



№ 1 (205)  
май 2019

# Зелёный Парус

www.greensail.ru

12+

«Ветром полный парус свой направил я...» Н. ЯЗЫКОВ

НИЖЕГОРОДСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

## Большие маленькие монстры



**В** прошлом декабре, участвуя в проекте ООН по борьбе с пластиком в океанах, мы представляли пластик как чудовище, с которым не каждому под силу сразиться. А потом, когда у наших действий появились видимые результаты, мы собрали из пластика чудовище и увидели, какое оно маленькое и вовсе не такое страшное, как казалось. А ведь это, если подумать, самое настоящее правило жизни. Нас постоянно окружают такие монстры: одни большие и почти непобедимые, про-

блемы, которые никак не решаются даже в команде, и другие – маленькие подкроватные монстрики. С последними мы и сами бы справились, если бы не представляли их большими и ужасными чудовищами, которые съедят нас быстрее, чем мы попробуем их победить. Или приручить... Но стоит только себя пересилить, стоит только собраться всем вместе, и нам под силу преодолеть даже самого страшного монстра. А если не преодолеть, то достойно с ним сразиться.

В этом номере газеты мы вспомнили все проблемы, которые «Зелёный Парус» пытался решить в последние месяцы. О результатах проекта по борьбе с пластиком в океанах можно прочитать на стр. 4-5: чудовища нам победить не удалось, зато удалось увидеть, что это вполне реально. А очень скоро состоится XV Молодёжная Ассамблея (см. стр. 7), призванная объединить усилия молодых людей, готовых вместе решать большие и маленькие проблемы.  
Редакция «ЗП».



## Кто напустил туману в Кракове?

**Е**сли мы отправимся в Польшу после прихода первых морозов, нашим глазам откроется по-настоящему апокалиптический ландшафт – улицы полные людей в масках, как во время ядерной зимы. Картина, пожалуй, слишком гиперболизирована, но тем не менее загрязнение воздуха является в Польше серьезной проблемой.

Согласно отчёту Всемирной организации здравоохранения, составленному в 2016 году, в списке из пятидесяти европейских городов с грязным воздухом целых тридцать три находятся в Польше. Составители отчёта принимали во внимание уровень загрязнения частицами PM2.5 – самого вредного для здоровья человека компонента смога. Самый грязный воздух в ЕС в городе Живец. Известный своим смогом Краков занимает только одиннадцатое место, но тем не менее хвастаться нечем.

Из-за чего в Польше такие большие объёмы смога? Польша владеет огромными



ресурсами каменного и бурого угля; это ископаемое топливо и стало основой её энергетики и промышленности. Отказ от этого стратегического ресурса – слишком сложная задача для польской экономики, а значит ещё долгое время ничего не изменится. Тем не менее, в области модернизации заводов и электростанций Польша достигла успеха, благодаря чему ситуация с промышленными выбросами намного лучше, чем, допустим, тридцать лет назад. Но всё-таки смог продолжает преследовать поляков. Откуда же он берётся?

Можно, конечно, обвинить в загрязнении транспорт, но для новых машин технические нормативы выбросов ужесточаются. Машинами жители Польши пользуются весь год, а смог появляется в холодные месяцы. Это значит, что источник смога нужно искать в другом месте.

Оказывается, первая причина смога – низкая эмиссия, то есть выбросы, осуществляемые жилыми домами. В односемейных домах часто установлены устаревшие котлы, топящиеся углем и дровами, с очень плохой

энергетической эффективностью. Дым, который выходит из таких котлов, содержит в себе молекулы CO, SO<sub>2</sub>. Ещё одной серьёзной проблемой является низкий уровень осознанности: часто в котлах просто сжигается мусор, что влияет на состояние воздуха катастрофически.

Во многих городах местные власти объявили войну смогу. Краков с 2019 года запрещает топить в котлах углём и дровами. Беднейшие жители могут рассчитывать на финансовую поддержку в термомодернизации домов и замене устаревших котлов. В обществе проводят просветительские мероприятия. ЕС финансирует развитие экологических источников энергии – солнечной энергетики, геотермии. Остаётся надеяться, что все эти усилия в перспективе дадут возможность одержать победу над смогом и сделать польский воздух чище.

**Ярослав Андрей  
МАСТЕРНАК.**

## AntiСВИЧ как образ жизни

**В**есной в парках и на улицах Нижнего Новгорода организуют традиционные субботники. Но есть волонтерские движения, созданные для того, чтобы держать город в чистоте круглый год. Гена ЗОЛЬНИКОВ поделился с редакцией «ЗП» своим опытом участия в субботниках волонтерской группы «AntiСВИН».

