

# WordLab

**Выпуск 28**

**март 2020**

Привет! Сейчас, когда школы и университеты переходят на дистанционное обучение, а вся культурная жизнь сводится к «сидите дома, смотрите онлайн», мы презентуем наш новый выпуск. Он не будет раздаваться в печатном виде, а значит, будет с цветными картинками :)

15 марта 2020 года исполнилось 90 лет со дня рождения Жореса Ивановича Алфёрова. В школе состоялся вечер памяти и открылась выставка, посвящённая важным для Жореса Ивановича книгам, его публикациям. На этой же выставке представлены фотографии Жореса Ивановича, сделанные Николаем Михайловичем Химиным в Лицее. Надеемся, что все желающие всё-таки смогут попасть на эту выставку – пусть и не прямо сейчас.

29 февраля в Лицее прошёл турнир по минифутболу, также посвящённый юбилею Жореса Ивановича. На сайте школы опубликованы результаты, мы же отметим забавный факт, что самым результативным игроком был признан Александр Мосин (2021б), а лучшим игроком – Владислав Мосин (2017в).

Нам кажется, что Жорес Иванович обрадовался бы, узнав, что школа живёт. А чем она живёт – читайте в этом выпуске!

## **ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

Анастасия ШАГОВА

## **ПОДДЕРЖКА И КОРРЕКТУРА**

Анна Анатольевна ЛОСЬ-СУНИЦКАЯ  
Ирина Владимировна СЕЛИВАНОВА

## **Над номером работали:**

Дарья БАЗАЛИЙ  
Владимир ВОРОБЬЁВ  
Мария ЕРМОШКИНА  
Арина ИВАНОВА  
Анна РОЖАНСКАЯ  
Мария СЕНИНА  
Евгений ХЛЕВНОЙ  
Таисия ЯКОВЛЕВА

## Американская история лицейстов

В декабре 2019 – январе 2020 состоялся очередной обмен с Illinois Mathematics and Science Academy в Чикаго: на сей раз была очередь наших учеников поехать в США.

«За всё путешествие я получила больше эмоций, чем за предыдущие несколько месяцев. Первую неделю мы жили в принимающих семьях. Это было просто замечательно, хоть и немного по-другому, – говорит нам одна из участниц обмена. – Во-первых, стиральная машинка есть не в каждом доме, нам пришлось ездить к бабушке девочки, у которой я жила. Во-вторых, у них отличаются правила дорожного движения. В-третьих, в Америке вкусные супы, в которые сверху добавляют сыр и чипсы». По словам другой ученицы, чипсы едят буквально со всем...

На второй неделе поездки наших учеников переселили в интернат. На протяжении этих семи дней проходил курс Intersession («втягивание в учёбу»). На нём были предложены разные интересные занятия: «Искусство спорить», «Американское вязание», «Проектирование моста» и другие. На первом из перечисленных

курсов проходили дебаты, также школьники выясняли, с какой фразой нельзя поспорить. Участникам третьего курса обещали, что, возможно, потом по их проекту действительно построят мост, по которому можно будет пройти.

В конце второй недели участники обмена уехали в Чикаго – город небоскрёбов, построенных после пожара. В Чикаго можно увидеть отличный пример, почему не надо делать в формате «и так сойдёт». Когда город отстраивали, создатели одной из статуй на небоскрёбе решили не делать ей лицо, рассчитывая, что никто его не увидит, но судьба распорядилась иначе, и теперь близкую статую можно наблюдать аккуратно между двумя высотками.

Третья неделя была посвящена учёбе: 8 уроков в понедельник, вторник, четверг и пятницу. В среду же можно было выбирать практические занятия.

Новый опыт, который приобрели участники поездки, бесце-



нен. Мы попросили ребят напоследок охарактеризовать свои впечатления одним словом.

*Познавательно. Impressive. Отрыв. По-другому. Необычно. Облака...*

P.S.: Подняться на одно из самых высоких зданий в мире и не увидеть ничего, кроме облаков...

