термоядерного синтеза и добыча антивещества. Но кроме добычи энергии следует позаботиться ещё и о её экономии.

Простой пример. Вы знаете сколько энергии потребляет лампочка накаливания? Примерно 75 Вт в час, при этом «превращая» в свет только 30% всей энергии. Слишком много потребляет энергии, лампочка слишком мало производит света. Экономить на электроэнергии можно, заменив обычную лампочку накаливания на люминесцентную. Она производит в свет 40–50% всей поглощаемой энергии. При этом люминесцентная лампочка менее подвержена механическим повреждениям, чем лампа накаливания.

Но еще больше экономят электричество светодиодные лампы. Если сравнить светодиодную, люминесцентную и лампу накаливания, то по всем показателям выигрывает светодиодная лампочка. По таким показателям, как количество потребляемой энергии, эффективность светоотдачи, световой поток, рабочая температура, экологичность, поддержка включения, мерцаемость. Светодиодные лампочки не требуют специальной утилизации, в отличие от люминесцентных. У них почти бесконечный срок службы, их частое включение и выключение не влияет на их долговечность. Они виброустойчивы. Их можно использовать во влажных и пыльных помещениях. Эти плюсы расширяют возможность их использования. Второй пример. При покупке компьютера, посмотрите на характеристики данного прибора. Среди всех характеристик вы увидите сколько электричества затрачивается на работу с данным устройством. Выбирать надо тот компьютер, у которого наименьшее энергопотребление. Это ещё один способ сэкономить электроэнергию.

Третий пример. Когда вам хочется выпить горячего чая, нужно вскипятить воду. Выбирайте чайник, сделанный из металла, имеющего меньшую теплопроводность. На одну кружку чая вам нужно примерно 300 г воды. Не наливайте в чайник пять литров воды, чтобы просто выпить одну кружку чая. Налейте 500г. Так вы сэкономите газ, нужный для нагревания воды в чайнике, ведь для нагревания 500г воды потребуется гораздо меньше газа, чем на нагревания 5 литров.

Четвёртый пример: не вешайте на окна тяжёлые шторы и не ставьте массивные комнатные растения. Это поможет сохранить от 1 до 3 процентов электроэнергии, которая тратится на освещение комнаты. Выбирайте светлые цвета для отделки помещения, это сохранит еще от 1 до 3 процентов.

Пятый пример: следите за чистотой плафонов и торшеров, регулярно чистите их, используйте местное освещение, то есть настольные лампы, бра, торшеры. Устанавливайте индикаторы движения, благодаря которым освещение будет включаться только если в комнате кто-то находится.

Весь мир давно обеспокоен проблемой энергосбережения, так как топливные запасы на Земле конечны. Сейчас учёные всего мира ищут альтернативные источники энергии и стараются усовершенствовать, сделать более экологически чистыми современные источники. Что ж, пожелаем им удачи. Их перспективы очень велики, ведь в каждой, даже самой маленькой частице, есть огромный заряд энергии, и нужен только способ или механизм, чтобы извлечь ее.

Вся аудитория рукоплескала нашим отважным героям и профессору Фарадею, который не посрамил имя своего великого предка.

«Весёлая Медуза» вернулась домой с очередной своей победой. Вся планета встречала их. Каждому объявили благодарность и выдали орден мужества, а у людей с тех пор появилось выражение «тогда вернётся Солнце», то есть «произойдёт что-то хорошее».

*Успенская Екатерина, Учайкина Дарья
МБОУ Лицей №32 им. И.М. Воробьева г. Орла.
Руководитель Степанова Э.Н., учитель физики*

Автор и редактор А.В. Виноградов. Кафедра «Электроснабжение», фото: Е. Мищенко, В. Большев и др. Издатель Орловский государственный аграрный университет, 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: www.winogradov.net Сайт, где можно найти электронную версию газеты: www.orelsau.ru, страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения.

Отпечатано в типографии Орёл ГАУ, тираж 200 экз.