**А**ntiСВИН объединяет людей, которые хотят жить в чистом городе, отдыхать на чистых берегах озёр и рек.

Здесь собираются люди, которые готовы отправиться



на уборку мусора не только за собой, но и за своими земляками, и не раз в год «на субботник», а на систематической основе.

Мне удалось побывать на уборке с AntiСвином три раза. В августе 2016 мы убрались на Лунском озере в Сормовском районе, а осенью в последние два года выходили на субботник в Щёлковский хутор.

Мне очень нравится эта волонтерская группа. Каждый раз собираюсь на это мероприятие с удовольствием, ведь это так важно отдать долг природе: сделать её чистой.

**Гена ЗОЛЬНИКОВ,  
участник Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП».**



*На снимках: Гена на своём первом субботнике; субботник AntiСВИНа на Щёлковском хуторе.*

## Беседа всех экологов

По итогам форума «Зелёный Нижний-2020» мы создали беседу в соцсети «ВКонтакте», где все экологические организации Нижнего Новгорода могут сообщать друг другу о ближайших мероприятиях, предлагать помощь и просить совета. Вступить в беседу можно по ссылке [https://vk.me/join/AJQ1dz2oOg\\_9mrKlm411yd9A](https://vk.me/join/AJQ1dz2oOg_9mrKlm411yd9A). Присоединяйтесь!



## 22 года борьбы за будущее реки

С 1997 года ребята из «Зеленого Паруса» борются за «чистое» будущее реки Ковы в Нижнем Новгороде. Сейчас не так много людей вообще знают, где находится это небольшая, по сравнению с могучими Волгой и Окой, речка. А она течёт, лениво собирая выброшенный людьми мусор в своих водах. Ежегодно мы проводим акции и субботники, стараясь как-то помочь нашей подшефной реке. В прошлом году «Нижегородский Водоконал» вычистил мусорный завал около небольшого мостика – несколько квадратных метров, заваленных пластиковыми бутылками, шинами, коробками в высоту человеческого роста. Но и это не решило проблему: Кова до сих пор заполнена отходами человеческой жизнедеятельности. В этом году мы собрали более двадцати мешков мусора на традиционном субботнике.

### АПРЕЛЬСКИЙ СУББОТНИК

21 апреля 2019 года мы в первый раз за этот год вышли на Кову, чтобы продолжить убирать мусор, оставленный местными жителями и просто прохожими. За пару часов мы собрали больше 20 мешков мусора и несколько старых покрышек. После уборки участники субботника послушали экскурсию по берегам Ковы от Рашита Денесламовича Хабидулина. Все мы насладились хорошей погодой и интересным рассказом о животных и растениях в пойме Ковы, а под конец даже увидели стаю утят во главе с мамой уткой.



Вот, что нам рассказали участники:

**С**убботники – занятие веселое, особенно на Кове, она близка моему сердцу, ведь мимо неё я хожу каждый день. Грустно осознавать, что несмотря на всё желание, кучка детей никогда не очистит это замечательное место до конца. До последней бутылки, до последней покрышки. Это неравный бой, ведь убирают 10-20 человек, а мусорят? Однако субботники по моему глубокому убеждению в первую очередь влияют на самих чистильщиков. В частности, приглашённые мной друзья после субботника стали спрашивать, будем ли мы собираться ещё, предложили самостоятельно устраивать субботники. Хотя изначально, их позиция была в духе: «Люди всё равно не перестанут мусорить». Субботники помогают облагородить не только территорию, но и душу.

**Мария ПРЯЖНИКОВА,**  
ученица 11 «А» класса  
школы №30.

**В** этом году мы в очередной раз вышли на наш традиционный субботник на реке Кова. Год за годом мы продолжаем бороться за очищение этой реки. В прошлом году благодаря Водоконалу исчезла большая мусорная плотина, которую мы стремились убрать не один год, но осталось ещё много мусора как в реке, так и по её берегам. Работы ещё достаточно. Но это не так страшно, ведь субботник даёт прекрасную возможность выйти на природу,



На снимках: субботник на Кове в 2018 году; Елизавета КОЗЛОВА на субботнике в апреле 2019.

ду, позволяет в неформальной обстановке взглянуть на знакомых тебе людей, узнать их лучше. Да и что может быть веселее, чем вдвоём с другом вытаскивать старые покрышки из реки?

**Илья ЛАПУТИН,**  
президент Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП».

**С**убботник на реке Кова мне очень понравился. Это был первый мой субботник на который я ходила вместе с Зеленым Парусом. Было приятно видеть, как преобразается берег реки. Когда мы увидели лягушку и уток, я убедилась, что река не мертва, что в ней есть жизнь. Меня огорчает, что один день субботника не решает проблему реки, ведь нам так и не удалось убрать весь мусор. Но я всё-таки верю, что когда-нибудь Кова будет чище и жизнь в ней «забьёт ключом».