*Арина Иванова, Таусия Яковлева, Дарья Базалий (2022a)*



## Таиланд

С 15 по 20 января 2020 года прошла XVI международная школьная конференция International Students' Science Fair, сокращённо ISSF. Она состоялась в школе Kamnoetvidya Science Academy (KVIS), Таиланд. Наша школа входит в состав школ-участников, поэтому ежегодно туда отправляются несколько одиннадцатиклассников, с работами, сделанными на практике. И в этом году поехали мы – я и Дима Вагин 2020а. Эта статья будет небольшим рассказом о нашей поездке и впечатлениях о ней.

Любое приключение начинается в Петербурге. Там началось и наше – задолго до отъезда, 3 октября, когда в нашем классе попросили представить работы тех, кто хотел бы участвовать. Я не надеялась, что это буду я, но через неделю неожиданно назвали мое имя.

Я выступала в секции информатики с докладом *Предсказание третичной структуры белка*, а Дима рассказывал на секции физики про *Исследование и моделирование электрических высокоомных слоёв нитрида галлия*.

За этим событием последовало три месяца работы – подготовка презентаций и постеров, доработка самих проектов. Это было интересно и не так тяжело и страшно, как пугали в начале, потому что нам помогали Константин Михайлович, Вера Михайловна, Алексей Сергеевич и Антон Михайлович. Собственно, и схема-то была несложная: делаем презентацию и устный доклад, переводим, делаем постер, оттачиваем умение говорить. Три месяца пролетели быстро. И вот уже 10 января, и мы едем печатать постеры.

А 11 января мы с Верой Михайловной и Константином Михайловичем начали наше путешествие в Таиланд. Перелёт занял целый день, и в Бангкоке мы приземлились поздно ночью на 13 января, а первые три дня жили в городе Паттайя.

Это была моя первая поездка в страны Азии, поэтому многое удивило и восхитило. Самое яркое впечатление, наверное, – провода и их разводка. Мы привыкли к тройке, которая аккуратно перекинута от столба к столбу, а там всё выглядит как



на фотографиях. Ещё там было ужасно жарко, всю неделю, что мы там были, держалось примерно +30 °С, при влажности примерно 75% (и это зимой!). После холодного, но свежего Петербурга мы чуть не задохнулись, хотя, наверное, это просто я не переношу жару. За эти три дня мы успели много куда сходить и много где побывать. Например, в огромном ботаническом саду – Nong Nooch, где было безумно красиво (но мучают слоников!!!). Мы ездили к скале, на которой был выведен золотом силуэт Будды, и к буддистскому храму. В последний день мы съездили на ближайший к городу остров, где искупались в тёплом Сиамском заливе. На этом наше знакомство с современным Таиландом и

его жизнью закончилось.

15 января нас повезли в KVIS, можно считать, что именно здесь начинается содержательная часть – конференция ISSF. Когда мы приехали, нас встретили, зарегистрировали, расселили и познакомили с нашим «бадди» – мальчиком Максом, учеником KVIS, который помог нам не теряться оставшиеся 5 дней. В этот день нам оставалось только повесить постеры и бродить по главному зданию – знакомиться с другими ребятами.

Общение ребят из разных научных школ – одна из целей конференции. Ребят, открытых к общению, там действительно было много, у всех есть что-то новое, у всех всё разное.



Английский тоже разный, а азиатский английский не так плох, как о нём отзываются. За всю конференцию трудно было понимать только ребят из Китая и США – первые говорили скомкано, а вторые слишком быстро. Думаю, новые знакомства – одна из самых значимых вещей, которые я увезла с собой из этой поездки. По крайней мере, туда точно стоило доехать, чтобы познакомиться с другими ребятами из российских школ. Кроме нас там были ребята из двух школ Москвы и Новосибирска.

