

ТУ-9-ЭЭРЛ

Творчество участников
IX Экологической Экспедиции Ришельевского Лицея



Одесса — Хмельницкий — Каменец-Подольский — Гуменцы

2010 год

Права не защищены (©).

В этом издании собрана основная фактическая информация об ЭЭРЛ 2010, а также бортжурналы четырех отрядов, стихи, песни и другое творчество.

Целью издания является всколыхнуть воспоминания тех, кто был непосредственным участником события, и посеять интерес среди тех, кто участником не был.

Все торговые марки и зарегистрированные символы являются собственностью их уважаемых владельцев и использованы иллюстративно.

Подготовлено Комиссариатом Экспедиции (©).

10 9 8 7 6 5

Посетите, пожалуйста, наш сайт www.rl.odessa.ua

Издание второе, исправленное и дополненное

4 ноября 2010

Содержание

1. Общая характеристика

www.rl.odessa.ua

| | |
|----------------------------|---|
| 1А. Участники | 4 |
| 1В. Время и место | 7 |
| 1С. Передвижение и стоянки | 8 |

2. Генеральная летопись

Артем Свиридов

10

3. Бортжурналы

| | |
|-----------------|----|
| 3А. Биологи | 18 |
| 3В. Краеведы | 22 |
| 3С. Земля-небо | 25 |
| 3D. Вода-воздух | 35 |

4. Приложения

| | |
|--|----|
| 4А. Анализ имен и возрастов. Центральная предельная теорема. <i>Костя Шишкин</i> | 41 |
| 4В. МЭРЛ 2010 <i>Костя Шишкин</i> | 46 |
| 4С. Палатка.exe <i>Артем Свиридов</i> | 51 |
| 4D. Стихи и песни | 52 |
| 4Е. Именинники | 59 |
| 4F. Зарядка | 60 |

5. Глазами новоиспеченного руководителя

Зара Аракелян

61

6. Одно лето спустя

Женя Бритавский

62

1. Общая характеристика

www.rl.odessa.ua

- 1А. Участники
- 1В. Время и место
- 1С. Передвижение и стоянки

1А. Участники

В экологической экспедиции Ришельевского лицея 2010 года принимали участие:

| | |
|---|-------------|
| Лицейсты 7 — 10 классов | 81 человек |
| Выпускники и преподаватели лицея (руководители направлений) | 22 человека |
| Выпускники лицея (гости) | 4 человека |
| Итого: | 107 человек |

Отряд "Земля-небо", руководитель Валерий Яковлевич Колебошин

| | |
|---|--|
| Направление Геология, Геохимия руководители: Александр Чепижко, Марина Пенькова (стажер) | 1. Мельник Настя 9И 2. Стоева Юлия 9И 3. Снежинская Лиза 9И 4. Родкина Кира 9И 5. Тупко Оля 9И 6. Колдунов Виталик 9И 7. Лауштан Витя 9И 8. Веселова Ира 10Х 9. Левченко Денис 9И 10. Солоненчук Ваня 9И 11. Бузник Руслан 9И (завхоз) |
| Направление Астрономия руководители: Николай Бритавский, Настя Синько (стажер) | 1. Коваль Ваня 10ФМ 2. Робакидзе Дима 9Ф (завхоз) 3. Златов Саша 9Ф 4. Таровик Боря 9Ф 5. Москальчук Славик 9Ф 6. Корень Маша 9М 7. Качур Дима 9И 8. Берков Костя 9И 9. Афтеньева Оля 9М 10. Андрияшин Влад 8ФМ 11. Ивановский Женя 9Ф |

Отряд "Вода-воздух", руководитель Павел Андреевич Виктор

| | |
|---|---|
| <p>Направление Гидрология</p> <p>руководители: Борис Зозулевич, Зара Аракелян</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ищенко Рома 7ФМ 2. Недомовный Влад 7ФМ 3. Примикирио Анастасий 7ФМ 4. Чайковский Максим 7М 5. Пенко Саша 7М 6. Мазурок Максим 7М 7. Яковенко Андрей 7ФМ 8. Малис Миша 7М 9. Каленич Валера 7ФМ 10. Григорян Артак 7М 11. Петренко Паша 7М 12. Шамрай Никита 7М (завхоз) |
| <p>Направление Метеорология</p> <p>руководители: Анастасия Бурлак Федя Фролов (11М, стажер)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Савко Никита 9М 2. Есванджия Вахтанг 9Ф 3. Чернявский Женя 9Ф 4. Литвинов Жора 9Ф 5. Стехун Денис 9Ф 6. Чмиленко Стас 9М 7. Старостин Дима 9М 8. Покидько Миша 9М 9. Кандиба Сережа 9Ф (завхоз) 10. Смирнов Олег 9Ф |

Отряд "Все живое", руководитель Валерия Ролановна Бочарова

| | |
|--|--|
| <p>Направление Биология</p> <p>руководители: Анастасия Квашнина, Евгений Бритавский, Оля Вирнина (11Ф, стажер)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Чалапчий Аня 9И 2. Терлецкий Тимур 9И 3. Бриленков Руслан 9Ф 4. Бабушкина Лера 9И (завхоз) 5. Калачник Настя 9ПТ 6. Читанава Майя 9Ф 7. Исламгалеева Ксюша 9М 8. Козлова Маша 8ФМ 9. Буц Оля 10ХБ 10. Каленова Валя 9М 11. Добровольский Тима 8ПТ 12. Чёрный Саша 8ПТ 13. Попович Тарас 8ФМ 14. Фучеджи Валик 8ФМ 15. Синиченко Саша 8ФМ (завхоз) |
|--|--|

Отряд "Краеведы", руководитель Владимир Евгеньевич Степушин

| | |
|---|--|
| <p>Направление Этнография</p> <p>руководители: Дмитрий Флейта, Юра Володько (стажер)</p> | <ol style="list-style-type: none">1. Тонконоженко Саша 9И2. Теслик Настя 9И3. Бузник Рома 9И (завхоз)4. Радковский Даник 9И5. Жихарева Наташа 8ФМ6. Каляпина Даша 8ФМ7. Вусиков Марк 8ФМ8. Павлова Настя 9ПТ9. Смолянская Таня 8ПТ10. Кедровская Настя 9ПТ11. Селюк Даня 8ФМ12. Гусев Костя 8ФМ |
| <p>Направление Геодезия и Топография</p> <p>руководители: Мария Охрименко Максим Бриленков (стажер)</p> | <ol style="list-style-type: none">1. Никифоров Леша 8ПТ (завхоз)2. Фесенко Кирилл 8ПТ3. Цвиль Валера 8ПТ4. Беглов Ярик 9Ф5. Литвиненко Миша 7кл.6. Гливинская Яна 8М7. Заверюха Лера 8М8. Ясинский Влад 8ФМ9. Базанов Денис 9И10. Федрик Леня 10ФМ |

Вспомогательный персонал

Комиссары экспедиции: Константин Шишкин, Зара Аракелян.
Генеральный летописец: Артем Свиридов.
Главный завхоз: Жора Олех.
Медицинский работник: Настя Квашнина.

Гости

Настя Полнер;
Саша Варешкин;
Оля Чайковская;
Глеб Павленко.

1В. Время и место

Экспедиция проходила с 29 июня по 10 июля 2010 года.

А в головах некоторых будет длиться до лета 2011.

Общая характеристика района проведения экспедиции

(Осторожно, внутри сложный геологический текст!)

Маршрут ЭЭРЛ-2010 прошел по долинам рек Смотрич и Мукша от города Каменец-Подольский до железнодорожной станции Негин Хмельницкой области.

По геоморфологическим условиям территория Каменец-Подольского района является частью Вольно-Подольского плато. Плато представляет наиболее возвышенную часть территории Украины. В отдельных местах оно поднимается до 350 — 400 м над уровнем моря.

Рельеф Каменец-Подольского района очень сложен. Южная часть района характеризуется как наиболее порезанная речными долинами, глубокими балками и ярами. Реки, которые протекают в этой части, характеризуются достаточно крутыми склонами 40 — 50°. На склонах — эрозия грунтов, а также образованы яры и балки.

Северо-восточная часть района характеризуется толтровым рельефом. Толтры (Товтры, Медоборы) — валы и холмы, составленные известняками, образовавшимися из отложений черепашек моллюска верметуса и известковых водорослей. Аналогов в мире нет, но подобные по геологическим структурам скалистые гряды есть в Великобритании и США. Толтры представляют собой отдельные поднятия — холмы или целые кряжи, резко выступающие над равнинной поверхностью плато. Они бывают очень крутыми (с. Вербка).

Через территорию района протекает целый ряд рек и ручьев бассейна Днестра: Ушица, Студеница, Тернава, Мукша, Смотрич, Жванчик, Кизя. Из всех притоков Днестра р. Смотрич протекает в самом глубоком каньоне, особенно в городе Каменец-Подольский, где она своей петлей почти замкнула круг, который окружает старую часть города.

Растительность представлена более 1500 видами высших споровых и семенных растений, относящихся к 100 семействам и 500 родам. Наиболее многочисленными среди них являются лесные и степные виды. Большую часть лесных участков занимают лиственные леса — грабово-дубовые и дубовые. Хвойные занимают около трети лесопокрытой площади, встречаются также смешанные (дубово-сосновые) леса. Степная растительность сохранилась на склонах Толтрового кряжа и на отслоениях известняков в долинах Днестра.

Животный мир представлен лесными и степными видами. Здесь водятся 311 видов позвоночных. Достаточно распространёнными являются представители животного мира степи — зайцы, ящерицы, хорьки, горностаи, суслики, мыши, ёжики и другие. Специфичной является фауна Толтрового кряжа. Тут много видов пресмыкающихся (ящерицы, веретенницы, ужи, степные гадюки), лягушек, птиц (скворцы, пустельги, галки, удода, сычи, филины, дрозды).

1С. Передвижение и стоянки

За время экспедиции было 3 стационарные стоянки

| | |
|--|------------------------|
| Берег Смотрича на опушке леса за селом Зиньковцы | 48°42'17"N, 26°33'37"E |
| Берег Мукши между селами Гуменцы и Приворотье Второе | 48°47'14"N, 26°38'17"E |
| Опушка леса в 1 км к северо-западу от села Маков | 48°48'23"N, 26°39'51"E |

С учетом радиальных выходов пройдено около 100 км.

Основные переходы

| | | |
|---------|---------------------------------------|---------|
| 30 июня | до первой стоянки | 5,4 км |
| 1 июля | до второй стоянки | 19 км |
| 5 июля | до третьей стоянки | 5 км |
| 9 июля | до ж/д станции Негин (ночной переход) | 10,3 км |

Радиальные выходы

| | | |
|---------|--|--------|
| 30 июня | Каньон Смотрича, Старая крепость <i>Все</i> | 4,7 км |
| 2 июля | Село Гуменцы <i>Геологи и Этнографы</i> | близко |
| 3 июля | Кармельюкова гора и карьер <i>Гидрологи, Метеорологи, Геологи</i> | 13 км |
| 4 июля | Негинские пещеры, мегарадиалка! <i>Биологи, частично Этнографы</i> | 28 км |
| 6 июля | Негинские пещеры, мегарадиалка! <i>Астрономы, Геологи, Гидрологи, Метеорологи</i> | 32 км |
| 7 июля | Разведывательный выход с район с. Чечельник <i>Разведгруппа</i> | тайна |

1. Генеральная летопись ЭЭРЛ 2010

Артем Свиридов

Новая акция от Одесского Трамвая! «100 человек и 100 рюкзаков»
Получите возможность прокатиться бесплатно и при этом получить море адреналина!
Только у нас, пытаясь выйти на нужной вам остановке, вы сможете это сделать только через две следующих!
И, конечно же, вам гарантирована бонус-лотерея в виде рэндомного количества синяков и ушибов!
Спешите! Ваши места ограничены! Позаботьтесь об активном отдыхе для всей вашей семьи!
— Информация прозвучала на правах рекламы.

P.S. И только раз в году!

Глава первая

Глава, в которой лицеисты прибывают в Каменец-Подольский, местные жители встречаются с жабой-убийцей, а Пётр Первый оказывается в затруднительном положении.

Всё началось с того, что в 13:56 мимо Лицея пробежал Ужин. И хотя сейчас лицеисты его таковым не считали, через несколько дней они будут есть всё, что движется...

Днём в 15:51 лицеистам стали выдавать экспедиционные футболки. И хотя всем старались дать одежду по размеру, позже было замечено, что размеры на упаковках и на самой одежде отличаются кардинально, так что футболки достались каждому совершенно случайным образом.

Чуть позже, в 16:45 произошла поездка на трамвае, о которой вы можете судить по объявлению выше.

Несколько часов спустя, около 19:01, поезд, нагруженный лицеистами, покинул Одесский вокзал.

Вскоре после этого, в 22:35, на 18-минутной остановке Биологи начали проводить свои первые эксперименты над местными котами.

Немногим позже, около 2:25, лицеисты сменили поезд на двойку автобусов, а несколько часов спустя те ненадолго потеряли друг друга из виду и начали играть в “горячо-холодно”.

Некоторое время спустя (время сказать затруднительно) недалеко от места привала было задумано провести соревнование по ходьбе на каблуках по дорожной брусчатке. По неизвестным причинам мероприятие не состоялось.

Немногим позже, в 8:28, до лицеистов, отправившихся на прогулку, дошли слухи, что ухо туриста является деликатесом у местных жителей, и что у Краеведов произошла ожесточённая схватка с жабой-убийцей. Однако подтверждение этой информации найти не удалось.

Тем временем, несколько веков назад, удачливый охотник подстрелил оленя и погнался за вторым, однако тот, избежав опасности быть съеденным, сумел спастись (в скобках: спастись вниз со скалы). Так был основан Каменец-Подольский и поставлены те два парнокопытных памятника, что мы встретили на своём пути.

Несколькими веками позже порывом ветра сдуло шляпу с макушки Петра Первого на одной из башен Каменец-Подольска, за что ту башню назвали Ветреной.

Тем временем, в 9:55, мусорный кулёк-самоубийца дважды бросился под колёса проезжающих мимо машин.

Чуть позже, в 10:15, лицеисты отправились на осмотр Каменец-Подольской крепости (особенное внимание вызывала стрельба из лука мимо мишени, а также макет узника, лишённого свободы при помощи... эээ... скотча...).

И, наконец, в 14:27 Тарас Попович в двадцать третий раз прошёлся вброд по луже, и этим знаменательным событием завершился переход на новую стоянку.

Глава вторая

Глава, в которой Гидрологи распространяют страшный вирус, Биологи выращивают дрова, а лагерь посещает странная собака, питающаяся банками из-под паштета.

Утром к лагерю прибежал Ужин, принялся, и снова убежал, поджав хвост — так как от некоторых источников ему стало известно, что некий страшный вирус, именуемый распространителями, как игра “Крестики-Параллелики”, подкосил ряды лицеистов предыдущим днём. Вирус сокращал словарный запас жертвы всего до двух слов — “крестик” и “параллелик”, что имело довольно страшные последствия.

Также известно, что этот вирус повлиял и на окружающую среду: посреди лагеря образовался так называемый “дьявольский костёр”, который несколько раз разгорался сам по себе, а в палатках некоторых очевидцев завелись существа под названием “грызи”. В палатке Тараса, судя по его словам, также живёт Касперский, однако в данном случае мы склонны думать, что данный вирус повлиял на самого Тараса.