**Анна ШИШКИНА,**  
участник Молодежного  
ЭкоСовета «ЗП».

### ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Всё начиналось в 1997 году, когда ребята из Зеленого Паруса провели исследование реки, изучили её историю, написали пять исследовательских работ о её состоянии. В дальнейшем, ребята из Зеленого Паруса раз за разом выходили на субботники на Кове, защищали проекты по ней, ставили таблички. Но река, несмотря на очистки и субботники, остаётся замусоренной целые года и даже десятилетия!

Это ужасно, ведь, находясь между множеством спальных микрорайонов, она могла бы стать прекрасным парком, местом для прогулок местных жителей, которые вместо этого они предпочитают и дальше забрасывать всё вокруг мусором, превращая красивое место в обыкновенную помойку.

Нельзя сказать, что ситуация не изменилась: люди всё ещё постепенно узнают про проблему реки Ковы. Ребята, которые начинали борьбу за Кову, уже давно выросли, а новые поколения зеленопарусовцев продолжают сражаться. Быть может, нам суждено увидеть, как река Кова наконец-то станет местом отдыха для людей.

### ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Кова являет собой пример уникального природного комплекса. Можно использовать пространство близ береговой зоны реки, проходящей в овраге, для создания охраняемой прибрежной зоны и парка для жителей района и города, поскольку ландшафт местности расположен к созданию зоны отдыха. К сожалению, проект благоустройства этой территории пока не рассматривается на муниципальном уровне, но, возможно, рано или поздно он будет создан и реализован.

**Илья ЛАПУТИН,**  
президент Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП»  
студент химического  
факультета ННГУ.

# Пластиковое чудище и зелёные богатыри

Осенью прошлого года «ЗП» принял участие в проекте Back to School Plastic Challenge в рамках программы ООН по борьбе с загрязнением пластиком. Ребята попробовали свести к минимуму потребление пластика и написали работу о том, что у них получилось в результате.

Каждую весну мы собираем на реке Кове около 150 килограмм пластиковых бутылок. Кова впадает в реку Рахма, Рахма в Волгу, Волга течет в Каспийское море, а часть её воды попадает через канал Волго-Дон в реку Дон, которая через Азовское море соединяется с Черным. Таким образом, пластик, брошенный в Нижнем Новгороде, может в конце концов оказаться в Черном, Эгейском и Средиземном морях.

На нас произвел большое впечатление фильм «Как люди превращают мир в пластик», выпущенный программой ООН и немецкой мультипликационной студией Kurzgesagt. И тогда мы решили



присоединиться к движению #CleanSeas (#ЧистыеМоря), чтобы защитить от пластика морских животных и самих себя. Мы прочитали методику пошаговых действий, прописанную в проекте «Back to School Plastic Challenge» и сразу начали собирать, приносить в клуб и взвешивать домашний пластик.

Для сбора пластиковых отходов в «Зелёном Парусе» мы оборудовали специальную коробку, откуда его можно было относить в контейнер для пластика, установленный на соседней улице в порядке эксперимента.

Мы – юннаты, любим тканевые экосумки и пользуемся многоразовыми столовыми приборами. Однако наше исследование показало, что за неделю мы все вместе выбрасываем 3400 пластиковых пакетов, 1700 стаканчиков для молочных продуктов, 1320 пластиковых бутылок, 1200 упаковок для еды. Вес всего собранного пластика составил 170 кг. Пластик превратился в чудище, победить которое мы сможем, если перестанем ему служить.

Мы взяли интервью у Андрея Патяева, педагога «ЗП», который минимизирует свой пластиковый след. Андрей Павлович покупает картошку и молоко на рынке, использует

экосумки и ходит в магазин с рюкзаком. Пример Андрея Павловича показал, что отказаться от пластика вполне реально.

В порядке эксперимента мы заменили бахилы на сменную обувь, зажигалки и ватные палочки – на спички, используем термокружку вместо пластиковых бутылок и стаканов, заменили жидкое мыло на твёрдое, покупаем нерасфасованные фрукты и овощи, а конфеты, печенье и выпечку – в бумажных упаковках. Ещё мы перестали покупать чай в пакетиках, многократно используем пакеты и контей-

неры, а для упаковки цветов и подарков используем бумагу.

В ходе проекта мы съездили на экскурсию на мусороперерабатывающий завод и узнали о том, как выбрасывать мусор с умом.