16 января нас ждало открытие и постерная секция. Первое, как и везде, скучновато, хотя доклады, представленные в конце, были интересными. Поразило, что не сыграли гимн Таиланда. К началу постерной секции все собрались в небольшом зале у своих постеров: участников было около 100 человек, шумно,людно. Учителей перестали пускать к школьникам. Про то, как будет проходить оценка докладов, сказано было тоже мало, хотя стоит делать скидку и на мою личную «дёрганость» и волнение. Когда секция началась, оказалось, что на доклад у каждого по 5 минут,

причём вопросы жюри задавать не будет. Это было неожиданно и сильно сбило. Когда жюри закончило слушать доклады, мы осмелели и стали ходить между постерами сами. Жалко тех, кто выступал в одиночку, потому что им было некого оставить у постера, чтобы самому пойти к другим. Работы были разные, многие интересные, хотя, если сравнивать с Сахаровскими чтениями, – у нас лучше :)

17 января был день устных докладов. Теперь все разошлись по секциям по разным аудиториям, и стало уже не таклюдно. День, конечно, был тоже волнительный, основная наша подготовка велась именно к этому дню, хотелось выступить получше. Я рассказала средне, а Дима выиграл на секции физики в номинации «Лучшая устная презентация». Так что без «медалей» мы домой не вернулись. Оба наших доклада были рано, и весь оставшийся день мы спокойно слушали другие доклады.

18 января мы ходили на «научные занятия» (Science activities). Их каждый выбирал себе сам ещё дома, и знакомых друг с другом ребят просили выбирать разные. Это было ин-

тересно. Кто-то делал линзы, кто-то маленький парашют, который потом с оборудованием сбрасывали с гексокоптера, кто-то секвенировал ДНК, а кто-то делал «роборуку».

19 января – экскурсии на станцию сжижения природного газа и в тайскую деревню. Всё это было в компании умных и интересных ребят, и тоже прошло очень весело. Вернувшись, мы пошли на закрытие, на котором эстафету в проведении ISSF Таиланд передал Китаю. И завершилась конференция ужином, на котором каждая страна показала что-то своё. Дима играл на фортепьяно, мы танцевали Калинку.

Эта конференция пролетела как-то невероятно быстро, хотя каждый конкретный день казался бесконечным.

Но на этом приключения у нас не закончились – на восьмичасовой пересадке в Дубае мы погуляли по городу, масштабы которого тоже плохо поддаются описанию. Хватит только того, что я вряд ли когда-нибудь в жизни снова окажусь в здании выше, чем Бурдж-Халифа.

Дома жизнь вернулась в прежнее русло. Но я гордо могу сказать, что видела всё это

и была там. Эти незабываемые впечатления стоили всех сложностей, с которыми я встретилась, чтобы туда поехать. И я очень благодарна всем, кто помог мне в этом.

*Мария Сенина, 2020a*

\*\*\*

Фотографий вышло так много, что мы не можем показать их все (хотя кое-что вы найдете на следующей странице), поэтому приглашаем вас в блог газеты. Там же вы сможете посмотреть видео о конференции:

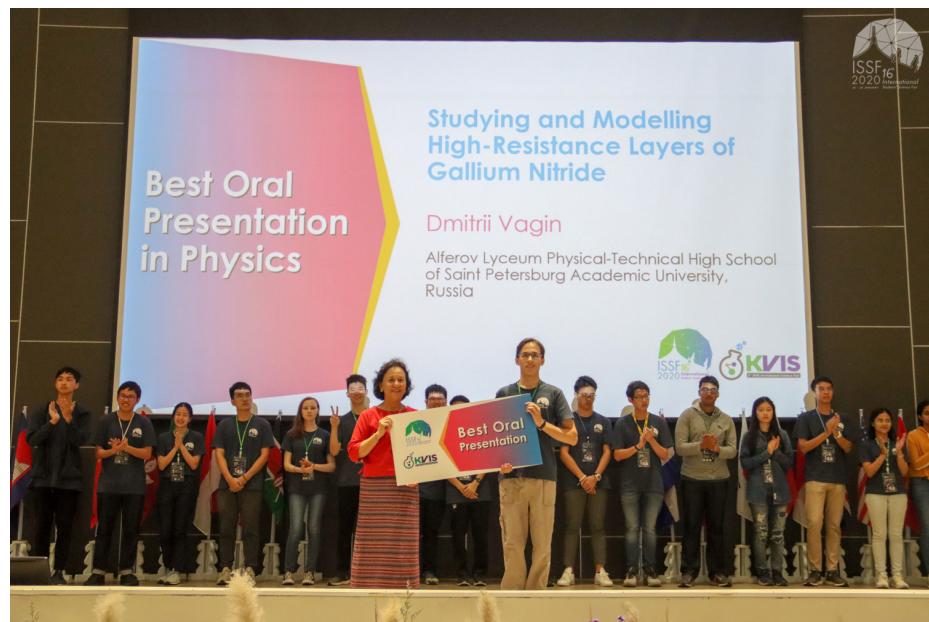


<https://wordlabphtsh.wordpress.com/2020/03/21/таиланд-2020/>





Сверху: «Калинка» на закрытии  
Снизу: Лучший устный доклад – Дмитрий Вагин  
Справа сверху: Тайская деревня  
Справа снизу: Золотой Будда





## Владими́ро-Суздальские приключения

С 19 по 24 февраля 2023а и 2022а с классными руководителями А.В. Петровым и Н.В. Лысенко в неполном составе посетили земли бывшего Владимиро-Суздальского княжества. Рассказывает Владимир Воробьёв (2022а).

Заняв свои места в плацкартном вагоне, мы начали путешествие. Ехали всю ночь и к половине восьмого утра были в Москве, а в 11 часов мы вышли на вокзале Владимира. Это небольшой и спокойный город, с богатой 850-летней историей. Оставив лишние вещи в хостеле, мы отправились на первую экскурсию по городу и радовались сопутствовавшему нам солнцу.

Посетив Успенский собор и смотровую площадку, с которой открылся потрясающий вид, мы пообедали, а затем осмотрели главную достопримечательность города – Золотые Ворота, которые в старину служили главным входом во Владимир. Теперь это военно-историческая экспозиция, показывающая экспонаты различных исторических эпох. После ужина мы были на другой смотровой площадке, наблюдая за красотой вечернего Владимира.

В хостеле мы вели себя шум-

но, и тренер боксёрской команды, которая приехала на соревнования и жила в соседнем номере, вежливо попросил нас быть тише.

На второй день с утра мы отправились в Суздаль.

Там мы посетили несколько соборов, в том числе Собор Рождества Пресвятой Богородицы, здания старинного кремля, Музейный комплекс Спасо-Евфимиев монастыря, испачкались в грязи и поели блинчиков.

Вечером мы вернулись во Владимир и, уставшие, уснули в хостеле почти без происшествий.

После блинного завтрака третьего дня (масленица же), мы поехали в Боголюбово – небольшой посёлок близ Владимира, где был убит Андрей Боголюбский.

Сначала осмотрели Боголюбский женский монастырь и поднялись на колокольню, а



потом пошли по полю к Церкви Покрова на Нерли. Это удивительное и очень красивое место на берегу обмелевшей реки. И, конечно, весь путь по полю туда и обратно мы кидали снежки друг в друга. Это была славная битва... Поев блинов, вернулись во Владимир, где забрали вещи из хостела. Мы совершили автобусную экскурсию по городу,

посетив памятник Левитану, обзорную площадку и памятник крестителям Руси.

Распрощавшись с городом и купив сувениров, сели на поезд и ехали до Питера без пересадок.







## Как 2021в побывал в Беларуси

Изначально поездка нашего класса в Беларусь должна была быть совместным с 2021б путешествием в Казань, однако достаточного количества желающих не набралось, и наш маршрут перерос в посещение Полоцка, а затем Витебска – родины Жореса Ивановича Алфёрова. С собой в Витебск мы привезли несколько экспонатов: книги и фотографии, связанные с Жоресом Ивановичем, чтобы передать их в местный краеведческий музей, который организовывал выставку к юбилею учёного.