Под воздействием вируса оказалось и местное население, которое относилось к нам не слишком доброжелательно, из-за чего мы решили тут же выдвигаться дальше.

Идти предстояло 14 км без воды, однако Валерий Яковлевич предложил лицеистам довольно лёгкий способ, всего в три небольших действия: взять рюкзак, пройти 14 км, снять рюкзак.

Правда, процедуру облегчил грузовик, на который погрузили почти все рюкзаки.

К счастью, вышеупомянутый вирус полностью исчез во время перехода. Имели место лишь отдельные происшествия. Например, нам встретилась собака, которая питалась банками из-под паштета (заметьте, не самим паштетом!).

Также на протяжении пути по железной дороге лицеистам скомандовали отойти в сторону — ибо поезд... Однако поезд, даже не доехав, остановился и отправился в противоположную сторону.

По прибытию на место стоянки между Валерием Яковлевичем и Биологами состоялась литературная дискуссия о том, чья еда лучше, в процессе которой еду обеих групп называли довольно специфическими именами. В результате Биологи попытались отнести свой ужин Колебшину попробовать, но не смогли — съели всё по дороге.

Кстати говоря, многие интересовались, откуда Биологи добывают дрова. Так вот: они их выращивают. Какие при этом используются удобрения и сколько раз на день их поливают, выяснить не удалось. Правда, вполне возможно, что их ещё и выгуливают.

Глава третья

Глава, в которой дрова начинают нападать на людей, тапки сбегают от своих хозяев, а Кальмар становится Кроликом (подопытным).

Хоть стоянка и была новой, её фауна была вполне многочисленна, так что мимо лагеря снова пробежал Ужин... но лицеисты ещё спали, и, к счастью ужина, его не заметили.

Криминальная хроника. Сегодня утром злобная деревяшка, не хотевшая идти в костёр, накинулась на Тараса Поповича. Тот предупреждает: надевайте на них намордники!

А от Биологов ещё с утра сбежала их научная работа и мстительно им заквакала с противоположной стороны речки.

Документальная хроника. Двое лицеистов, награждённые дипломами по случаю дня рождения, бегали за автографами к руководителям групп. Однако Валерия Яковлевича уговорить оказалось не просто — он послал обоих в крестовый поход за священной ручкой, украденной у него Костей Шишкиным, ибо автографы мог давать только ею.

И снова криминальная хроника. В полдень несколько очевидцев, ходивших за водой недалеко от лагеря, заметили, как по реке проплыл чей-то тапок. Владельца найти не удалось, но впредь мы предупреждаем: находясь у воды, держите своих питомцев на привязи.

Также поступило сообщение, что Биологам, ловившим весь день лягушек, случайно угодил в сачок Кальмар. Однако беспощадные Биологи не отступились, и измерили его по всем пунктам: пол, ширину бедра и количество пятен в левой части спины.

Новости спорта. Под руководством Ксюши у лагеря появились качели, а Хупс до места сборки дров провёл эскалатор. Астрономы, в свою очередь, потребовали обзор горизонта, так что Геологи пообещали в скором времени выкопать с корнем все горы вокруг.

Между тем, Астрономы, услышав историю о кальмаре, пришли к Биологам, и увидели, что те поймали саблезубую лягушку.

“Ничего себе...” — подумали Астрономы, и пошли искать саблезубые пятна на Саблезубом Солнце.

Тем временем проходил конкурс саблезубого рисунка на саблезубом каремате, на саблезубый костёр собирались саблезубые дрова, а Костя Шишкин строил планы, как сделать Экспедицию ещё саблезубее...

Глава четвёртая

Глава, в которой Биологи и Краеведы сражаются за деревенский магазин, Степушин покоряет пещеру, а тапки Геологов засасывает в зыбучую глину.

Одинокий отряд на протяжении часа шёл по безжизненной равнине. В этот день мимо их лагеря опять несколько раз пробежал Ужин, а на противоположной стороне реки завелась серийная выдра-убийца. Но вдобавок ко всему этому, им ещё и предстояло идти по безлюдной местности туда и обратно до Негинских пещер.

Итак, после целого часа непрерывных скитаний, прямо посреди выжженной пустоши путники увидели плакат — “АС СЕРЕД КОВБАС!”. Как бы оптимистично этот плакат не звучал, он оставался всего лишь одиноким плакатом посреди пустыни и помог не сильно.

Но вскоре Биологи (а отряд, про который идётся, и был Биологами) пришли к небольшому оплоту цивилизации — какой-то странной деревне с какими-то нахохленными курицами, а однажды им даже перебежала дорогу чёрная кошка (правда, её нейтрализовал перебежавший ту же дорогу белый Хупс).

В то же время впереди показались Толтры (четыре небольших горы диковинного происхождения). Оказавшись перед ними, отряд столкнулся с двумя дорогами: направо и налево. Только одна из них вела на вершину, куда Биологам и требовалось.

— Прямо! — решил Бритавский, и, игнорируя дороги, Биологи поперлись через заросли.

Тем временем по рации слышались гневные крики. Степушин, следовавший по пятам, возмущался, что Биологи выкупили весь деревенский магазин и ничего не оставили Краеведам.

Пожав плечами, сидя на вершине и жуя яблоки, Биологи наблюдали, как фигура Степушина, возвышаясь между домов и деревьев, постепенно к ним приближается.

Увидев Биологов с яблочными огрызками, Краеведы с надеждой поинтересовались, откуда те взяли яблоки.

— Они на том дереве... — указал Хупс, и тихонько добавил: — Были...

Пещер на карте не оказалось, только лишь странная надпись: “Тута”. Как оказалось позже, “тута” — это не “здесь”, а просто такой вид деревьев, но пещеры удалось найти и без помощи карты.

Итак, отправившись в пещеру, Биологи первым делом обнаружили летучих мышей. Милые (в кавычках) существа свисали с потолка карниза недалеко от входа, и Биологи, возможно, и занялись бы научной работой, если бы не послышался предупреждающий крик: это недалеко показалась их десятиметровая мамаша.

Пещеры оказались довольно узкими, но лицеисты справились. Самые трудные участки были покорены Владимиром Евгеньевичем.

Между тем злобная стенка пещеры набросилась на Тараса Поповича и поцарапала его, но подобный случай, конечно, стал обычным делом за последнее время.

Тем временем в лагере происходили не менее интересные вещи.

Например, два отряда, включая Геологов, решили пойти на близлежащий карьер, но путь им преградил огромный океан из зыбучей глины, питающейся тапками.

Также несколько Гидрологов подошли к Саше Синиченко (единственному Биологу, оставшемуся в лагере) и жалобно попросили хоть немного побегать, половить лягушек.

Позже на протяжении трёх часов Саша с удовольствием наблюдал, как за него выполняют научную работу.

И последнее — ходят слухи, что возле лагеря поселился людоед-вегетарианец. И хотя непонятно, чем именно он питается, есть предположение, что человеческими волосами, так что будьте осторожны.

Глава пятая

Глава, в которой в лагере появляются сразу два Владимира Евгеньевича (целых два раза), лицеисты совершают охоту на проплывающие мимо деревьяшки, а к Биологам постоянно приходят странные животные.

В восемь часов утра, когда мимо палаток снова пробежал Ужин, крик “Экспедиция, подъём!” послышался с одной стороны лагеря — и тут же с противоположной.

— Вот до чего техника дошла! — подумали лицеисты, — Нашего Владимира Евгеньевича и тут, и там одновременно слышно!

Но оказалось, что это не техника дошла. Это Глеб своим голосом до Степушина добрался. На лыжах.

Тем временем ондатра, прозванная кем-то по ошибке как “серийная выдра-убийца”, попала в сачок Бритавского. Однако, оказав небольшое сопротивление, та откинулась на спину и... захрапела. Прямо в сачке. Причём продолжала спать, когда сачок опустили на землю, открыв ей доступ к выходу.

Видно, в каждом сачке Биологов обустроен высоко комфортабельный пентхаус со всеми удобствами, так что поначалу животное даже хотело обратно.

После завтрака Биологи провели тест. На тест пригласили двадцать человек, а состоял он из 60 вопросов. Итак, после получаса мороки участники попросили результаты, но Биологи лишь пожалы плечами и ответили: “Отправьте СМС с номером в костёр отряда “Всё Живое”...”

Немного позже, из далёкой неведомой страны к лагерю приплыл кусок какого-то моста или причала. Но счастливое плавание окончилось быстро — изобретательные лицеисты его поймали и попытались оборудовать в пристань. Правда, та держалась на соплях, так что тем,

кто не хотел испытывать судьбу, посоветовали воспользоваться стандартным способом мыть тарелки.

(Забегая вперёд, утром следующего дня этой пристани будет предначертано отправиться в плавание дальше, чтобы никто с неё не убили, но та застрянет в камнях прямо на виду у моющих котёл Краеведов)

Репетиция к Экватору проходила разнообразно. Краеведы замыслили мистическую картину о заводе в Гуменцах, основанную на реальных событиях, а четверо Биологов сели друг другу на плечи и устроили эпохальную битву Степушинов.

Благодаря лицеистам, после Экватора появились новые крылатые выражения — “Мистер Босс”, “Сгущёнка. Тушёнка. Ctrl+C. Ctrl+V”, “Не ходи туда, синку!”, “Нет!! Только не в цемент!!!” и “Гомогенизатор угашенного вапна”.

Также говорят, что ночью Биологам повстречалось странное животное под названием “выспись”. Оно заорало на них: “Выспись!”, так что те сразу попрятались в палатку.

Глава шестая

Глава, в которой лицеисты выслеживают монстра-поедателя кружечек, Биологи соревнуются, кто медленнее разведёт костёр, а Владимир Евгеньевич наконец одевает тапочки.

Мимо Владимира Евгеньевича снова пробежал Ужин...

Сегодня “Экспедиции, подъём!” уже не было в двух экземплярах. Глеб вместо этого хотел прокричать “Экспедиция, отбой!”, но ему не дали.

Перед завтраком состоялась “зарядка-light”. Если выразаться научно, зарядка-light — это такой вид зарядки, посещением которой можно пренебречь.

Биологи снова встретились с серийной выдрой-убийцей... то есть ондатрой. На этот раз она сама пришла в гости и даже позволила себя погладить.

Также пришло сообщение о странном монстре-поедателе кружечек в лагере Краеведов, но об этом известно мало.

В скором времени лицеисты отправились на новую стоянку. По пути интересного встречалось мало, только на каком-то участке пути в водоёме увидели какую-то странную квадратную воронку — видимо, там кто-то пытался делить на ноль, и образовалась чёрная дыра.

Новая стоянка оказалась довольно необычной. Сперва её перепутали с обычным привалом, и только потом до людей дошло, что пора ставить палатки. Рядом с будущим лагерем обнаружили святой источник, но, дабы не натворить там чего-то, вход лицеистов туда ограничили.

По приходу мы обзавелись новым домашним питомцем — слизняк Кеша (некоторые, правда, особо не церемонились и называли его просто “китайской кухней”).

А ещё там было шоу “Разведи костёр за три часа”. Внимание! Никогда не пытайтесь повторить это самостоятельно — ваши нервы этого не выдержат! Шоу включает в себя трение палочки о палочку и воровство углей из соседнего костра.

Во время шоу злобная деревяшка в которой раз напала на Тараса Поповича, но тот дал отпор, и тогда маленькая деревяшка позвала большое бревно...

Вечером состоялся футбол. Команды лицеистов были разбиты в пух и прах, когда на сторону руководителей стал Владимир Евгеньевич... а особенно, когда он надел тапочки... Всё это проходило под арию двух комментаторов, Старостина и Савко, декламировавших “Это не гол! Это Спарта!!!” (имеется в виду штанга) и другое.

К концу дня тучи на небе стали похожи на импровизированную лавину. В преддверии дождя кто-то сразу целеустремлённо направился к палатке, а кто-то ещё бегал в панике и

рассматривал в тучах расширяющуюся воронку, пророча, что конец близок и нас всех засосёт.

И лишь любители киселя остались у костров — они готовы были отдать свои жизни, но только не свой кисель!

Глава седьмая

Глава, в которой стадо коров выполняет работу Владимира Евгеньевича, лицеисты пытаются спасти журавликов от дождя, а Биологи забывают вынуть паштет из буфера обмена.

В восемь часов утра... нет, не пробежал Ужин... вернее, он тоже пробежал, но вместо “Экспедиции, подъём!” теперь послышалось зычное “Муууу!”.

— Вот до чего техника дошла!.. — подумали лицеисты, но мысль продолжать не стали.

Тем временем Владимир Евгеньевич решил взять реванш, и заорал такое “Экспедиция, подъём!”, что все коровы замолчали и с уважением склонили головы.

От пробегающих мимо коров вода в речке стала мутно-серой, так что даже сам пастух, видя это, посылал всех к роднику.

На зарядке поздравили Олю с днём рождения, затем Земля-небо и ГидроМет начали собираться к походу в пещеры, где прежде были Биологи и Геодезы.

Знаменательным событием дня стал кружок по оригами. Валик, изготовив из бумаги водяную бомбу и летающую тумбочку, начал обучать окружающих и другим приёмам искусства.

Была идея смастерить каремат или даже палатку из бумаги, но Валик рассказал легенду: если создать 1000 журавликов, то исполнится заветное желание.

Неизвестно, кто, сколько журавликов успел сделать, но общая куча получилась довольно внушительной, когда лагерь застал дождь...

Под секретным конвоем журавликов эвакуировали в верхний кармашек одной из палаток — но под их тяжестью палатка рухнула. Дальнейшая судьба журавликов, к сожалению, остаётся неизвестной.

Но это оказалось не единственной потерей. Палатка Фёдора получила пробоину, и ужасное наводнение накрыло здешние спальники и рюкзаки.

Тем временем мокрые лицеисты вернулись с радиалки. Говорят, по пути они несколько раз теряли Валерия Яковлевича, но в целом всё прошло нормально. Кроме того, что на них не осталось ничего сухого.

У Биологов были не менее серьёзные проблемы. Используя Ctrl+C — Ctrl+V, они забыли вытащить паштет из буфера обмена, так что его у них в общей сложности стало 32 банки.

Заметив это, они стали пихать его куда надо и не надо — в кашу и в чай, так что пришедшие у них угоститься тут же пожалели о своём решении.

Глава восьмая

Глава, в которой коровы атакуют лагерь, Федя с Борей наносят ответный удар муравьям, а Метеорологи придумывают новую модель Экспедиции.

Вместо “Экспедиции, подъём!” снова послышалось зычное “Муу!” и громкий хлопок — это корова упала на палатку Краеведов. К счастью для Ужина, в каждой главе пробегающего мимо лагеря, корова упала не на него.

Палатка стала не единственной жертвой — несколько коров также пытались жевать чьи-то кроссовки.

Судя по всему, одна из них также наступила на банку тушёнки в лагере Гидрологов — её потом торжественно похоронили, приговаривая “Пусть земля тебе будет консервной банкой!”.

Тем временем Биологам привиделось какое-то животное на противоположной стороне поля, и они полчаса пытались его разглядеть, чтобы описать в научной работе.