В декабре все предприятия и магазины заполнены новогодними пластиковыми украшениями, которые через неделю будут выброшены в мусор. Мы создали новогодние букеты без пластика из еловых веток, шишек, тканевых украшений и конфет в бумажных фантиках. Эти букеты были представлены на выставке в детском кинотеатре «Орлёнок». Там же мы провели соцопрос «Какую новогоднюю ёлочку вы предпочтёте: натуральную или из пластика» и опросили 56 человек. Кроме того, мы активно делились результатами нашего исследования. О каждом этапе проекта мы писали отчёт в соцсетях «ВКонтакте» и «Facebook», выступили на методобъединении в «ЗП» и перед преподавателями

на конференции «От юных натуралистов до образования в интересах устойчивого развития».

В конце концов мы обсудили с Рашимом Денисламовичем Хабибуллиним, руководителем «ЗП», программу стратегии вовлечения детей и подростков с одноразовым пластиком и действия по его снижению в клубе и нашем эколагере в посёлке Рустай. Для этого мы даже выяснили у повара, какое количество пластиковых отходов скапливается за смену в лагере.

Для новогодней вечеринки «Совет старшеклассников» сделал пластиковое чудище по имени госпожа Белладонна. Когда мы снова взвесили пластик, собранный за неделю, оказалось, что его вес уменьшился в два раза.

А самое главное, ощущая необходимость наших действий для планеты, мы – дети Волги, почувствовали себя детьми моря.

**Совет старшеклассников «Зелёного Паруса».**

Мы опросили 197 человек по списку действий «Сокращение пластика». Вот такие действия по уменьшению потребления пластика согласились выполнять наши респонденты:

- пользоваться одноразовыми сумками для похода за продуктами – 98%;
- использовать многоразовую посуду – 92%;
- покупать развесные овощи – 87%;
- повторно использовать баночки и контейнеры для еды – 85%;
- заваривать листовой чай – 81%;
- сократить еду на вынос – 97%;
- покупать твёрдое мыло и стиральный порошок в картонной коробке – 75%;
- отказаться от скрабов с микробусинами и пользоваться заправляемыми косметическими средствами – 74,5%;
- использовать стеклянные и металлические банки для хранения продуктов – 70%;
- отказаться от пластиковых соломинок и ватных палочек – 68%;
- от пластиковых бутылок гигиенических салфеток 51%.



## Перерабатываем с умом

На экскурсии по полигону МАГ-Груп нам рассказали про разные этапы отбора мусора на переработку. На мусоросортировочный завод свозится весь мусор из Дзержинска и Володарска и со всех районов Нижнего Новгорода, кроме Сормовского. Далее он проходит разные этапы сортировки, в числе которых пакетовзрыватель (здесь взрывают завязанные пакеты с мусором), выполняемый работниками визуальный контроль, оптический сортировщик (программа, которая сканирует химический состав и отбирает подходящий мусор), бункер-накопитель и посты контроля качества. Отсортированный мусор (пластик, бумагу и металл) прессуют и отправляют на другие предприятия переработки.

Мы увидели, как слаженно работает завод, рассчитанный на непрерывную переработку мусора. Однако не стоит забывать о том, что это всё-таки машина, которой не всегда удаётся всё сделать правильно. Мы можем помочь сортировке мусора, соблюдая простые правила. Важно знать, что баночки из-под йогурта, сметаны, молока сначала нужно промыть, и только потом выбросить, в противном случае они будут не пригодны к переработке. Пластиковые

бутылки нужно ополоснуть и закрутить крышкой, иначе крышки не попадут в переработку из-за своего размера.

Загрязнение мусором – это огромная мировая проблема. Самое печальное, что большой объем мусора не разлагается (25% всего мусора составляет пластик), и не всё можно переработать. Пластик может быть повторно использован для формирования нового пластика до 4-5 раз. Из переработанного пластика можно сделать много вещей, и даже дорожное покрытие. Бумагу можно перерабатывать до шести раз (каждая тонна макулатуры сохраняет 17 деревьев), а вот стекло и металл могут быть переработаны неоднократно.

Более 50% токсических выбросов из всех бытовых отходов составляют батарейки. Одна выброшенная батарейка загрязняет тяжелыми металлами 400 л воды или 20 м<sup>2</sup> земли, поэтому отработанные батарейки ни в коем случае нельзя выбрасывать в мусор. Для них в нашем городе есть несколько пунктов приёма.

Соблюдая эти простые правила, мы сможем улучшить ситуацию с мусором в своём городе, а может быть и во всём мире.

**Мария ГРИНИНА,**  
педагог «ЗП».



На снимках слева: Люба ВОЛЛОВИК, Лиза ИГНАТЬЕВА и Марина МАЙОРОВА работают над проектом; сверху: команда «Зелёного Паруса» на полигоне МАГ-Груп.

## По дороге с мусоровозами

Однажды осенним днём нас пригласили на экскурсию на мусоросортировочный завод «МАГ-1», который недавно открылся. Я боялась, что нас ожидает скучная лекция, но на деле это оказалось очень познавательно.