Слегка холодным, но очень ранним утром небольшая группа учеников 10в вместе с Ириной Феликсовной и Татьяной Николаевной сонно вышла из поезда на вокзале Витебска, познакомилась со своим экскурсоводом на ближайший день, быстро сделала фото у скульптуры на вокзале и пошла греться в тёплый автобус. После завтрака в одноимённой гостинице «Витебск» нас ждала долгая, как нам, уставшим после поезда, казалась, дорога в Полоцк. По пути мы успели немного поспать, что очень помогло, ведь впереди был долгий, но интересный день.

### Холодный Полоцк

В Полоцке нас сначала привезли к величественному Софийскому собору – старейшему в Беларуси. Экскурсия по нему,

равно как и сам он, нам понравилась, но выйдя из собора мы были радушно встречены холодным ветром, сопровождавшим нас в течение почти всего дня. Из-за этого нашим основным желанием во время непродолжительных уличных прогулок было «уже зайти куда-нибудь побыстрее погреться». Кстати, о «зайти куда-нибудь»: после собора мы посетили увлекательный музей книгопечатания, а затем Полоцкий университет, где успели задать несколько тревоживших нас вопросов настоящей, висящей на стене, говорящей «голове-философу». Стоит упомянуть, что голова не смогла назвать нам десятый знак числа  $\pi$  (возможно, посчитав вопрос её недостойным либо бессмысленным для познания жизни).

Пообедав, а самое главное – согревшись, мы посетили Спасо-Преображенский храм, расписанный в совершенно другом (византийском) стиле, чем большинство привычных нам. После этого часть нашей группы ушла покупать сувениры в тёплую лавку, а часть, забыв про холод, приняла абсолютно неверное решение – остаться ждать на улице. Спустя N минут я, будучи в числе ждущих на улице, очень пожалел об этом. Ближе к вечеру нам показали ещё несколько достойных внимания и памятных мест в Полоцке, а затем повезли в обратном направлении в Витебск заселяться в гостиницу.

### Собственно Витебск

Полюбовавшись видами широкого проспекта, наблюдаемого из гостиничного окна, я обнаружил отсутствие достаточно горячей воды для заваривания чая. В отчаянии пришла идея купить чайник в ближайшем магазине, от чего меня, к счастью, отговорили. Всё-таки найдя горячую воду в гостинице, я заварил чай и отправился к остальным обсуждать прошедший день и употреблять продукцию белорусских кондитерских и хлебопекарных фабрик.

Утром следующего дня мы отправились на завтрак, где было что-то вроде шведского стола по-белорусски (весьма вкусного, замечу), собрали свои вещи обратно в рюкзаки и уже с новым экскурсоводом отправились в тур по Витебску. Пройдя по историческому центру города, мы зашли в местный краеведческий музей, где встретились с его представителями и передали привезённые нами экспонаты на выставку, организованную к 90-летию Жореса Ивановича Алфёрова. Ирина Феликсовна и Татьяна Николаевна рассказали о том, что делал Алфёров для нашей школы и для системы образования в целом, поведали несколько историй из его жизни. Нас поблагодарили за столь ценные подарки, а работники музея устроили нам внеочередную экскурсию по экспозиции. Затем мы поднялись на смотровую площадку городской ратуши и посмотрели на Витебск с высоты птичьего полета.

В продолжение экскурсии мы посетили маленький и очень уютный дом-музей Марка Шагала, в котором смогли заглянуть в прошлое и посмотреть на быт семьи в которой родился



художник. После обеда, немного прогулявшись, мы зашли в музей истории Витебского народного художественного училища, появившегося в 1919 году по инициативе Шагала. Затем в этом здании творили основоположники нового направления в искусстве – супрематизма – Малевич и Лисицкий. В музее представлено множество произведений, связанных с этим направлением искусства, можно было увидеть «Супрематический сказ про 2 квадрата» – азбуку нового искусства для новых людей – и даже создать собственное абстрактное произведение.