И снова пошёл дождь. Биологи отчаянно пытались закрепить мусорный кулёк на палочках над костром, чтобы тот не погас — но получился своего рода монгольфьер, и пришлось это всё держать, дабы не улетело.

Тем временем Федя и Боря, дабы не повторить наводнения в палатке, вырыли ров и возвели стену. Свои действия они аргументировали тем, что хотели защититься от муравьёв.

Форт оказался оснащён защитными шипами и конницей 3-го уровня, в планах на будущее — провести систему орошения и акведуки по всему лагерю.

Поступило также предложение поставить у баррикады голову, наколенную на копье, но пока что не удалось выбрать, чью именно.

Тем временем Метеорологи предложили структуру экспедиции на манер Варкрафта. Например, хочет Валерий Яковлевич общий костёр построить, но ему приходит сообщение «Нужна древесина». Тогда он щёлкает на лицеиста (Опять работа?) и отправляет рубить дрова (Дело сделано!). Тем временем в лагере приготовили ужин (Исследование завершено!), а мимо палаток Геологов снова прошло стадо коров (На город наших союзников напали враги!).

И, наконец, существует теория, что у биологов вместо крови течёт паштет, и что сопля единорога могут вылечить от насморка навсегда, но подобные теории уже будут рассмотрены на конференции.

Глава девятая

Глава, в которой грязная одежда восстаёт против своих хозяев, Глеб заставляет лицеистов почувствовать дух Экспедиции (в прямом смысле), а Синице поручают тайное задание.

— Да всё нормально с нашей одеждой, — сказал чей-то носок и медленно пополз прочь от лагеря. По пути он чуть не столкнулся с Ужином, который тем временем тоже хотел пробежать мимо.

Как видно, после всех дождей одежда лицеистов слегка мутировала. Радиоактивную одежду либо утилизировали в кульки, запечатывая их под семью печатями с надписью “Не открывать под страхом смерти... то есть вони”, либо просто истребляли всеми доступными способами.

После завтрака началось научное собрание.

— Итак, сегодня настал тот день, которого мы ждали всю Экспедицию... — начал Валерий Яковлевич.

— Неужели тот самый день, когда Валерия Яковлевича можно будет за усы подёргать? — тихонько переспросил Владимир Евгеньевич.

На собрании обсуждалось то, что относительная влажность высчитывается по относительной сухости, рассматривались отличия между травами с луга и с пастбища, а также рассказывалось про неких баптистов, которые собираются несколькими дюжинами у кого-то дома и... что-то там делают.

На обед у Биологов был сурщ — смесь борща и супа.

А после еды Глеб сагитировал всех надеть жёлтые футболки и изобразить надпись “ЭЭРЛ”.

Но дело в том, что футболки у всех были... не в слишком удачном состоянии, и поначалу это мероприятие назвали “Восстание бомжей” или “Почувствуй запах Экспедиции!”.

Итак, в течение получаса лицеисты строили правильную надпись “ЭЭРЛ”... только для того, чтобы Глеб не заменил батареек и побежал за новыми, так что когда он прибежал, произошёл дубль два...

И, наконец, когда Саша Синиченко закапывал ров у палатки Бори, его спросили “Что ты делаешь?” — и он ответил: — “Закапываю для руководителей!..”

Но “для” случайно не расслышали, так что вышло “Закапываю руководителей!” — и его немного не поняли...

Глава десятая

Глава, в которой странные животные посягают на паштет, лицеисты прибывают в Город Пяти Гривен, а Гидрологи съедают в нём все котлеты.

Ночью мимо костра снова пробежал Ужин...

Итак, после общего костра состоялся Ночной переход. Сначала местность была болотистой, как и везде, но вскоре лицеисты вышли на дорогу. Попытки заснуть не увенчались успехом — их вовремя пресекали бдительные стажёры и руководители.

Утром, после сна на вокзале, лицеисты снова достали бесконечные запасы паштета — что стало радостью для проживающих поблизости собак. На съедение им дали целую банку - но тем не хватило. И когда они увидели приготовленные на скатерти бутерброды, то тоже подумали, что это им...

Завтрак готовили по очереди — одни мазали бутерброды, другие стояли плотным кольцом вокруг них, охраняя от ненасытных животных, уже познавших однажды вкус паштета.

После электрички мы прибыли в Хмельницкий. Гидрологи первыми отправились в местное кафе, чтобы покушать. Однако Биологи, следовавшие по очереди за ними, вынуждены были искать другое пропитание — из-за Гидрологов в ресторане закончились все котлеты.

Экскурсия по Городу Пяти Гривен показала, что там есть одна большая главная улица — если от неё отойти, уровень цивилизации постепенно снижается.

В поисках книжного магазина (дабы купить карту) лицеисты и руководители пересекли пол-Хмельницкого — чтобы так найти один книжный магазин закрытым на ремонт. Тем не менее, они отведали мороженого в шариках, которое в Одессе бы стоило в четыре раза дороже.

К вечеру, наконец, лицеисты сели в поезд — но бутерброды с вездесущим паштетом дали знать о себе и там, что вынудило проводников запереться у себя в купе.

Прибытие в Одессу сопровождалось дождём — однако, это не помешало закрытию Экспедиции, так как официальное её закрытие было запланировано у Колоннады вечером того же дня, во время запуска монгольфьеров (уже не самодельных).

Итак, вечером в 21:04 прозвучало очередное “Экспедиция, подъём!” (дабы лицеисты приободрились), и множество воздушных фонариков полетели в небо.

Тем временем мимо Колоннады снова пробежал Ужин...

3. Бортжурналы

- 3А. Биологи
- 3В. Краеведы
- 3С. Земля-небо
- 3D. Вода-воздух

3А. Бортжурнал Биологов

День 1

“Экспедиция объявлена открытой!” — воскликнул Валерий Яковлевич. “Ура!” — закричали все участники в актовом зале лица. Для всех долгое время было загадкой, какого цвета будут футболки в этом году (а ведь по традиции они каждый год меняют свой цвет). Тайна разгадана, они желтые!

Дружной толпой все пошли по направлению к остановке трамвая. Какими же удивленными глазами смотрели его пассажиры на людей в футболках позитивного цвета!

Вот уже и вокзал позади. Все Биологи были довольны, потому что они единственные не тащили рюкзаки до вокзала.

И вот на радостях распрощались мы с любящими родителями. Поезд мчится вдаль, запасы еды уничтожаются. Все играют в игру “спихни еду соседу”. Или просто играют в игру “Крестики-параллелики”, смысл которой так до сих пор и не отгадан.

В поезде нам выспаться особо не удалось: в три часа ночи мы вышли на вокзал города Хмельницкого и загрузились в автобусы. В автобусах все дружно спали, было удобно. =)

Приехав в Каменец-Подольский, мы дружно скинули вещи на ближайшей поляне. Биологи отправились осматривать окрестности, а Александр в это время начал искать достойную замену забытой в поезде палке. Палка должна была служить как подставка для кастрюль.

Обед прошел в местности столовой, и все Биологи плотно подкрепились.

Затем — 6-ти километровый переход на стоянку.

Теперь мы расположились на нашей стоянке, сытые и довольные, выкупанные и выстиранные. А рядом — наши палатки. Наш кров и уют.

P.S. Я очень удачно зашла проводить лицеистов, уехав с ними!

Спасибо вам всем =)

Думаю, с такими замечательными людьми и экспедиция пройдет чудно.

*Оля Чайковская,
выпускница 2009г, Э класс*

День 2

Утро. Звонкие птичьи трели и лягушачье кваканье органично сливались в единый оркестр, а широкая река мирно несла мимо наших жилищ свои прозрачные воды. В это время дежурные... Ну, про них потом!

Вначале мы пошли на зарядку. В глазах Степушина и Шишкина мы, как ни странно, увидели: “Давай мясо! Давай мясо!”. Но нет, просто кто-то получил -30... =) И вновь в их душах царил мир и покой.

Зарядка прошла отлично. Ну, как обычно, совсем непривычно у нас был о-о-о-о-о-отличный завтрак, по крайней мере, его хватило до первых бутербродов.

Сегодняшний путь наш был труден и далек, экспедиция пошла на восток. Ну, это так, лирическое отступление. По пути нам встречались всякие такие соблазнительные штуки, висящие на деревьях. В некотором смысле они даже помогли группе Биологов стать более собранной и организованной, поскольку фрукты едят только те, кто идет впереди.

Мы прошли около 20 км и на перекрестке вдруг увидели указатель “Каменец — 5 км”, между строк которого ясно прочитали “Ха-ха, неудачники”. Удивительно, но мы направились в другую сторону — ну еще бы... ведь там был колодец. Небольшая радость в виде воды и печенюшек заметно подняла всем настроение и боевой дух для дальнейших подвигов. А когда уже силы и заряд бодрости некоторых начал совсем иссякать... Вот она — долгожданная стоянка. И ужин.

И хотя сегодняшний день не поразил воображение разнообразием впечатлений, нам кажется, что это неплохое начало для настоящей экспедиции. Ура-Ура.

День 3

Утро. Не знаю, как у других, но у Биологов утро начинается не тогда, когда восходит солнце, а с традиционным чисто Владимировевгеньевичским возгласом: “Экспедиция, подъем!”. Самое интересное, что именно утром все хотели бы услышать “Экспедиция, отбой!”. Но это небольшое отступление от темы.

В общем, проснулись мы обычно, на обычных карематах, в обычных палатках, пошли на обычную зарядку. Но для наших именинников это утро стало необычным... надеюсь. Еще раз Настю и Сашу с Днем Рождения!

После этого мы помылись (ну наконец-то). Там же, в речке, поотбивав ноги, мужская половина Биологов с азартом наблюдала за гонкой титанов: Жора против шампуня вышеупомянутого Жоры. Надо отдать Георгию должное: отважный генеральный завхоз дал фору заносчивому шампуню.

Это не первый и не последний случай, когда бытовой питомец сбежал от хозяина. Один черный тапок не от хорошей жизни спасался (нет, не бегством) уплывством. Хотя есть мнение, что в речке Мокше живут крокодилы.

День 4

Сегодня Биологи проснулись раньше всех, в 6 утра. После завтрака мы наблюдали выдру, которая жевала корень, как настоящий хомяк. Выслушав наставления Валерия Яковлевича, мы отправились в радиалку.

По пути нам встретился магазин; скупив там все шоколадки и ничего не оставив Краеоведам, мы отправились дальше. Поднятие на гору высотой 316 метров вывело нас из сил, однако, пообедав, мы отправились в пещеры, в которых было очень много летучих мышей.

Пролезая по узким ходам пещеры, мы наткнулись на белых пушистых червей, похожих на пушистых котиков, ползающих под нашими животами. Во время захода в пещеру на нас вылетела огромная летучая мышь, которая испугала всех своим видом.

В пещерах всем понравилось, особенно Владимиру Евгеньевичу, которому, чтобы попасть в пещеру, нужно было сложиться в 4 раза.

Обратный путь не занял слишком много времени, но во время нашего отсутствия наш завхоз поймал лягушку-самоубийцу, которая прыгала под машину.

Когда мы вернулись домой, весь лагерь встретил нас бурными аплодисментами и вкусной гречкой.

День 5

Сегодняшняя зарядка была слегка необычной: кроме обычных “стоячих” упражнений, выполнялись еще и необычные — на карематах. А еще у нас появилось телевидение под руководством Владимира Евгеньевича.

Когда все Биологи окончательно проснулись, закипела научная работа. Кто-то спал, а кто-то занимался делом. Нам нужно было найти 15 подопытных “кроликов” для научных исследований, но желающих узнать свой темперамент оказалось настолько много, что эта цифра увеличилась до 20. Желающих было бы еще больше, если бы большинство отрядов не ушло в радиалку.

Тесты были долгими, но очень интересными. Мы рисовали много графиков и схем, а еще считали баллы...

Знаете, а ведь Биологи приносят большую пользу всем участникам экспедиции! Сегодня мы услышали от Гидрологов, что теперь благодаря нам им лучше спится. И знаете почему? Ведь мы же ловим лягушек, изучаем и потом отпускаем их ниже по течению — меньше квакают.

На обед был вкуснейший суп “борщ-харчо”. Все наелись и приготовились писать выступление на экватор.

Чуть не забыли! Сегодня днем Женя Бритавский поймал сачком выдру. Все Биологи были жутко счастливы рассматривать ее и гладить. Умудрились даже покормить ее морковкой, а потом отпустили. Все-таки зубы у нее острые!

Ну а сейчас — самая интересная часть нашего дня. Сидим у костра, смотрим сценки, веселимся.

День 6

Сегодня, сегодня и только сегодня! Очень ранний подъем и ну ооочень длинный переход на пять километров.

Еда смотрела на нас умоляюще: “З’їж мене, риба моя!”. Ведь овсянка получилась очень даже по-домашнему, так что совет молодому дежурному: не забывай класть соль в кашу.

Тем временем Биологи не теряли времени, продолжали приручать всех животных вокруг; в их поле влияния попала даже речная крыска, жившая неподалеку: дошло даже до того, что она согласилась на дружеский завтрак, а на прощание дикий зверь дал себя потискать.

И вот мы вышли; Биологи не успели даже как следует растянуться, дабы показать, что мы резиновые, и еще многих руководителей можем взять к себе. Оставалось еще немного до нашей гипотетической стоянки, но наш привал неожиданно затянулся: Павел Андреевич выполнял странный ритуал. Очевидно, что прибор, который раньше все считали GPS-ом, способен улавливать тончайшие колебания материи и энергии, что позволило всему лагерю значительно сократить путь.

И вот мы пришли на место стоянки. Это место нашей стоянки? И, в самом деле, было чему удивляться: ведь на ум сразу же приходил строчка “Широка страна моя родная”. Ну и понятное дело футбол-футбол-футбол. Но! перед футболом надо о-б-я-з-а-т-е-л-ь-н-о покушать, ведь какой мяч забивается на голодный желудок?

Ну вот, собственно, и все, ведь футбол мы не смотрели, но рядом были, чай, воду пили, и одежду промочили под дождем.

День 7

Сегодня у Владимира Евгеньевича появились конкуренты. Своим протяжным «му-у-у» они разбудили весь лагерь на пол часа раньше. Как вы все поняли, это были коровы.

Вот так весело началось утро. Однако это не самое главное событие этого дня. Сегодня у Оли Буц день рождения. Еще раз поздравим её!

Пока другие направления ходили в радиалки, Биологи занимались бурной научной деятельностью. Кто-то анализировал результаты тестов, кто-то писал доклады, некоторые плели венки, а кто-то вырабатывал условные рефлексy.

В таком темпе мы не заметили, как прошло время обедать.

После обеда у Биологов открылся кружок оригами, где все желающие могли научиться делать журавликов, которые трансформировались в Лох-Несское чудовище.

Но тут начался дождь. Тяжелые капли со стуком падали на землю, создавая какую-то неповторимую мелодию. Эта мелодия не оставила равнодушным никого. Всех охватила радость: кто-то тут же бросился играть в футбол, кто-то весело подставлял лицо каплям, кто-то сидел в палатке и писал бортжурнал. У других один за другим рождались стихи. Дождь усилился, а всё ещё продолжается матч (из моей палатки это так прекрасно видно, а слышно то как!). Но наконец-то и дождь закончился.