Нам рассказали, что мусоросортировочный комплекс «МАГ-1» является крупнейшим в России, а на его строительство было потрачено более миллиарда рублей. Особенность этого комплекса состоит в том, что он полностью автоматизирован. Он принимает отходы из Нижнего Новгорода, Дзержинска и Володарска.

На экскурсии мы заметили, что по полигону постоянно ездят мусоровозы. Они привозили такое огромное количество мусора, что я даже удивилась, как это всё успевает сортироваться. На мой вопрос экскур-

совод ответила, что комплекс рассчитан на непрерывную работу 24/7.

Ещё нам рассказали об оптической сортировке, которая проводится с помощью сканеров. Специальные приборы определяют состав мусора и сортируют его. После сортировки мелкие фракции отправляются на захоронение, органический мусор – на компост, а вторсырьё увозят на переработку. Также оказалось, что для жителей городов вывоз мусора будет гораздо дешевле, если его отвезти на этот комплекс.

Я всё-таки очень рада, что согласилась пойти и узнала столько интересного о заводе. Надеюсь, такие экскурсии будут проводить и для школ. Я бы хотела попасть туда ещё раз.

**Настя СИННИКИНА**  
участник Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП».

## Воспитание

На этой странице мы публикуем рассказы Тамары Евгеньевны Калининой, учёного-физиолога, с именем которой связана деятельность Нижегородского мединститута и Института экспериментальной медицины. Научная деятельность - далеко не единственная сфера, которая интересна Т. Е. Калининой – она путешественник, коллекционер, художник, писатель и поэт. В этом году Тамара Евгеньевна отмечает свой столетний юбилей.

У меня осуществилась мечта: я приобрела щенка благородных кровей породы колли (шотландская овчарка). Назвала её Линдой по имени речки, где пыталась вырастить её предшественницу, погибшую от собачьей чумки, которая косила тогда в этих приречных местах лисье и волчье поголовье лесного населения.

Линда оказалась доброй, мудрой и дисциплинированной собачкой. Мне даже не пришлось следить за сохранностью тапок, галош, книжных обложек

и корешков (с нижних полок этажерок). Через год пришлось подумать о получении от неё потомства, ибо в Нижнем Новгороде (тогда ещё – Горьком) Линда была единственным представителем породы колли.

Одна из моих студенток выразила желание вырастить для Линды будущего мужа. И я привезла для неё двухмесячного породистого кобелька из Москвы. Пришлось пару недель подержать его около Линды, которая отнюдь не возражала от такого партнёра. Назвали

его Джерри.

Щенок оказался живым и озорным, требуя постоянного дружелюбного контроля. В первый же день он стал таскать книги с плотной обложкой и тренировать на переплёте уже выползающие зубы. Линда с удивлением на морде следила за его поведением, изредка проверяя мою реакцию. Сама она никогда не пыталась лишить книги их переплёта. Я забрала книгу у Джерри и строго запретила ему впредь интересоваться книгами. Не знаю, как поняла мои слова Линда. Мне кажется, что она удовлетворённо ушла в свой угол и попыталась подремать. Щенок больше книгами не интересовался.

Но Линда всё же следила за его поведением и пыталась ему объяснять, как он должен себя вести.

Так он однажды при мне залез на диван и там пытался

трепать за углы диванные подушки. Линда сидела посередине комнаты и явно с удивлением поглядывала на меня и на щенка: ведь я категорически запрещаю ей нежиться на диване (с её-то длинной шерстью!).

Понаблюдав за обеими собаками, я посчитала, что педагогически обязана согнать Джерри с дивана. Как только я задала строгим голосом вопрос щенку: «Что это ты здесь удумал? Залез, куда не надо залезать, да ещё треплешь подушки?». Не успела я подойти к дивану, как Линда прыжком оказалась около него, схватила Джерку за холку, спустила на пол, и удовлетворённо, решительно посмотрев мне в глаза, ушла на своё место, слегка помахивая пыльным хвостом. А Джерри устремился за Линдой, пытаясь поймать её за хвост. Но больше никогда не лез на диван.

## Память и послушание

Предшественница Линды (домашняя кличка Майка) росла в доме лесника на берегу речки Линда в окружении соснового леса. Я немного занималась с нею, приучая слушаться голосовых команд «Ко мне!», «Сидеть!», «Стоять!», «Лежать!», «К ноге!»... Что-то усваивалось моментально, что-то требовало дополнительных повторов. За лето Майка здорово подросла, но к моменту августовского возврата в город у неё появились первые признаки собачьей чумы. И через неделю она погибла.