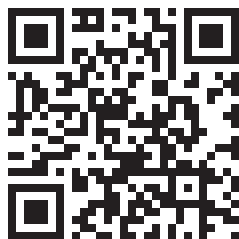
На этом основная часть нашего путешествия подошла к концу – впереди нас ждала дорога, но до неё нужно было еще где-то провести время. Мы разделились и гуляли по Витебску. Впрочем, за два дня мы успели устать, так что скоро все собрались на вокзале, где нам устроили мини-викторину по материалам экскурсии. Попрощавшись с Витебском, мы зашли в поезд и уставшие... принялись делать физику, ведь надо было себя как-то развлечь, да и не хотелось тратить драгоценное время отдыха по приезде.

Поездка в Беларусь получилась, без преувеличения, великолепной: нам понравилась экскурсионная часть, прогулки по городам, многие привезли какие-то сувениры, нам удалось передать ценные экспонаты местному музею. В общем, всё было отлично, возможно, мы ещё вернёмся.

*Евгений Хлевной, 2021в*

\*\*\*

Больше фотографий в vk-группе 2021в (автор – Т.Н. Ясновидова):



[https://vk.com/album-183456784\\_262321442](https://vk.com/album-183456784_262321442)

СМИ о поездке:



## Весёлые старты

26 февраля 2020 года прошли очередные Весёлые старты, в которых приняли участие все классы. В этом году, как когда-то на Масленицу, классы сами придумывали конкурсы.

Соревнования были захватывающими, и мы можем с гордостью поздравить наших победителей: 9а – 3 место, 8 класс – 2 место и 9б – 1 место!

Создавая атмосферу, участников активно поддерживала группа болельщиков милыми плакатами и очень громкими криками.

Конкурсы проходили, как на суше, так и «в море».

Поделится наиболее забавными моментами:

- Вторая эстафета, бег с ведением мяча и броском в корзину. Первым лучше всех пробежал ВасПал (!), получив всеобщие овации и аплодисменты!
- Пятая эстафета, бег с тяжёлыми мячами, опускание их в обручи и возвращение обратно. В команде 9б один Сеня Щедрин на пять девочек. Класс получает дополнительные баллы.
- В бассейне в 9а классе вместо Кирилла Феклистова

внезапно выступает только Ярослав Боярский.

- Во время эстафеты в бассейне на трибунах не только поддерживали Федю, Витю, Гошу и Артёма, но и выясняли, в чём разница между розовым цветом, цветом лосося и цветом фуксии.

Желаем всем дальнейших побед!

*Анна Рожанская, Мария Ермошкина, 2022а*

\*\*\*

Мы добавили на сайт плакаты, которые были нарисованы для поддержки участников:



<https://wordlabphtsh.wordpress.com/2020/03/21/веселые-старты-2020/>

## 8 марта

7 марта 2020 года состоялся праздничный концерт, посвящённый Международному Женскому Дню. Владимир Воробьёв, 2022а, делится подробностями.

Выступления открыл сольный вокальный номер Александра Юрьевича. После этого состоялось представление 9а совместно с Анатолием Валерьевичем Петровым и приглашённой звездой – Александром Геннадьевичем Закржевским.

Спектакль назывался «Путешествие за Золотым Вруном», главную роль сыграл Андрей Огурцов. Хотя «путешествие» и не удалось, зато на сцену было вызвано приведение и полетела крыса. Представление получилось отличным.

После спектакля приглашённые на сцену юноши тянули бумажки и выполняли желания представительниц прекрасного пола: рассказывали стихи с табуретки, Антоны пели песню, а Васи рисовали букеты. К сожалению, не все учительницы присутствовали в зале и узнать их желания мы не смогли.

Даниэль Дессау, недавно приехавший из Австралии, исполнил «Патетическую сонату» Бетховена.

Ещё одним этапом праздника была интерактивная игра, организованная Михаилом Эдуардовичем (в неё можно поиграть и самостоятельно здесь: <https://codenames.me/>). Команды «мальчиков» и «девочек» состязались в догадливости и интуиции. В какой-то момент команда «мальчиков» вырвалась вперёд, но в итоге победу одержали «девочки».

В заключение Александр Юрьевич исполнил ещё одну песню, и концерт был окончен.