День 8

Сегодня коровам получилось разбудить лишь нескольких людей, потому что остальные привыкли к мычанию и перестали обращать на это внимание.

Сегодня на зарядке мы увидели необычное зрелище. Глеб в спальнике пытался выполнить все упражнения; конечно же, у него это не все время получалось.

После завтрака все начали заниматься научной деятельностью. Однако через несколько часов полил дождь. Но он почти никого не остановил, потому что было время обеда. Всем удалось под дождем приготовить обед, у некоторых этот процесс проходил в палатках.

Дождь кончился в часов 6, хотя все равно немного покапывало. Через час все начали готовить ужин.

День 9

По обычаю утро началось с мукания, а затем 3-х кратного “Экспедиция, подъем!”. К счастью сегодня не было дождя, хотя болото всё ещё чавкало под ногами. Свою работу продолжала чудо-сушка, которая многим облегчила жизнь, не считая некоторых слегка или же совсем подожженных вещей. Также, благодаря всеобщему труду, была сделана эксклюзивная фотография всех участников в желтеньких футболочках. И не только: можно было наблюдать и веселые дождевики.

Во время организации фотографии Глеб дважды продемонстрировал как нужно и не нужно прыгать через речку.

И, наконец, все мы собрали вещи в палатки, убрали кучи оставленного мусора (хотя многие не проявляли в этом большой инициативы). Готовился последний ужин экспедиции 2010 года; вероятно, он должен запомниться всем (такое не забывается). С радостью ожидается ночной переход, обсуждается, кто с кем идет.

Погода радостно провожает нас относительно чистым небом и красивым закатом.

3В. Бортжурнал Краеведов

День 1. Отправка

И вот настал этот долгожданный день отправления в ЭЭРЛ-2010.

Старшеклассники чувствовали себя уверенно и спокойно, а мы (те, кто пошёл в экспедицию впервые) сильно переживали и нервничали. Каждый беспокоился о том, какого и сколько общепита ему достанется, так как все хотели нести как можно меньше груза. Босс провёл инструктаж, и нам раздали позитивные жёлтые футболки.

Мы взяли рюкзаки, и вышли шокировать окружающих своими огромным багажом. Для пассажиров трамвая мы были «небольшим» сюрпризом. Людей не смущало количество рюкзаков в трамвае, и они упорно пытались зайти.

Как только часы пробили 7, мы отправились в путь!

День 2. Прибытие

Нас привезли в чудесный город Хмельницкий. Правда, мы там были всего час и поэтому не успели увидеть всю его чудесность. Нас запихнули в автобусы и увезли в великолепный город Каменец-Подольский.

Благодаря захватывающим экскурсиям по этому умопомрачительному городу мы не заметили, как пролетело время. После познавательной экскурсии по Каменец-Подольской крепости мы отправились в местное кафе и очень сытно пообедали. Но мы ещё не знали, что ждёт нас впереди...

А впереди нас ждал тяжелый и длительный переход. В последнее время Каменец-Подольский погода не баловала, и поэтому нам пришлось идти по болоту. Но мы всё-таки достигли цели и добрались до 1-ой стоянки. Все были очень уставшие и грязные, но это нас не остановило перед прыжками и купанием в речке.

В итоге, мы, уставшие и счастливые, принялись за написание нашего первого бортжурнала!.. Бортжурнал составляли:

Смолянская Таня, Заверюха Лера, Гливинская Яна, Радковский Даник, Фесенко Кирилл, Жихарева Наташа.

День 3. Вперёд, вперёд, вперёд

Утро. Экспедиция, подъём!

Проснулись все совершенно по-разному. Многие поспали бы ещё эдак часика три, иные проснулись рано и с нетерпением долёживали какое-то время, для приличия. Вяло, как мухи, пошли на зарядку. Но как только она началась, спать почему-то расхотелось.

Едва закончилась зарядка, прозвучала фраза «Краеведы, миски на стол!», и через пять минут мы уже хвастались, что наша овсянка – самая вкусная.

Дальше была ходьба. Много, много ходьбы. Мы шли по болоту и пыли, по траве и камням и даже по рельсам.

...Но когда забрали наши рюкзаки, радости не было предела. Наши счастливые лица описать невозможно, поэтому не будем даже пробовать.

Как только заканчивалась вода, по пути очень кстати появлялся колодец.

Мы думали, конца уже не будет, как вдруг появились наши рюкзаки во главе с Фёдором, Костей-комиссаром и Жорой-стажёром. Все поспешили поставить палатки, помыть ноги и переодеться после насыщенного дня. И вот – «рассказ Краеведов!»

Бортжурнал составляли: Даник Радковский, Жихарева Наташа, Лера Заверюха, Смолянская Таня, Яна Гливинская и Наста Павлова.

День 4. Первая научная работа

Мы проснулись под радостные крики Владимира Евгеньевича, и пошли на зарядку. После этого нас поджидали завтрак со сладким тортиком. И вот – первая научная работа! Этнографов ожидали близлежащие Гуменцы, а Геодезистов – первая за экспедицию зарядка для мозга.

Далее мы узнали про весёлые конкурсы, которые придумал наш комиссар Костя Шишкин. Мы должны были выполнить творческую работу, в которую входили составление стишков и зарисовка карематов. Коллективная работа помогла нам сдружиться и занять одно из первых мест. И, как оказалось, наш каремат был лучшим.

Итак, мы сидим у тёплого костра, вспоминаем о том, как здорово прошёл день, попивая вкусный чай.

Бортжурнал составили: Наташа Жихарева, Настя Теслик и Даник Радковский.

День 5. Работа продолжается

Этот день начался не совсем обычно. И прошёл он тоже необычно. После несостоявшейся зарядки и удивлений из-за этих необычных явлений, Этнографы отправились в следующее село, под названием Вербка. Там мы узнали историю, культуру и бытовые особенности посещаемого места.

Ещё у нас появился местный изобретатель Марк Вусиков, который изобрёл ЭЭРЛ-ТВ, и там есть несколько каналов про Ришельевский лицей и его руководителей.

Геодезисты тоже не отдыхали. Мы прошли очень дальний путь общей длиной в 20 км. Это было проделано совершенно не зря — мы посетили село Негин, гору, которая с сегодняшнего дня называется “Безымянной” и пещеру, чтобы пройти которую, нужно сложиться в несколько раз — настолько она узкая и невысокая. “Зато красивая”.

В общем, нам всем, и даже Владимиру Евгеньевичу, пещера очень понравилась. Затем мы вернулись в наш лагерь, где нас уже ждал разогретый обед.

День 6. Экватор

С утра из уст Владимира Евгеньевича раздался благозвучный окрик: “Экспедиция, подъём!”. Мы, распластавшись на карематах, лениво подтягивали свои конечности, ибо возвысить своё тело было не в наших способностях.

Мы укуسنенько поели. Попоевши, все разом вспомнили, что вечерочком состоятся сборы. И зовётся это мероприятие благородным иностранным словом “Экватор”.

Каждый двор представить должен своё, по модным понятиям, шоу.

Увесь народ усиленно трудился. И извилины потели.

Увечером представление было начато.

День 7. И снова в путь

После очень раннего подъёма состоялся очередной переход на новую стоянку.

Мы шли недолго и благодаря многочисленным привалам практически не устали. Когда все отряды достигли цели, мы недоверчиво отнеслись к фразе “Расставляйте палатки!”, так как решили, что мы на очередном привале.

Через 15 минут до всех постепенно начало доходить, что мы действительно пришли на новую стоянку.

Позже мы узнали, что вечером состоится чемпионат экспедиции по футболу и начали усердно готовиться.

День 8. Большой дождь

Сегодня фраза “Экспедиция, подъём!” прозвучала немного по-коровьи и чуть-чуть раньше. А для тех, кто не понял, что пора вставать, Владимир Евгеньевич и Константин Александрович перевели на русский язык. Потом прошла, как всегда, зарядка (правда у нас сегодня было 2 именинника, Оля и Валера) и все пошли кушать.

Потом была уже привычная для всех научная программа. У кого-то была радиалка, а у кого-то работа проходила в пределе стоянки. Когда Этнографы пришли с деревни, неожиданно начался дождь, причём не небольшой дождик, как вчера, а ливень, который замочил некоторые палатки, затушил костры, но никакой ливень не остановил наших лицеистов-футболистов, в том числе и девочек, перед грандиозным футбольным матчем в грязи и с падениями. Исходом этой игры, со счётом 8:7, естественно стала победа девчонок над мальчиками.

Как только ливень закончился, матч тут же прекратился, потому что все были очень грязными, а ведь мыться было негде!

Все, кто играл в футбол, были **ОЧЕНЬ** чистыми!!! Обязательной формой футболистов были носки из грязи.

Потом мы сытно покушали и, узнав, что общего костра не будет, мы отчаянно пошли спать в палатки.

День 9. Вечный покой

Сегодня мы опять-таки проснулись под возгласы великих коров. Потом всё-таки Владимир Евгеньевич повторил: “Экспедиция, подъём!”.

День прошёл очень вяло. После зарядки и завтрака большинство ушло в свои палатки. Лишь некоторые наслаждались каплями дождя на своём лице.

Дождь лил весь день и подарил нам очень много грязи. Потом был обед, и все продолжали быть в своих палатках. Лишь перед ужином спящая половина Краеведов вышла на свет.

Бутерброды с сардинами, изредка мысли о доме проскальзывают в наших головах.

Осталось 2 дня.

День 10. Сборы

Сегодня все мы проснулись под уже привычное мычание коров в 8:00. В честь последней зарядки пришли почти все.

На завтрак мы ели остатки общепита. Затем мы пошли на научный отчёт, где каждый отряд рассказывал про результаты проделанной работы. Супчик и паштет с хлебом уже ожидали нас на обед. Бесконечный сбор вещей и палаток уже подошёл к концу, и все сидят и ожидают, когда же мы, наконец, отправимся в ночной переход.

3С. Бортжурнал Земля-небо

День 1. Сборы и отъезд

Геологи

Всё началось как обычно: с обычного зелёного домика на улице Щепкина с обычного холла, в котором стоят руководители и отправляют тебя за общепитом. Обычное напутствие и выдача экспедиционных футболок P.S. в этом году жёлтые.

Но это всё обычно... Опустим. А расскажу я про «пустой трамвай, о котором договорился Федя». 102 участника ЭЭРЛ, 94 из них в трамвае, сколько идёт пешком?

«Осторожно двери закрываются», но почему-то задняя никак не поддаётся, неужто чей-то рюкзак? Ехали мы ехали... И вот в нос ударил резкий запах рыбы. Ммм... Привоз. А вот и ЖД вокзал и родители, друзья – провожающие.

Дата: 29.06.10. Время: 19:00 отправился поезд, а значит прощай цивилизация, здравствуй природа.

«Это моя полка! Нет, я хочу спать сверху, но 32 место моё!..»

«Ша!.. Ребята, не ссорьтесь, всё равно никто не будет спать»

01:03 — слышится храп и разговоры о том, сколько стоит Украина, и кто её купит...

День 2

Геологи

Из поезда в автобус, из автобуса в Каменец- Подольский. Мы оккупировали поляну, и теперь это место по праву может называться первым привалом ЭЭРЛ 2010.

Посидев, отдохнув, мы отправились гулять по старому городу, вернулись, отдохнули, пошли посмотреть крепость, на обратном пути немного перекусили первым вторым и чаем, вернулись, отдохнули и вот начинается веселье.

Рюкзак в этом году почему-то тяжелее, чем раньше, очень хорошее, но беспощадное солнышко обжигало своими лучами, а самое приятное – это не думать, как обойти лужу, а просто стать и помесить болото.

Тут послышались аплодисменты, — это ришельевцы палатку разведчиков, а значит вот и лагерь. Ну а теперь всё опять как обычно. Обычная борьба за место для палатки, обычное собирание дров, разведение огня и приготовление ужина. Продолжение следует.

Вот поели и выпили чай, а дальше... Поднятие флага, но перед этим небольшая речь комиссара и гимн лица – это важно.

Ну вот совершенно обычный день в жизни любого человека закончен.

Астрономы

Экспедиция началась очень давно.

Накупили в Fozzi всякое добро,

Между завхозами распределили еду,

Гораздо больше, чем в прошлом году.

Было собрание в актовом зале,

Где всех лицеистов срочно собрали.

Когда все вопросы мы обсудили,

Футболки торжественно всем нам вручили.

На трамвае мы добрались на вокзал,
Где нас поезд уже поджидал.
Время в поезде пролетело быстро,
Не успели очнуться – уже в Хмельнице.

Каменец-Подольский – точка пребывания
Сердце застыло в ЭЭРЛ ожидании.
Дружно смотрели на крепость и город,
Но наслаждаться мешал сильный голод.

Руководители решили нас покормить
Но не будем долго об этом говорить.
Все под рюкзак, мы отправились быстро,
Время прошло, и вот Смотрич близко.

Много луж и болот мы преодолели,
Но самое главное – мы пришли к цели.
Лагерь разбили мы оперативно
А потом пошли плавать активно.

Время прошло, не заметили люди
Как собрались у костровых прелюдий.
Все сидят вымыты, все сидят сыты
ЭЭРЛ у костра объявляем открытым!

День 3. Переход

Геологи

Сегодня день начался на так, как вчера: ласковый голос Владимира Евгеньевича сообщает о подъёме, умываемся, чистим зубы...

Но вдруг (кто бы мог подумать), на нас подул ветер, и мы вспомнили о еде. Что же нам приготовили наши хозяйюшки во главе с Костей? Подходим к костру, а там весело бурлит Геркулес (должность обязывает).

Слава богу, добавки хватает. Всё в этом завтраке было хорошо: вкусная еда, приветливые повара (Кира и Лиза), Костя ходит с топором. Вот бы все завтраки были такими!

Утро многообещающее, что же нас ждёт дальше? А дальше... Переход. Для облегчения задачи всё самое тяжёлое, что может подождать грузили в грузовик.

Грязь весело чвякает под ногами, напоминая замечательный завтрак; комарё напевает знакомую мелодию: Бах, Бетховен, а может Штраус?..

Да нет, один большой и ничего не умеет, а вторые попискивают мотивы Потапа и Насти. Что-то мы отвлеклись, у нас своих певцов хватает: от войны до любви, спасающей мир. Да-да, Ваня, это мы о тебе, не отворачивайся!

Ну вот, долгожданная стоянка. Лучше не зевать, а то борьба за место слишком уж ожесточённая. Удачно справились, следы заметены.

Теперь все идут купаться. Но что-то не та, все стыдливо прячут глаза – на теле участников причудливые узоры (не мороз их нарисовал). Минздрав предупреждает: подкатывайте рукава футболок – загар тогда будет ровнее.

Потом – ужин, костёр, зачитка бортжурналов...

Надеемся, что следующий день будет таким же весёлым.

Астрономы

День третий начался как обычно —
Пошли на зарядку вполне энергично.
Подкрепились мы овсяной кашей
И собрали все палатки наши.

Шли мы быстро – было сложно:
Преодолевали лужи все осторожно.
Вдруг раздался пронзительный крик:
«Сейчас рюкзаки все снимите вмиг!»
Сказал старичок, заводя грузовик.

Весело шли мы, но воды не хватило
Поняли все, что в беду угодили.
Колодец на нашем пути появился
И каждый из нас водички напился.