Но однажды у взрослого сына (семейного мужчины) помощника лесника (отца) появилась тёлочка. Она свободно выходила из сарая-телятника и бродила вокруг жилой территории, лакомясь травкой. И вдруг встретилась нос к носу с Майкой. Тёлочка в испуге отскочила в сторону, Майка же приняла это телодвижение за предложение играть. Я услышала её весёлый лай и увидела, что телёнок в ужасе мечется по жилой площадке меж домами и огородами

лесников. А Майка весело её гоняет. «Ко мне! Ко мне! Майка!» Никакого впечатления. Я в ужасе: тёлочка перескочила через низенькую оградку и скачет уже по грядкам. Вот под её копытами замелькали округлости завязавшихся вилок капусты. Линда мчалась за нею на двухметровом расстоянии, покрытом капустными посадками. Моих команд она вроде бы и слышит. Во всяком случае не слушает. И я в отчаянии закричала неизвестно как вылетевшее на язык слово «Сидеть!!!» И собака с разбега шлёпнулась между грядок на попку, задыхаясь от возбуждения, прекратив лай и дрожая от мышечного перенапряжения. Но СЕЛА!

Я, повторяя слово «сидеть», не переходя на бег (ноги еле-еле слушались, так им не терпелось побегать к собаке), подошла к Майке и взяла её за ошейник.

Эта история имела продолжение. Много лет спустя я в Москве навестила своих друзей. Старший сын-десятиклассник при

мне из гостей привёл собаку приятеля-милиционера, который был в запое уволен по возрасту с работы собаководом по охране арестантов. Он тосковал без работы, пенсию пропивал, собака вместе с хозяином тосковала и голодала. Отощала до крайней степени.

Собака, приведённая сыном друзей, была накормлена. И моментально разобралась, кто в семье – хозяйка, а кто – чужак. И в качестве «чужой» она считала нужным замечать любое моё движение. Она была бесконечно изголодавшейся, а потому злой и легко возбуждающейся. Шерсть была пыльной, тусклой и изреженной. Взгляд – настороженный и угрожающий. Место себе она нашла у входной двери на кухне. С этого места начинался довольно длинный коридор в три комнаты. Средняя типа гостиной, где на ночь устраивалась на диванчике младшая дочка-школьница. Налево – в глубине дверь в комнату 18-летнего брата. А справа – дверь в комнату, где предоставили мне койку

для ночлега.

Хозяйка проводила меня до этой двери и пошла на кухню, чтобы затем уйти с мужем в ещё одну комнату, о которой я ничего не знаю. Все помещения были очень маленькими. Такая многокомнатная микроквартирка.

Я приготовилась ко сну и сочла необходимым посетить ещё и места общего пользования. Но стоило мне открыть дверь, как раздалось грозное рычание, и ко мне прыжком бросился охранный пёс. Я оцепенела. Но инстинктивно подняла руки вверх и заорала, резко опуская руки, «Лежать!» Пёс всем туловищем и косями ударился о половые доски и, поскуливая, дрожа всем телом, разбрасывая пенистую слюну, задыхаясь и поскуливая, глядя на «нахапку» ненавидящими глазами – ЛЕЖАЛ! А я, осторожно ступая между его телом и стеной, прошла в сторону кухни, совершила свои дела, и не спеша, повторяя «лежать, лежать, лежать...» вернулась в комнату и закрыла дверь.



## По следам XIV Ассамблеи

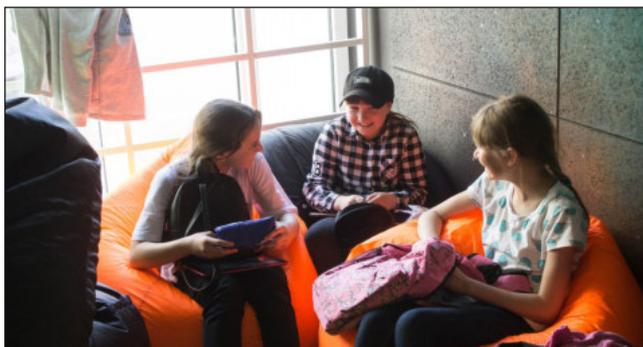
**С** 15 по 17 мая пройдёт уже XV Молодёжная экологическая Ассамблея в рамках форума «Великие реки». Организаторы стараются, чтобы с каждым годом мероприятие было ещё более интересным по формату и содержанию. Мы предлагаем вам вспомнить, как проходила Ассамблея в прошлом году. Илья ЛАПУТИН рассказал о своих впечатлениях и впечатлениях участников, а Артём ПУТИЛИН поделился опытом участия в биологическом турнире, который второй пройдёт в этом году в рамках Ассамблеи.

**В** этом мае прошла четырнадцатая Всероссийская молодежная экологическая Ассамблея, ежегодно организуемая «Зелёным Парусом». В этом году это научное мероприятие вышло на новый уровень, оно впервые проводилось в зале научно-популярного проекта «Lobachevsky lab».

В этом году организаторы провели гораздо более строгий отбор работ, нежели в предыдущие годы, в связи с чем на стендовую сессию прибыли только лучшие доклады, отобранные в различных городах и других населённых пунктах Нижегородской и других областей России. Каждый из участников также мог оценить работы и задать вопросы их авторам. Ребята из школы № 35 г. Н. Новгорода отметили особое качество работ этого года, благодаря чему была возможность узнать что-то действительно новое для себя.

На высоком уровне в этом году была и организация и включённых в программу мероприятий. Например, на одном из заседаний выступил волонтер из Германии, а ещё мы организовали субботник в Зелёном городе.

Елизавета Козлова, участник совета старшеклассников ЗП, оценила новый подход к отбору работ для участия в ассамблее и отметила новые ощущения связанные с выходом организации мероприятия на новый уровень. Особо порадовал новый зал, в котором могут поместиться более ста человек, при этом каждый из участников и гостей может найти место (а главное – время), чтобы отдохнуть в течение стендовой сессии и после неё.



Самыми юными участниками Ассамблеи оказались пятиклассники школы № 3 города Тутаев. Ребята изъявили желание снова поучаствовать в этом мероприятии в следующем году и сообщили, что получили много нового опыта и кое-чему научились у других выступающих.



В последний день Ассамблеи мы провели экологический субботник в памятнике природы регионального значения «Зелёный город», где в настоящее время находится множество санаториев и баз отдыха, что не может не отразиться на экологической ситуации. Участники вместе со своими учителями, а также ребята и преподаватели ЗП насобирали больше двадцати мешков мусора. Мы прогулялись по лесной опушке, очистили несколько гектаров леса, а после этого для

участников устроили чаепитие, на котором все смогли немного восстановить силы перед поездкой назад.

Также в рамках Ассамблеи прошёл показательный турнир Юных биологов, в котором приняли участие 3 команды. Турнир стал первым шагом в формировании сборной «ЗП» для поездки на всероссийский турнир в Москве. Напомним, что в прошлом декабре нашей команде из трёх человек удалось поучаствовать в турнире.

Подводя итоги Ассамблеи, можно сказать, что все участники получили для себя какой-то новый необычный опыт, знания, знакомства и многое другое. Ассамблея действительно «выросла», поднялась на новый уровень, так что есть все основания полагать, что на будущий год это мероприятие будет ещё более захватывающей и интересной, как и научные проекты, которые представят её участники.

**Илья ЛАПУТИН,  
президент Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП»**



## Юные биологи на турнире

Финальной частью программы первого дня Ассамблеи стал биологический турнир учащихся. На него были приглашены лишь три команды, из которых будут формировать сборную Нижнего Новгорода для всероссийского ТЮБа. Я участвовал в составе команды «Зелёного Паруса».

Три задачи... три доклада... три оппонирования... три рецензирования. Девять человек из разных команд столкнулись на сцене, чтобы доказать ошибочность докладчика и свою правоту.

По результатам жеребьёвки команда «Зелёного Паруса» получила роль рецензентов. Докладчиками в первом туре была команда из Михайловки. Им досталась задача «Ковчег». По условиям нужно было составить минимальный перечень живых существ, которых можно перевести на другую планету и создать там биосферу. Команда чётко, доступно и интересно представила своё решение, однако оппонент смог найти ошибки и недостатки в решении, на которые докладчик, к сожалению, не смог дать ответа.

Докладчики второго тура представили задачу «Царство Аида»: нужно предложить отряды позвоночных, которые не обитают в пещере, но могли бы стать троглобионтами. Выступление докладчика было на высоком уровне, однако решение оказалось не совсем верным, что и отметил в своем выступлении оппонент. Это привело к весьма бурному обсуждению спорных тем, но рецензент смог найти компромисс между сторонами.

Самым трудным оказался третий тур, ведь до этого команды были близки по баллам. В этом раунде команда «Зелёного Паруса» представляла задачу «Алиса на острове». Мы предложили факторы, которые  
(Окончание читайте на стр. 8)



(Начало читайте на стр. 7)

бы объясняли изменение размеров тела живых организмов, если они попадали на необитаемый остров, описали наземные и водные биотопы, в которых проявляется сходный эволюционный эффект. Мы сделали яркий доклад, но и в нём был свой минус: мы использовали сложные биологические термины, в результате чего сами иногда путались в простом. Однако в ходе активного оппонирования некоторые моменты прояснились. В ключевой момент в спор докладчика и оппонента вмешалось

даже жюри; впервые за весь турнир они задали вопросы по задаче, так как оппонент не мог доказать неправоту докладчика.