Вкусным печеньем все угостились —
Новые силы у всех появились,
Но трудности нас не покидали
Ведь за дровами мы побежали.

Все довольны, все наелись
И бортжурнал писать мы уселись.
Сейчас сидим мы у костра –
Читаем отчёт сегодняшнего дня.

Геологи

Вот с этого времени начинается научная часть экспедиции.

Начался день с овсянки. После этого мы осознали, что прошлые завтраки были лишь тренировочными.

После плотного приёма пищи всем рефлекторно захотелось поспать. Но вечно бодрствующий Чип не дал нам этого сделать. Мы отправились в научную радиалку. И это событие, конечно, не упустил Павел Андреевич и его не скрытая камера.

После часа хождения мы приобрели знания не только в области геологии, но и овладели навыками скалолазания.

А сейчас музыкальная пауза: «ПАРАМ, ПАРАМПАМПАРАМ, ПАРАМПАМПАРАМ, ПАРАМ, ПАРАМ!..»

И именно это сопровождало нас во времена трудного подъёма. Узнав, что эта гора безымянная, мы, конечно же, поспешили это исправить, присвоив ей имя – Ришельевская.

После возвращения – долгожданный подарок. Наконец-то мы искупаемся! А после генеральной помывки – обед. Конечно же, ни для кого не секрет, что у Земля-небо самая вкусная еда. Поэтому все отряды предпочитали просить добавку у нас.

Потом Шишкин посчитал, что нам нечего делать и подкинул нам работёнки.

После чего нам пришлось совмещать научную работу и реализовывать идеи нашего комиссара. С весёлыми ссорами и забавными идеями время пролетело практически незаметно. Так мы и подобралась к ужину. После чего нас ожидала уборка территории и общий костёр.

Астрономы

День начался как всегда —
Нас поджидала супер-еда.
После, зарядку организовали,
Степушин и Шишкин нас развлекали.

Поздравили Сашу и Настю все вместе
И обнародовали плакатик настенный.
Работа научная во всю кипела
Учат про землю, учат про небо,

Учат про воду и про погоду.
Также расспрашивают кучу народу.
Биологи всё, что ползёт и растёт
Ловят и тут же бросают в сачок.

Что они делают с ними – секрет,
Об это узнаем мы завтра в обед.
Перед обедом дружно купались
И энергии свежей набрались.

После мы как обычно
Принялись писать стихи,
Что уже привычно.
На разные темы: про то и про сё,
Про то, что нам в голову сегодня пришло.

Сидим у костра, культурная программа,
И изменилась сердца кардиограмма.
Желаем вечер провести необычно
И чтоб настроение стало отличным.

День 4

Геологи

Ира: Юля, а не заметила ли ты, что чего-то не хватает?

Юля: Ммм... Действительно, а чего же?

И: может быть: «Экспедиция подъём! Через 5 минут зарядка!». О, кстати, ты видела, Павленко-Дейл приехал.

Ю: Ага! Точно!

Кажется, пахнет чем-то новеньким (принюхивается)... Манка!.. (смотрит в котёл) Ммм... С комочками (морщится, но пробует) Ой! Вкусно! Что же это? Печеньки!

И: Манка... (корчится) В радиалку голодной.

Ю: Вышли, пошли, заблудились, разблудились, пошли...

И: А ты заметила, какой красивый лес? А какой воздух... (вдох, выдох)

Ю: А какое болото...

И: да ты не понимаешь, почувствовать болото голыми ногами – это ж такой кайф!

Ю: И кайф чувствовать лужу в своих кроссовках!

Осторожно! Гидрологи идут – деревья падают!

А что если мы заблудимся?

И: Та не! У меня же есть карта и компас!
Ю: но что-то карьера не видно!
И: Та ты что! Вот же он!
Ю: Я мечтаю о Турции
И: А я о Карибах!
Ю: а вот Кира о глиняном море!
И: Ммм...престижно, она сегодня в нём уже искупалась и тапочки то там свои и утопила!
Ю: Так ты же не понимаешь! Её же теперь на руках носят!
И: Да, прям из рук в руки переходит!
(свадебный марш)
И: А вот и заблудились!
Ю: А вот и Павел Андреевич идёт нам на помощь!
И: Значит, скоро запахнет обедом?
Ю: Да, вот уже село!
И: Подожди, а как же Кирины тапочки?
Ю: Ей торжественно за 17 грн купили тапочки новой фирмы «Selo-Style», а она в свою очередь поблагодарила всех и вручила шоколадку и кружку кваса тем, кто нёс её на руках.
И: Ну тогда понятно!
Шли мы, шли и в лагерь пришли. А в лагере – красота! Покупались, вкусно поели, не забыли сказать спасибо дежурным.
Ю: Да, вкусно поели...
И: А теперь наука, наука и ещё раз наука!.. (делает вид что пишет)
Ю: Тебе нужно сделать отчёт!
И: Уже!
Ю: Вот уже Валерий Яковлевич идёт!
И: Я готова! Готова! Фух! (пот со лба)
Ю: Отчёт предоставлен, бортжурнал написан...
И: А теперь тёплое место у костра и хорошее окончание дня!

Астрономы

День эстафеты был очень суров –
Все отгоняли от себя комаров.
Завтрак, обед, радиалка и ужин
Легко продвигаемся мы по безлужью.

Эстафета вскоре началась
Веселова к победе сильно рвалась,
Капитан из неё хоть куда
Достанет и рыбку из пруда.

Геологи Астрономы всех победили
И Веселову сильно хвалили.
День закончился очень круто
Кто-то ходил в стиле Наруто.

День 5

Геологи

Утро началось с внушающей фразы Владимира Евгеньевича: «Экспедиция подъём». Все проснувшиеся, но ещё в полудрёме, дружно пошли на зарядку. Там нас ждала новость, а

именно, что в ЭЭРЛ появилось радио, во главе с Артёмом Свиридовым, которое немного барахлило. Успешно размявшись, все отправились завтракать. Далее нас и ещё несколько направлений ждал радиальный выход на холмы под названием «Четыре Кавалера». Успешно отобрав образцы и описав точки, мы отправились через село домой.

Обобрав с десятков вишен и напившись воды, группа прибыла на стоянку, немного подождав, смогла насладиться вкусным борщом и после этого отправилась готовиться к экватору.

Подготовка прошла в юмористическом ритме. Далее господин Шишкин, а он же комиссар, объявил готовность к эстафетам, после которых пошёл дождь.

Далее – продолжение праздника. Все выступили с разнообразными номерами, но что-то явно было общее — «цементный завод в Гуменцах»

Не дожидаясь команды Владимира Евгеньевича, экспедиция дружно разошлась по палаткам и уснула...

Астрономы

Утром проснулись – всё тоже самое
Завтрак, зарядка – это ведь главное.
Четыре кавалера нас ждали давно
Мы покорили их, но есть одно НО:

Вечером ждал нас супер-экватор
Вот бы забрал нас отсюда трактор.
Веселья было много – много
МИ нам помогала супер-погода.

Все посмеялись, позитива набрались
И через час в палатке оказались.
Спокойной ночи друг другу сказали
И вскоре все уже задремали.

День 6

Геологи

Сон. Сквозь сон слышны крики Степушина: «Подъём! На зарядку!». Нехотя вылезаем из спальника. У некоторых всё ещё болит живот после вчерашнего экватора. На завтрак всеми любимая и ожидаемая каша а-ля рис с тушёной.

Начали собирать рюкзаки. Затем, в связи с положением некоторых экспедиционников других ждал неожиданный сюрприз – дополнительный груз! Тут же из-за этого появилась легенда о местном Глебе Норрисе: «Хоть все смогут идти. Глеб на своей спине дотащит до следующей стоянки!»

Далее следовал переход длиной 5 км. Несмотря на стрелки, оставленные Бритавским, некоторые умудрились заблудиться (наверное, глиняное болото, которому мало было одного тапка в жертву, попросило землю засосать стрелки).

После того, как все разблудились произошла высадка и колонизация новой стоянки. Затем рабочие – семиклассники под руководством главного архитектора Жени Бритавского начали строить футбольное поле для Football ЭЭРЛ Championship 2010.

Также главный начальник (комиссар) по футболу пригласил трёх профессиональных комментаторов и выделил для них отдельные места, чтобы болельщики им не мешали (кто ещё кому мешать будет)...

Затем началась тренировка для ворот, а точнее для штанг: выдержат ли они попадание мяча. Далее – матчи.

Затем наша команда вышла в суперфинал против руководителей.

Однако, как оказалось, дождь ждал этого матча не меньше, а наверное и побольше других, следовательно пошёл с началом матча, превратив тактику обеих команд в «разбег, удар по мячу и бум об мокрую землю».

Поэтому победила команда руководителей, так как Владимир Евгеньевич одел кеды. Затем в наших чистых мисках ждала тёплая гречка с салатиком и сладкий сон в тёплом спальнике.

Астрономы

Утро начиналось вполне стабильно –
Все готовились к переходу активно:
Собрали все вещи, рюкзак и палатку
Наклеили мы на рану заплатку.

Пришли на стоянку, понравилось сильно,
В футбол поиграли вполне агрессивно.
Стажёры, дети, руководители,
Кстати, последние – победители.

Небольшая вставочка

Владимир Евгеньевич, Шишкин, Чепижко
Братья Бритавские – вот это коврижка.
После футбола хотели покушать
Меню не пришлось долго им слушать.
После того, как сытно поели
Спать улеглись под мокрые ели.

День 7

Геологи

Утро началось со сладкого предвкушения 28-километровой радиалки. Позавтракали чем-то (все проснулись в 6:00 утра и были настолько сонными, что никто уже не помнит, что же было на завтрак).

Выход в радиалку был намечен на 8:00, но обломился из-за биоритма отряда Земля-небо – во сколько бы мы не встали, а выходим всегда в 9:00.

Первые километров 10 ГМО и Земля-небо развлекали себя игрой «Есть контакт», а также «слова» и «города», при чём после последней мир узнал множество новых неизвестных городов. Затем начались ожидаемые вопросы: «Сколько нам ещё осталось?»

«Сколько мы прошли?»

«А долго ещё?»

С этими вопросами протащились ещё три километра. После – массовое жертвоприношение богу Голода овсяных печенек. Немного побродив по лесу, нашлось место для перекуса. И тут началась кровопролитная битва за бутерброды с паштетом (спешу заметить, что слой паштета раза в два превышал толщину хлеба, спасибо за это нашим поварьям; я серьёзно!)

Потом последовал поиск пещер. Хотя на деле это оказалось простым скалолазанием, когда пещеры были найдены и люди полезли туда, у многих лицейстов обострилась клаустрофобия. По пути домой следовало опустошение колодца, а потом на нас опустился сильнейший ливень. Мы успели укрыться в местной конюшне, но дождь не заканчивался и мы решили идти. Дальнейший наш путь превратился в полуплавание, полугряземесение, полуходьбу. До лагеря доползли с криками «УРА!».

Мы чуть не разнесли лагерь потому, что Боря выиграл спор (подробности опустим), но нам помешало это сделать болото, у которого даже есть своё имя «Чвяк-чвяк» (оригинально правда?)

Затем открылся сезон сушки вещей.

Также во время перехода ходили слухи, что Владимир Евгеньевич заключил союз с женской командой и разгромил мужскую команду дежурных Астрономов Геологов + ещё пару парней.

Обессиленные лицеисты отдались сладкому.

Астрономы

День седьмой был для нас необычный
Переход по размерам был непривычный
Вкусно поели, чтоб сил набраться
Ведь до пещеры надо добраться.

Сначала найти ничего не могли,
Но карты Пал Андреича нам помогли.
На разведку пещер мы отправились
И они очень всем нам понравились.

Узко, мокро, но очень красиво,
Со стороны смотрится очень массивно.
Когда обратно в лагерь пошли
Тучи всё небо заволокли

Льет на нас как из ведра
А в голове одни лишь мольбы
Вот тучки поскорее ушли
И наши вещи в палатку занесли,

Но те, кто в лагере остались
На футболе развлекались.
Без намёков всё всем сказали
Злые, что мокрых в спальниках спали.

Но говорят, футбол был неплохой
Все бегали под дождём
Целой большой и дружной толпой.
На протяжении дня было нелегко,

Но закончилось всё хорошо.
Дождик прошёл – залило палатку,
Лежу и мечтаю про шоколадку.
В спальник улеглись все мы
И ожидаем наступающие дни.

День 8

Геологи

«Муууу» — так начался день большинства лицейстов.

А для тех, кто соизволил полежать подольше, в качестве бонуса прозвучал голос Степушина «Подъём!». Далее вполне привычный вопрос «Что на завтрак?», последовал стабильный ответ «Овсянка, сэр...». «Сколько раз мы уже это слышали!?!», — сам себе задаю вопрос.

Хотя забегаю вперёд скажу, что в сегодняшней овсянке была хотя бы сгущёнка и изюм. После, как оказалось, вкусно поев, начали готовиться к научному отчёту. Распределив всё по ролям, резко подул сильный ветер. Гастрономы, обладающие 6-ым чувством, предсказали, что будет дождь, в то время как Метеорологи с этой задачей не справились.

Пошёл дождь (неожиданно, правда?) и все экспедиционники разбросались по палаткам. Далее режим лагеря таков: сон, проверка на дождливость, сон, проверка, Ctrl+C, Ctrl+V.

Ближе в еде: при последней проверке невольно отряд Земля-небо узнал, что наша трапеза находится у Краеведов и поскользился за мисками и горяченьким.

Поев, вернулись в палатку повторять вышеупомянутую процедуру, потому что дождь не хотел слушать научные отчёты.

За ужином последовала королевская ночь (один ма-а-аленький нюансик: отбоя нет, а подъём хочешь ты или не хочешь всё равно в 8:00; Степушин не дремлет...)

День 9

Геологи

На этот раз для некоторых подъёмом послужили не крики Владимира Евгеньевича и Глеба Павленко, и не мычание коров, а прекращение дождя, который лил всю ночь.

Далее «солёная овсянка». Хорошо, что соль не чувствовалась и положение спас сахар. Хотя Глеб Павленко, сего слов, страдающий хроническим голодом, из-за него он готов съесть личинки мёртвых животных, но не может, так как их нет (приятного Вам аппетита), отказался от овсянки.

После – долгожданные научные отчёты.

А теперь то, что не вошло ни в один отчёт: Геологи узнали, что обувь лицейста-экспедиционника состоит из 5% обуви, 45% воды и 50% грязи;

Метеорологи сделали интересное наблюдение, что дождь полил ровно с экватора, что явно связано с нарушением какого-то ритуала, но об это Этнографы не смогли нам рассказать.

Далее мы приступили к приготовлению БОРЧО (борщ+харчо) и гренок (в народе «крутон») с тушёнкой. Затем начались вещи характерные для последнего дня: фотографирование, выстраивание лицейстов в надпись ЭЭРЛ (коров тоже хотели выстроить в какую-то надпись, но вот не задача – у Глеба сел фотик).

Затем начались подготовки к ночному переходу: кто-то пытался поспать, но те, кто собирали свои вещи, не давали им такой возможности.

День 10

Астрономы

На этот день по-другому смотрели
За это время мы все повзрослели,
Сблизились очень, стали дружной,
Чутьочку строже, но всё же добрей.
Все мама звонили, заказывали кушать
Про еду можем часами мы слушать.
В целом экспедиция – лучшие дни
Не жалели, что вместе их провели.
Если нас спросят – скажем все вместе
Нет ЭЭРЛ ничего интересней!
Желаем хорошо всем лето провести
И вместе с Земля-небо в экспедицию пойти!

Лирическое отступление

Мы находимся везде —
И на небе и в земле.
По ночам не отдыхаем,
Мы за небом наблюдаем.

А мы дрыхнем ночью.
Ну а днём копаем почву,
Все мы вместе как семья,
Вместе сварим воробья!

Мысли экспедиционника (анонимно)

Да, это правда — ЭЭРЛ сближает и сглаживает разницу в возрасте. В экспедиции семи- и одиннадцатиклассник спокойно находят общий язык и это большой плюс лицейской жизни. Я уверена, что никто ни разу не пожалел, что побывал в экспедиции, а жалел лишь о том, что не получилось в неё пойти этим или прошлым летом. Начало лета всегда, лично у меня, ассоциируется с экспедицией, а другая половина – воспоминания о ней и рассказы по сотни тысяч раз друзьям =)
Вот так.

3D. Бортжурнал Вода-воздух

День 0

День начался в ранние 15-00. Люди начали собирать выданный им общепит и в бурных обсуждениях еле-еле дождались церемонии выдачи новых желтых экспедиционных футболок. После краткого инструктажа экспедиторы отправились на встречу, как мы полагали, «пустому» трамваю. Но по иронии судьбы трамвай оказался пуст всего на две трети, которые мы успешно заполнили. Люди были, мягко говоря, не довольны нашим присутствием, но каково было их СЧАСТЬЕ, и как они ЛИКОВАЛИ после того, как мы выбрались из «стандартного» вагона. И переместились на территорию ж/д вокзала.

Провалявшись на перроне, мы продолжили свой путь к вагону. После укладки вещей некоторые вышли на перрон попрощаться с родителями, а остальные прощались по телефону.

День 1

...серебристая пуля, пролезая мерно в ствол, дрожащий рот отправил в желудок валидол...
...извините, отвлекся...

Глаза, которые за ночь слиплись, с шумом раскрылись. Вдали были слышны голоса руководителей и шутки пробуждающихся Гидрологов...

Полный подъем занял около десяти минут. К трем часам мы были готовы выходить. В полной боевой готовности мы десантировались на вокзал города Хмельницкого. С полчаса просидев на «привокзалье», мы все-таки дождались нашего транспорта. Во время передвижения мы не давали спать никому. Нас проклинали все. Угрозы сыпались со всех сторон. Пара рыцарей, имена которых остались в тени, мешали людям спокойно жить практически до шести утра.

Каменец-Подольский оказался очень веселым городом, центр оказался сплошным музеем, но сонная пелена не давала нам спокойно наслаждаться городом.

После команды «Под рюкзаки!» мы отправились на первую стоянку. Сквозь воду, траву, слякоть и грязь мы шли как танки под девизом «Танки грязи не боятся», а некоторые шли напролом. Поляна выдалась неплохой, и, решая проблемы дров, воды и еды, в суете были слышны песни и разговоры. Шла вечерняя работа.

День 2

Сегодня закончился самый длинный переход ЭЭ...

Утро началось по-английски, с овсянки, что довольно оптимистично. «Экспедиция, подъем!» сегодня прозвучало даже по-кальмарьему. Но перспектива идти около 9,32 мили «под рюкзаками» нас не очень радовала. К счастью, после подъема по горам наши рюкзаки были централизованно погружены в ЗИЛ. И он умчался куда-то далеко-далеко.

Но несколько отважных (безрассудных) людей все-таки оставили рюкзаки при себе. Была слышна команда «Под рюкзаки», но это было не в тему. После прозвучала команда специально для рюкзачников.

Началось большое путешествие. После второго привала группа людей провела лотерею «Раздача бутербродов». После мы шли по селам. Местные жители очень удивлялись нам.

После мы встретили Костю, который отвел нас к полянке, где рюкзаками была выложена эмблема ЭЭРЛ. Потом были палатки, обед, ужин. И, конечно, торжественное открытие ЭЭ-2010.

День 3

После вчерашнего грандиозного открытия ГМО услышали знакомую команду "Экспедиция, подъем!" (но, к сожалению, по-кальмарьему это объявлено не было.) Будем надеяться, что руководители научатся кальмарьему языку от Кости.

Все пошли на зарядку. По дороге некоторые даже проснулись. Зарядка прошла успешно: у всех появился заряд энергии как у Дюрасел. Внезапно случилась форс-мажорная ситуация: оказалось, что сегодня родились два человека. Они получили от Зары и Кости подарки, содержание которых осталось в тайне. После чего все пошли на завтрак. Закипела научная работа.

После огромных усилий был измерен расход реки но, к сожалению, прибыль реки так и осталась загадкой. Перед обедом состоялся бейсбольный матч: подающим был Кальмар, а мячом лягушка. В это же время возле остатков общего костра храбрый Метеоролог сразился в неравной битве с Владимиром Евгеньевичем и потерпел сокрушительное поражение.

В целях улучшения жизни ГМО отважные Гидрологи построили причал. Приблизительно в это время мы узнали список соревнований и начали готовиться к ним. Чуть позже мы закончили писать бортжурнал.

День 4

Все началось так...

В 8:00 прошёл универсальный будильник: «Все, что осталось от экспедиции, – подъем!». Для тех же, кто не хотел вставать, был устроен первый ЭЭРЛ-ский аттракцион «Палатка-Шторм» в 8:03. Аттракцион заключался в том, что группа людей трясла палатку со спящими.

Этим же утром состоялась премьера фильма «П.А. в поисках священного риса». После премьеры мы потренировались в слизывании сгущенки с крышки и поедании каши с мясом — спасибо муравьям.

Всех со вчера радовала мысль о «радиалке». Мы собирались. Во время радиалки нас по пути до шлюзов преследовала игра «Есть контакт!». По дороге мы дружно набрали воды из колодца. Как оказалось, Мукша очень полноводна – это просто мы из нее воды много пьем.

Но вот мы добрались до леса. И тут мы столкнулись с комарами. В нервной суете нам помогали многие средства. От великого OFFa до обычной палки. Комары этих мест оказались очень хитры и изобретательны. Они заглушали сигналы GPS Павла Андреевича. Но мы нашли верный путь, и хоть он шёл через болота, нам удалось вернуться целыми и невредимыми.

Путь шёл через перекресток, у которого стоял камень, гласящий: «Налево пойдешь – болото не пройдешь, направо пойдешь – дров наломаешь». Но лицеисты дописали: «Вперед пойдешь – лицеиста найдешь». И двинулись напролом.

Скоро мы оказались на высоте 1 263,12 футов над уровнем моря. Мы были над карьером, а это значит, что настал час Геологов. Пока все шли привычным путем, Геологи хотели все покорить. И шли через карьер. Он же оказался страстным любителем тапок. Геологи храбро сражались за свою обувь.

Но один тапок все же пал в бою. Владелицу тапочка гордо понесли на руках. За что носильщики получили шоколадку. Как оказалось, люди в этих местах настолько суровы, что заряжают кирпичи, вешая их на линии электропередач.

Но вот путь был пройден, и мы вернулись в лагерь, где нас встретили мегапахнувшие макароны.

После чая все занялись замерами. Но местные мстительные родственники взятых Биологами жаб мешали нам. Они хитро крали нашу аппаратуру, и все время мешали течению. Но мы избавились от них, отдав им банку нашей тушенки.

Прошла лекция, но перед ней Гидрологи отбивались от монстра-убийцы. Когда же после расчетов оказалось, что нет восьмерых, Миша Малис изрек: «На дрова ушло 8 человек».

Сейчас мы уже приготовили ужин и пьем чай. Нам надоело таскать дрова.

День 5

Утром, лениво проснувшись, мы отправились на зарядку. Наконец-то заработали универсальное радио «Свиридов 211» и «Телевизор Дядя Степа».

Телевизор был новейшей модели с поддержкой 3D изображения

FullHD

Тряхнув стариной на зарядке, мы отправились за вкусной кашей от наших поваров. Набив животы вдоволь, мы пошли в радиальный выход.

Мы побывали на четырех красивых останцах и повидали непревзойденный вид этих мест. Также эти останцы стали научной работой наших друзей Геологов. Спустившись с последнего останца, мы пошли в лагерь. А также в это время оставшиеся Метеорологи делали свою научную работу: замеры.

После прихода в лагерь и употребления супа с бутербродами наступило свободное время. Каждый делал, что хотел. Всех смущали темные Тучи, нависшие над лагерем, но все прошло гладко: небесной воды мы не увидели.

Потом все начали готовиться к празднику – Экватору, середине нашей экспедиции. Каждое направление хотело подготовить несколько особенных номеров, их приготовление обсуждали всем отрядом. Перед Экватором была эстафета. Не успела она начаться, как пошел дождь. Но это не испортило нам настроение.

День 6

Сегодняшний день начинается как обычно: подъем, зарядка, завтрак. Но сегодня необычный день: сегодня мы покидаем нашу первую стоянку, к которой так привыкли.

Мы постепенно собирали наши палатки и вещи. Но, несмотря на нашу спешку, мы успели полностью собраться только к половине десятого, что немного не соответствовало нашим замыслам. Когда мы пришли на нашу новую стоянку, нам все показалось незнакомым: новая речка, новый лес, новый костер.

Как только мы обустроились, соревнования продолжились. Мы подумали, что нечестно то, что мы пропускаем FIFA-2010, и решили устроить свой чемпионат.

Комментарии и крики
удовольствие от матчей!

и "ТМО"

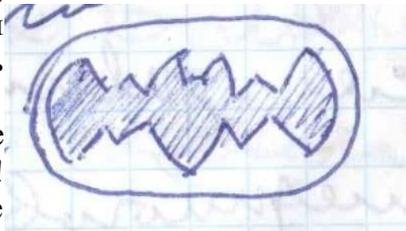
(ГидроМетеорОлоги) помогли получить

День 7

Во время зарядки все начали скандировать имя «Оля», и на зов откликались Оли со всего лагеря. Но День рождения сегодня был только у Оли Буц. После завтрака 6 Метеорологов, вооружившись GPS, отправились к Негинским пещерам. По пути мы пересекли 2 деревни.

По прибытии мы стали искать Негинские Пещеры, которые согласно легендам кишат агрессивными летучими мышами и агрессивными слепнями. Пользуясь заранее составленными картами, мы ... заблудились.

Была найдена одна пещера. Но другие мы не обнаружили. Но через час вдруг послышалось: «О боже! Наконец-то! Мы нашли их! К сожалению, за 2,5 часа не было обнаружено ни одного слепня и всего одна летучая мышь.



Хождение по лесу было очень занимательным: от деревьев рябило в глазах, а П.А., несмотря на советы и GPS, заводил нас куда-то не туда. Нас спас местный житель, пославший нас в темный-темный лес по темной-темной дороге.

На обратном пути внезапно начался дождь.

В ходе путешествия лесом В. Я. 2 раза терялся и внезапно находился.



День 7

Beta

Вокруг летают казаны, разыскивая сгущенку. Один казан начинает говорить:

- Кандиба! – голос коверкается сквозь сгущенку.
- Дать две банки сгущенки!
- Старостин!
- Шо?
- В радиалку идешь?
- Да, конечно!
- Вставай!..

Сквозь сон он встает, ест, одевается,
а никак по-другому, еда тонет во рту.

... Степушин кричит в полседьмого,
И вот начинается день его.

В семь он выходит из дома

Вперед на зарядку-рядку,

С утра он идет, идет

В двенадцать часов, часов

Завтрак в 12 часов его ждет,

Хой, хой, хой, хой.

День 8

Сегодня утром Владимир Евгеньевич остался без работы. Половина ЭЭ была разбужена настойчивым мычанием коров.

Костя с Глебом настолько обленились, что делали зарядку прямо в спальниках. Сегодня утром мы все почувствовали на себе экспедиционный сгущеночный кризис: на завтрак мы получили обед.

Внезапно оказалось, что сегодня день подведения научных итогов. Все с головой ушли в науку. Внезапно налетели тучи, и начался дождь. Наши руководители отважно готовили обед под дождем, за что мы им благодарны. Дождь закончился, и мы узнали, что на подготовку докладов нам дали дополнительное время. Наступил вечер без «отбоя», но с «подъемом».

День 9

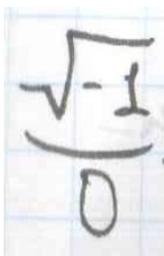
Мы проснулись под привычное: «Экспедиция, Му-у-у!!»

Сегодня прошла последняя зарядка ЭЭ-2010. Гидрологи были убиты продолжением сгущеночного кризиса. Все твердили про мифическую сгущенку. Но нас поддерживало ожидание СНРЭЭРЛ-2010 (симпозиум научной работы).

Там мы узнали, что орешки — это камни, а флегматики сидят дома и смотрят телевизор. Вскоре все пошли собираться, но перед этим мы попрощались с Костей, Зарой и Чипом.

Все были огорчены окончанием ЭЭ. Но унывать нам не давали люди, поющие Don't Worry — Be Crazy. После из наших останков выложили эмблему ЭЭРЛ. Там Глеб показал свое мастерство, как нельзя прыгать через реку.

После мы затихли в ожидании ночного перехода.



СТРАШНО???

День 10

Ночь... А мы не спим. Весело хлюпает грязь под ногами, светят фонарики, слышны веселые песни — все это значит, что сегодня в ЭЭРЛ ночной переход.

Идем через лес, спать еще не хочется. Нам надо дойти и захватить важный объект — вокзал.

Это был «День В» (V-Day). Дорога была трудна и опасна. К нашим войскам был подослан вражеский шпион. Им была собака. Она пользовалась способностью своих ушей и подслушивала разговоры. Но шпион вскоре скрылся, после того как мы его обнаружили.

Хитрый противник вырыл труднопроходимые траншеи, в которых мы вязли. Мы помогали друг другу и поддерживали боевой дух песнями.

И вот противник пал, и мы оккупировали территорию вокзала.

Настало раннее утро, и наши дежурные начали намазывать хлеб на паштет. Мы восстановили здоровье и собрали снаряжение.

Нас подобрала дружеские войска на своем бронепоезде. Большинство еще досыпало, когда мы достигли пункта назначения. Наша задача отобрала у нас много сил, но мы

справились с ней. А чтобы восстановить потраченные силы, мы отправились обогащать деньгами местную столовую.

Вот мы уже сытые и чистые сидим на вокзале в зале ожидания. Кто-то играет в «Стикеры», а кто-то смотрит собственные сны.

И вот наши войска на перроне, а это значит, что мы увидим наш родной город совсем скоро.

День 11

Ночь. Вагон. Все спят. Мятные конфетки с ЛСД. Монстр-убийца.

Что? Супербобы. Где я?? Вода, грязь, вапно, цемент, Старостин, облитый цементом.

Человек в черном. Это я? Что? Нет! Как? Какие хорошие мятные конфетки. Опять он.

Монстр-убийца. Но что с ним? Он как смерть — с косой или тростью. Сзади что-то написано.

«Made in China». Это про что? Что? ЛСД-Вапно? Я что наркоман? Написано: «Экспедиция, подъем!» Что? Нет!