По итогам турнира в отрыве в два балла победила команда «Зеленого Паруса». Но, как мне кажется, в этой игре нет ни победителей, ни проигравших: ведь вместе мы разобрались в сложных и неоднозначных вопросах. А главным мне показалась та тактичность и вежливость, с которой противники подходили к совместным обсуждениям.

**Артём ПУТИЛИН,**  
участник Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП».



На фото:  
Маша ПРЯЖНИКОВА  
на биотурнире.

### Читай и действуй от души! И нам пиши!

Друзья, свои письма вы можете присылать по адресу: 603005, г. Н.Новгород, ул.Минина, д. 3, подростковый клуб «Зелёный Парус», РАЖЕВОЙ К.

Обязательно указать «В кратце» «Зелёного Паруса» и ваш адрес.

Или на электронный адрес [paper@greensail.ru](mailto:paper@greensail.ru).

Не забывайте указывать ваши имя, фамилию, номер школы, класс. Ваши пожелания в редакцию не окажутся без внимания, а заметки и статьи будут опубликованы. Присылайте фотографии, рисунки, которые также найдут место в нашей молодёжной экологической газете «Зелёный Парус».

**Читайте**

«Зелёный Парус»!

**Пишите!**

Дружите с нами!

## Главное - не победа...

В этом году мне выпал шанс съездить в Москву на ТЮБ - турнир юных биологов. Сложно поверить, но сначала эта идея показалась чем-то очень сложным, заоблачным и к тому же довольно скучным. Могут напугать даже сами правила игры, которые я объясню вкратце. Участники в команде решают задачи и готовят доклад по решению. После представления другая команда оппонирует первой (указывает плюсы и минусы работы) и вместе они улучшают и расширяют это решение. Третья команда - рецензент, делает выводы из работы первой и второй команды, и все троём они также пытаются углубиться в проблему.

Мы встречались с командой по пятицам и обсуждали задачи. Первые несколько раз было трудно понять, что происходит (бывает и такое), но потом всё стало гораздо лучше. Мы общались не только при встрече, но и в социальных сетях: пересылали друг другу ссылки на полезные статьи, редактировали ма-

териалы. Бывало, что мы переписывались и поздно ночью (это, конечно, не самый лучший способ, но зато сколько умных идей приходит!). Мы говорили не только о задачах, но и в целом о биологии, научных работах, исследованиях, конференциях. Всегда очень приятно найти людей - экспертов в той же сфере, которая тебя интересует.

Перед отъездом некоторые задачи ещё не были доработаны до самого конца (а две или три мы даже не успели посмотреть) и, честно говоря, меня это сильно беспокоило. Когда команда заселилась, первые два дня мы постоянно доделывали, дорешивали, обсуждали задачи, иногда очень допоздна.

Кроме самих «боев» между командами, в программе ВТЮБа были ежедневные лекции, тестирования или разбор задач. Не могу сказать, что они мне сильно понравились, потому что в основном под вечер мне уже хотелось отдохнуть, хотя другие участники и команды

действительно могли быть увлечены лекциями.

На боях было действительно интересно узнать разные подходы к решению и представлению задачи, пообщаться с жюри и ребятами из других городов.

Мы заняли последнее место в лиге «Сеньоры» (сильнейшие команды России). Мой перфекционизм подсказывал мне, что всё плохо и беспросветно, но сейчас я поняла, насколько много нового можно вынести из этой игры. Когда решаешь конкретную задачу, нередко приходится читать много разных источников по узким темам, складывать воедино всю информацию из них, анализировать. Смело могу сказать, что ТЮБ отнюдь не бесполезен и даже участие в нём углубляет знания по биологии и расширяет кругозор.

Кстати, несмотря на то, что биотурнир закончился, команда не распалась. Мы до сих пор общаемся в сети, и это замечательно!

**Анна ХАМЫЛОВА,**  
участник Молодёжного  
ЭкоСовета «ЗП».

Учредитель: объединение «Компьютерный экологический центр».

Адрес издателя и редакции: 603005, Нижний Новгород, ул. Минина, 3. Тел. (831) 439-13-29. E-mail: [info@greensail.ru](mailto:info@greensail.ru). <http://www.greensail.ru>. Группа ВК: [vk.com/greensail](https://vk.com/greensail)

Адрес типографии: 603005, Нижний Новгород, ул. Минина, д.3  
Подписано в печать: 13.05.2019, по графику: 13.05.2019., фактически

Главный редактор: Р. Д. ХАБИБУЛЛИН.

Редактор номера: Ксения РАЖЕВА

Фото: Илья ЛАПУТИН, Мария ГРИНИНА

Рисунки: Елизавета КОЗЛОВА, Ксения РАЖЕВА.

Газета предназначена для лиц старше 12 лет (12+)

Тираж: 999 экземпляров. Цена свободная.