— Где я?

— Ты в вагоне.

— Ого, надо же такому присниться!

— Вставай, скоро Одесса!

Вскоре мы вышли из вагонов, и начался дождь. Нам сказали, что в 21-00 нам надо быть у колоннады. Мы будем пускать монгольфьеры. Последнее, что я помню, это вагон №6 или 666...

После были сны, сны, сны.

В назначенное время я пошел к колоннаде. Там уже собрались все, и мы весело запустили все шары. Сотня великолепных, красивых шаров летит над нами. Вот и все.

ЭЭРЛ-2010 теперь история, а мы ее часть.

4. Приложения

- 4А. Анализ имен и возрастов. Центральная предельная теорема.
- 4В. МЭРЛ (Многоборье Экологической Экспедиции Ришельевского Лицея).
- 4С. Палатка.exe.
- 4Д. Стихи и песни.
- 4Е. Именинники.
- 4Ф. Зарядка.

4А. Анализ имен и возрастов. Центральная предельная теорема

Костя Шишкин

Анализ имен

Среди 81 участвовавшего лицеиста было только 34 человека с уникальным именем. Остальные 47 человек имели одного или больше тезок.

| Имена | Количество разных имен | Встречаемость каждого имени | |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Настя, Саша | 2 | 5 | 10 |
| Влад, Денис, Дима, Миша, Оля | 5 | 3 | 15 |
| Валера, Ваня, Даник, Женя, Костя, Лера, Максим, Маша, Никита, Рома, Руслан | 11 | 2 | 22 |
| Анастасий, Андрей, Аня, Артак, Боря, Славик, Валик, Валя, Вахтанг, Витя, Виталик, Жора, Даша, Лиза, Ира, Кирилл, Кира, Ксюша, Леня, Майя, Марк, Наташа, Олег, Леша, Паша, Сережа, Стас, Тарас, Таня, Тима, Тимур, Юля, Яна, Ярослав | 34 | 1 | 34 |
| Итого: | 52 | | 81 |

Анализ возрастов¹

Мы не будем разглашать возраст лицейстов поименно, а просто приведем таблицу с датами рождения, где каждый участник сможет найти свою.

| | Дата рождения | Возраст в ЭЭРЛ 2010 |
|-----|----------------------|----------------------------|
| 1. | 21.12.1993 | 16,5 |
| 2. | 29.01.1994 | 16,4 |
| 3. | 12.02.1994 | 16,4 |
| 4. | 14.02.1994 | 16,4 |
| 5. | 14.02.1994 | 16,4 |
| 6. | 26.04.1994 | 16,2 |
| 7. | 25.05.1994 | 16,1 |
| 8. | 04.06.1994 | 16,1 |
| 9. | 06.07.1994 | 16,0 |
| 10. | 16.07.1994 | 16,0 |
| 11. | 05.08.1994 | 15,9 |
| 12. | 22.08.1994 | 15,9 |
| 13. | 11.11.1994 | 15,6 |
| 14. | 18.11.1994 | 15,6 |
| 15. | 05.12.1994 | 15,6 |
| 16. | 06.12.1994 | 15,6 |
| 17. | 06.12.1994 | 15,6 |
| 18. | 16.12.1994 | 15,6 |
| 19. | 19.12.1994 | 15,5 |
| 20. | 26.12.1994 | 15,5 |
| 21. | 28.12.1994 | 15,5 |
| 22. | 21.01.1995 | 15,5 |
| 23. | 30.01.1995 | 15,4 |
| 24. | 07.02.1995 | 15,4 |
| 25. | 08.02.1995 | 15,4 |
| 26. | 01.03.1995 | 15,3 |
| 27. | 01.03.1995 | 15,3 |
| 28. | 02.03.1995 | 15,3 |
| 29. | 21.03.1995 | 15,3 |
| 30. | 26.03.1995 | 15,3 |
| 31. | 14.04.1995 | 15,2 |
| 32. | 21.04.1995 | 15,2 |
| 33. | 29.04.1995 | 15,2 |
| 34. | 08.05.1995 | 15,2 |
| 35. | 05.06.1995 | 15,1 |
| 36. | 22.06.1995 | 15,0 |
| 37. | 26.06.1995 | 15,0 |
| 38. | 02.07.1995 | 15,0 |
| 39. | 02.07.1995 | 15,0 |
| 40. | 07.07.1995 | 15,0 |
| 41. | 14.07.1995 | 15,0 |

| | Дата рождения | Возраст в ЭЭРЛ 2010 |
|-----|----------------------|----------------------------|
| 42. | 23.07.1995 | 15,0 |
| 43. | 24.08.1995 | 14,9 |
| 44. | 15.09.1995 | 14,8 |
| 45. | 20.09.1995 | 14,8 |
| 46. | 28.09.1995 | 14,8 |
| 47. | 04.10.1995 | 14,8 |
| 48. | 31.10.1995 | 14,7 |
| 49. | 24.12.1995 | 14,5 |
| 50. | 31.12.1995 | 14,5 |
| 51. | 06.01.1996 | 14,5 |
| 52. | 06.01.1996 | 14,5 |
| 53. | 17.01.1996 | 14,5 |
| 54. | 20.01.1996 | 14,5 |
| 55. | 09.02.1996 | 14,4 |
| 56. | 14.02.1996 | 14,4 |
| 57. | 15.03.1996 | 14,3 |
| 58. | 20.05.1996 | 14,1 |
| 59. | 29.05.1996 | 14,1 |
| 60. | 19.06.1996 | 14,0 |
| 61. | 20.06.1996 | 14,0 |
| 62. | 25.07.1996 | 13,9 |
| 63. | 01.08.1996 | 13,9 |
| 64. | 07.08.1996 | 13,9 |
| 65. | 11.09.1996 | 13,8 |
| 66. | 28.09.1996 | 13,8 |
| 67. | 22.10.1996 | 13,7 |
| 68. | 22.10.1996 | 13,7 |
| 69. | 21.11.1996 | 13,6 |
| 70. | 26.11.1996 | 13,6 |
| 71. | 13.01.1997 | 13,5 |
| 72. | 14.02.1997 | 13,4 |
| 73. | 13.03.1997 | 13,3 |
| 74. | 24.03.1997 | 13,3 |
| 75. | 26.05.1997 | 13,1 |
| 76. | 01.06.1997 | 13,1 |
| 77. | 06.07.1997 | 13,0 |
| 78. | 10.07.1997 | 13,0 |
| 79. | 27.08.1997 | 12,9 |
| 80. | 17.10.1997 | 12,7 |
| 81. | 27.06.1998 | 12,0 |

1. Все математические выкладки из «Теория вероятностей и математическая статистика» Гмурман В.Е. (1999)

Найдем основные статистические характеристики данной выборки.

Интуитивно понятно что такое **средний возраст**. Это среднее арифметическое всех возрастов:

$$\bar{x} = \frac{16.5 + 16.4 + \dots + 12.7 + 12.0}{81} = 14.8 \text{ лет.}$$

А насколько *разбросаны* возрасты всех остальных относительно этих средних 14,8 лет?

По одному среднему возрасту, мы еще не можем точно сказать, кто был экспедиции. Например, это могло быть два человека по 31 году и трое четырехлетних детей:

$$\bar{x} = \frac{31 + 31 + 4 + 4 + 4}{5} = 14.8 .$$

Или четверо нормальных школьников по 14 лет и второгодник, которому уже 18:

$$\bar{x} = \frac{14 + 14 + 14 + 14 + 18}{5} = 14.8 .$$

Для ответа на этот вопрос существует показатель под названием **дисперсия**.

Мы возьмем возраст каждого из участников, вычтем из него 14,8. Возведем в квадрат и найдем среднее арифметическое того, что получится:

$$D = \frac{(16.5 - 14.8)^2 + \dots + (12.0 - 14.8)^2}{81} = 1.02 .$$

Помним про размерность: возраст у нас в годах. Когда мы возводили в квадрат, то получили возраст в квадрате. Чтобы вернуться обратно к годам, извлечем квадратный корень. Это называется **среднеквадратическое отклонение** возрастов от среднего:

$$\sigma = \sqrt{D} = \sqrt{1.02} = 1.01 .$$

Идем дальше. Посчитаем встречаемость разных возрастов. Например, возрасты 16,5 или 12 лет встречаются по одному разу. Есть четверо лицейстов по 16,4 года. А какой возраст встречается чаще всего? Здесь можно посчитать просто пальцем — это 15,0. Значение признака, которое имеет наибольшую частоту, называется **модой** (самое модное значение).

$$M_o = 15.0 .$$

А если отсортировать множество значений по убыванию (как у нас в таблице), то легко определить **медиану** — значение признака, которое делит отсортированный ряд на две равные части. Если количество элементов выборки нечетное, то это значение опять-таки мы сможем найти при помощи пальца. У нас 81 элемент всего, и точно 41-й элемент оставляет 40 значений до себя и 40 после себя. Его значение и есть медиана и это снова 15,0.

$$m_e = 15.0 .$$

Если бы элементов было четное число, то медиана бы рассчитывалась как среднее арифметическое двух «средних» в упомянутом смысле элементов.

Но это все цветочки, мы проходили такое в детском саду. Настоящая теория вероятностей начинается не раньше центральной предельной теоремы. Но для ее понимания понадобится намного больше знаний, чем (скорее всего) есть у большинства из вас. Поэтому вместо того чтобы сидеть в контакте, возьмите учебник по теории вероятностей и начните читать. Например "Вероятность", Ширяев А.Н., издательство: Наука, 1980, 574 стр. Его можно бесплатно скачать в Интернете, размер: 11 Мб.

И тогда (если действительно кто-нибудь из вас сделает это) спустя год вы сможете понять остаток статьи, и своими руками сделать все эти построения для следующей экспедиции.

Центральная предельная теорема

Сумма большого числа взаимно независимых случайных величин имеет распределение, близкое к нормальному.

И хотя в экспедицию отбирают не по случайным признакам, а за заслуги и хорошее поведение, возраст выбранного лицеиста являлся неизвестным наперед и не зависел от возраста остальных. То есть подходил под определение случайной величины.

На основе нашей выборки можно построить два графика:

А) эмпирическую функцию распределения возрастов;

Б) эмпирическую плотность распределения возрастов.

Сделаем это и сравним их с графиками функции *нормального распределения* и *плотности нормального распределения* случайной величины с такими же, как у нас параметрами: средним 14,8 и дисперсией, равной 1.

Видим, что наши графики лишь *напоминают* нормальное распределение, о чем и говорит центральная предельная теорема. Однако, чем больше выборку взять, тем ближе распределение будет к нормальному.

У распределений «близких» к нормальному есть две характеристики, которые эту близость оценивают.

1. **Асимметрия** эмпирического распределения определяется равенством:

$$a_e = \frac{m_3}{\sigma^3},$$

где m_3 — центральный эмпирический момент третьего порядка.

А на практике это будет означать две вещи. Во-первых, если асимметрия положительна, то «длинная часть» графика плотности расположена правее моды (и наоборот). Во-вторых, чем асимметрия больше по модулю, тем сильнее кривая смещена.

В нашем случае:

$$a_e = -0.41.$$

То есть «длинная часть» расположена слева от моды и смещение несущественно.

2. **Эксцесс** эмпирического распределения определяется равенством:

$$e_k = \frac{m_4}{\sigma^4} - 3,$$

где m_4 — центральный эмпирический момент четвертого порядка.

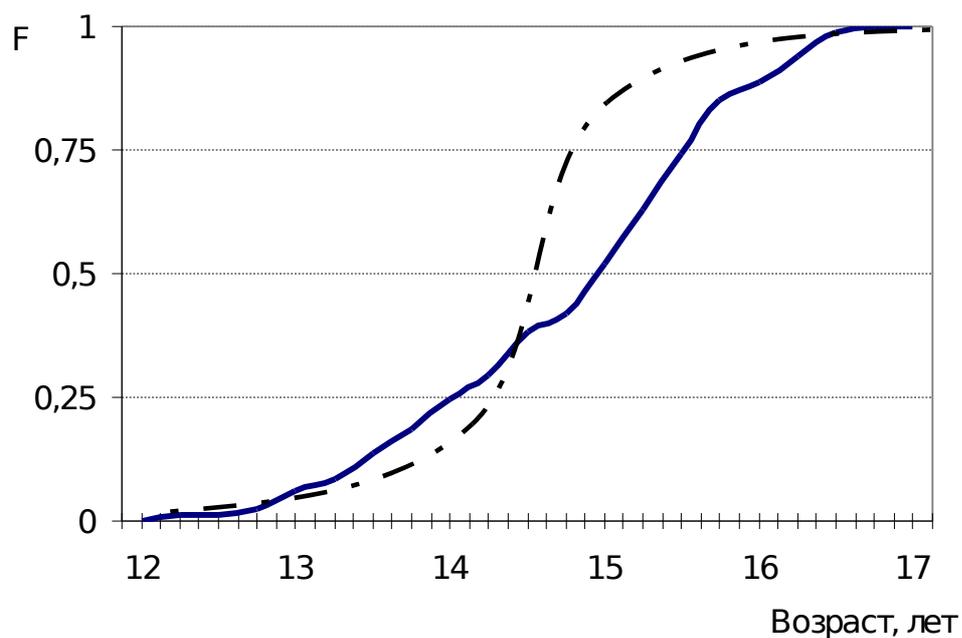
Если эксцесс положительный, то кривая имеет более высокую и «острую» вершину, чем нормальная (и наоборот).

В нашем случае:

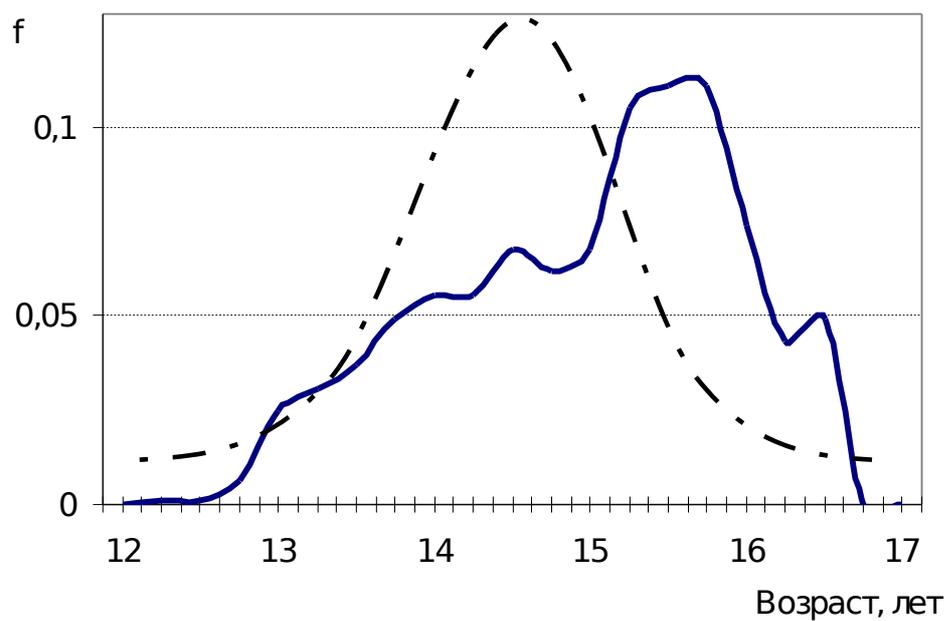
$$e_k = -0.43.$$

У нормального распределения асимметрия и эксцесс равны нулю.

Функция распределения возрастов в ЭЭРЛ 2010



Плотность распределения возрастов в ЭЭРЛ 2010



Пунктиром нанесены функция и плотность нормального распределения.
Непрерывная линия — функция и плотность распределения возрастов участников ЭЭРЛ.

4В. МЭРЛ (Многоборье Экологической Экспедиции Ришельевского Лицея)

Костя Шишкин

Когда лицеисты заканчивают научную работу, то хотят играть. Когда лицеисты заканчивают играть, то хотят делать научную работу.

Конечно же, это неправда. Ни первое, ни второе. Поэтому, чтобы придать стройность мыслям лицеистов, мы решили объединить все игры в один общий зачет и назвали его Многоборье Экспедиции (МЭРЛ).

Четырем отрядам предлагалось участвовать в совершенно разноплановых конкурсах — так, чтобы все могли себя проявить. Результат отряда в каждом соревновании шел в общую копилку, и в конце был определен отряд-победитель, для каждого лицеиста из которого приготовлен совершенно незабываемый приз. Который будет вручаться и в последующие годы, и будет стимулом для всех бороться на каждом сантиметре экспедиции.

Было запланировано 9 испытаний: конкурс стихов, конкурс каверзных вопросов, футбол, спортивная эстафета, квест, изготовление и запуск корабликов, надувание и запуск монгольфьеров, разгон и запуск воздушных змеев и, наконец, художественная роспись карематов.

Два не состоялись из-за погоды. Майский дождь звонкой пеленой наполнил июльское небо и расплескал над нами воду. Из-за этого пропал переход на стоянку с озером, на котором можно было тестировать кораблики, и уже до конца экспедиция сохла на “предпоследней” стоянке. А вечер, отведенный для квеста, прошел в палатках по той же самой причине. Идею гидроквеста прокляли вместе с ее автором. Наконец, что не взлетят воздушные змеи, было заложено в них еще в Гуйчжоу в момент производства. Также надо отметить, что Гуйян — столица провинции Гуйчжоу, является городом-побратимом села Гуменцы. Этот приятный факт успокоил разгневанных лицеистов.

Все результаты фиксировались на твердокристаллическом мониторе, который Настя Бурлак спроектировала при помощи ватмана и маркера. В дождь монитор прятался в кульке, в сухую погоду неизменно работал в лагере, снабжая конкурсантов самой свежей информацией.

Начали на второй день и начали с росписи карематов.

Каждый отряд предоставил свои художества на общее обозрение, а оценивало специально приехавшее жюри: главврач Настя Квашнина, сиделка Настя Полнер и всеобщий друг Саша Варешкин, который на своем родном языке описал цели и миссию приезда при помощи двух слов “Gast” и “Arbeiter”. Жюри выдало такие результаты.

| | |
|-------------|------|
| Краеведы | 5 |
| Вода-воздух | 4 |
| Земля-небо | 4,67 |
| Биологи | 4 |

Затем был конкурс стихов.

Каждый отряд должен был охарактеризовать себя при помощи двенадцати слов: по три существительных, прилагательных, глагола и наречия, и сообщить эти тэги другим. Дальнейшей задачей каждого отделения было написать по стихотворению об остальных отрядах так, чтобы в них содержались эти ключевые слова. То есть про четыре отряда было написано по три стихотворения, всего тоже двенадцать. Оценивали стихи о себе сами же отряды. После прослушивания всех трех произведений, отряд выстраивал их в порядке привлекательности. Первое место получало три балла, второе — два, третье — один балл. Таким образом, максимальный результат за конкурс — это девять баллов. К сожалению не все стихи сохранились. В Приложении 4D вы найдете полный набор стихов.

Баллы в итоге распределились так:

| | |
|-------------|---|
| Краеведы | 4 |
| Вода-воздух | 7 |
| Земля-небо | 6 |
| Биологи | 7 |

И завершили второй день каверзные вопросы.

Отрядам была поставлена задача, придумать трем другим отделениям по три вопроса, на которые они не смогут ответить. Предполагались вопросы самого широкого спектра, но в итоге все единодушно свелось к КВН-овской разминке, и никто не возражал. Оценивались ответы команд при помощи специально обученного юмору жюри в составе

- Артем Свиридов,
- Зара Аракелян (председатель),
- Марина Пенькова.

Максимум конкурс мог принести 5 баллов, и результаты оказались такими:

| | |
|-------------|------|
| Краеведы | 3,67 |
| Вода-воздух | 3,77 |
| Земля-небо | 4,22 |
| Биологи | 4,33 |

Свидетельства происходившего предоставить не получится. Но скажу лишь, что тем, кому было смешно, смеялись. Тем, кому не было смешно, остались дома.

На четвертый день была хорошая безветренная погода, и Павел Андреевич раздел группам детали для монтажа монгольфьеров. А именно:

- 120-ти литровый мусорный пакет;
- 72 см проволоки;
- 115 см скотча;
- 10 г ваты;
- 10 мл Спалаха,

а также подробные инструкции по установке и пользовательское соглашение.

Когда работа была закончена, весь лагерь разместился на возвышенности и стал ждать, пока поджигали первый аэростат. Это было восхитительное зрелище! Модель Бри-Же-1 отряда Биологов взмыла в воздух на целых 44 метра! Затем последовал не совсем удачный запуск группы Вода-воздух: их кулек перегорел от волнения. Третьим был монгольфьер типа “Земля-небо” марки Бри-Ко-1 группы Земля-небо. Он поднялся на 59 метров и занял заслуженное первое место. Наконец образец Краеведов повел себя толерантно, не стал гоняться за первыми призами, а полетел, как и положено Краеведам, в село на разведку.

Максимальный балл за конкурс (6) был присвоен группе Земля-небо. Остальные по экспертной оценке жюри из Павла Андреевича и Валерия Яковлевича получили такие баллы:

| | |
|-------------|---|
| Краеведы | 5 |
| Вода-воздух | 3 |
| Земля-небо | 6 |
| Биологи | 5 |

В этот же день до ужина мы размяли экспедицию при помощи эстафеты. Грязные казаны, ледящий ветер, град, оползни, тучи мошкеры, жаб и саранчи — лишь часть из этих причин

затягивала время до начала эстафеты, и она получилась довольно маленькой, всего 45 минут. Были сыграны кому-то полюбившиеся, а кому-то уже и надоевшие конкурсы: ползание на коленях по карематам, переноска мяча без помощи рук и платиновый конкурс “Асафайло”. В экспедиции он больше проводиться не будет, потому что Международный Олимпийский комитет выкупил у нас лицензию, и конкурс включен в программу Зимней Олимпиады. Здесь надо поблагодарить тех, без кого это праздник спорта и баловства не мог бы произойти:

- Дима Флейта — хронометраж,
- Зара Аракелян — канцелярия,
- Владимир Евгеньевич — дисциплина,

а также Джорджа, Сильвию и Эмили за поддержку, которую они оказывали во время работы над книгой.

Максимум можно было набрать 6 баллов. Впервые учитывалось не только время прохождения дистанции, а и ошибки и совершавшиеся нарушения. Все штрафы фиксировались, и при подсчете результатов каждый прибавлял к результату команды 3 лишние секунды. Все это помогло добиться более точной расстановки оценок:

| | |
|-------------|-----|
| Краеведы | 3,0 |
| Вода-воздух | 3,0 |
| Земля-небо | 4,5 |
| Биологи | 4,5 |

На следующий день экспедиция совершила переход на новую стоянку, на которой прошел завершающий этап Многоборья — чемпионат по футболу. Здесь понадобилась тщательная подготовка. Сначала под руководством Жени Бритавского были отняты у матушки-природы длинные ветки деревьев, из которых сделали очень добротные ворота. Поле промеряли и разметили по периметру. Для учета результатов понадобилась отдельная таблица. Макет мастерски был исполнен Машей в ее любимой зелено-бежевой гамме, а потом при помощи своего умения писать, Федя заносил туда результаты матчей. Главным арбитром всех матчей был Владимир Евгеньевич.

От каждого отряда была выставлена команда из пяти человек с возможностью неограниченного количества замен. Каждая команда должна была сыграть по матчу с другими, и победитель определялся по сумме набранных очков. Матч — два тайма по семь минут. Начисление очков проходило по футбольным стандартам, и за три игры максимум можно было заработать 9.

Игры оказались жесткими без намеков на уступки, все шесть матчей были сыграны до победы, то есть без ничьих.

Результаты Чемпионата по футболу

| | К | З-Н | В-В | Б |
|------------|----------|------------|------------|----------|
| К | — | 0:2 | 1:0 | 1:0 |
| З-Н | 2:0 | — | 1:0 | 4:1 |
| В-В | 0:1 | 0:1 | — | 1:3 |
| Б | 0:1 | 1:4 | 3:1 | — |

Порядок матчей и результаты Чемпионата по футболу

1. Краеведы — Земля-небо 0-2
2. Вода-воздух — Биологи 1-3
3. Краеведы — Вода-воздух 1-0
4. Земля-небо — Биологи 4-1
5. Земля-небо — Вода-воздух 1-0
6. Краеведы — Биологи 1-0

Итоговая таблица Чемпионата по футболу

| | Победа | Ничья | Поражение | Забии | Пропустили | Очки |
|------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|
| К | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 6 |
| З-Н | 3 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 |
| В-В | 0 | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 |
| Б | 1 | 0 | 2 | 4 | 6 | 3 |

Команды равномерно распределились по силе, набрав, соответственно, 0, 3, 6 и 9 очков. Надо отметить, что результат сильно коррелирует со средним возрастом отрядов, поэтому неудивительно, что команда возрастных и опытных Робакидзе и Ивановского обыграла команду молодых и перспективных Мазурка и Малиса. Тем более, что двое последних не играли. Зато это недвусмысленно обещает достойную смену поколений.

На этом конкурсы завершились, и можно собрать результаты в итоговую таблицу для определения победителя.

Итоговая таблица МЭРЛ 2010

| | Карематы | Стихи | Вопросы | Монгольфьеры | Эстафета | Футбол | Итого | Место |
|--------------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| Краеведы | 5,00 | 4 | 3,67 | 5 | 3,0 | 6 | 26,67 | III |
| Вода-воздух | 4,00 | 7 | 3,77 | 3 | 3,0 | 0 | 20,77 | IV |
| Земля-небо | 4,67 | 6 | 4,22 | 6 | 4,5 | 9 | 34,39 | I |
| Биологи | 4,00 | 7 | 4,33 | 5 | 4,5 | 3 | 27,83 | II |

Все помнят, что главное не победа, а участие, а для тех, кто победил — главное все-таки победа. Поэтому Оргкомитет Многоборья желает всем будущим поколениям сражаться с максимальной отдачей и стараться свести каждый бой вничью — так нам будет легче подсчитывать баллы, а вам в конце можно будет сказать “молодцы, вы все победили”.

Еще надо отдельно отметить культурные события, которые происходили в экспедиции вне конкурса.

Во-первых, это экватор!

По истечению половины экспедиции у всех ее участников накапливается критическая масса положительных эмоций, которую по традиции превращают в небольшой концерт у большого костра. Выступления представляют собой чистую радость, поэтому оценивать их невозможно.

В этом году источником вдохновения и воплощением идеала для каждого участника экспедиции стал местный Цементный Завод (NYSE: CZ). О нем слагались стихи и

сочинялись песни. Парни, писавшие письма своим любимым в Одессу, не могли не упомянуть его слезливой строкой подле цитаты из Гете.

Поэтому мы решили сделать эту тему центральной для выступающих на экваториальном концерте.

Знаменитый тангеро Хосе Альмар, который тайно присутствовал на нашем празднике, после его окончания в интервью для *Gazeta de Buenos Ayres* сказал: “*Humentsi — esto es lo que nos alimenta aqui*”².

Прослушать лучшие композиции можно на официальной странице ЭЭРЛ 2010.

Во-вторых, по инициативе Оли Буц в частности и группы Биологов в целом, у их костра был проведен литературный вечер. Без какого-либо регламента можно было читать на память стихи и делиться впечатлениями от услышанного. Идея великолепная, и будет поддержана на будущее. Потому что это позволяет совершенно внезапно разрушить даже самые устоявшиеся стереотипы о тех, кого давно знаем, увидеть их с другой стороны, а потом еще сильнее полюбить. “Поэзия крепче цемента” — говорил начальник бетономешальной смены, за полночь, возвращаясь в Гуменцы после нашего литературного вечера.

2. Гуменцы — это то, что питает нас здесь (исп.).

4С. Палатка.exe

Артем Свиридов

Инструкция по установке палатки

Программа установит палатку у данного костра. Во время установки палатки рекомендуется закрыть все прочие приложения.

Нажмите «Далее», чтобы продолжить.

Программа требует полянку размером не менее 12 метров памяти. Для установки в другую полянку нажмите «Обзор» и выберите другую полянку.

Если вы уверены, что ваша полянка соответствует требованиям палатки, нажмите «Далее» чтобы продолжить.

Внимательно прочитайте лицензионное соглашение.

1. Использование данной палатки регулируется условиями лицензионного соглашения Валерия Яковлевича об отбое в 11 часов. Устанавливая, копируя или другим способом используя компоненты палатки, вы тем самым принимаете на себя положения соглашения об отбое в 11 часов и обязуетесь их придерживаться.
2. Выберите один из трёх вариантов ответа («Я прочитал и принимаю», «Я прочитал и не принимаю», «Я не читал и мне все равно») и нажмите «Далее». Имейте в виду, в случае последних двух вариантов об этом будет лично доложено Боссу.
3. Введите имя палатки, которое будет отображено в меню Пуск на рабочем костре и нажмите «Далее» для начала установки.
4. Если во время установки возникло сообщение «Палатка выполнила недопустимую ошибку и будет закрыта», можете отправить отчёт Владимиру Евгеньевичу.
5. Если на вашей полянке стоит DirectX8 и ниже, советуем обновить вашу полянку до версии 9.
6. Если на вашей полянке не стоит антивирус Off-OtKomaroff Security, поставьте его тоже.

К концу установки возникнет сообщение: «Вы действительно уверены, что хотите установить палатку?» на что будут три варианта ответа: «Да», «Нет», «Наверное».

Чтобы удалить палатку, запустите приложение Uninstall.exe, но мы настоятельно рекомендуем делать это не внутри палатки.

4D. Стихи и песни

На день раньше нужно было уехать Саше, Заре и Косте. И чтобы долго не оправдываться...

На прощание

Мы уезжаем в город по своим делам,
А вам желаем вовремя собраться,
Найти все вещи тут и там,
Не разрешая в жиге им валяться.

Измерьте коэффициент шероховатости.
И объясните, что это такое.
На карте сгладьте угловатости.
И ямы от Биологов зароем.

Good bye, как говорится, Экспедиция,
Прощай, McDonalds, прощай, Mickey Mouse!
На ужин будут пироги с корицей,
А у Биологов — ужа гипоталамус.

И в сумерках, в тени цементного завода,
Мы вам желаем грандиозного ночного перехода!

Песни, исполненные на Экватор

Это все ЭЭРЛ

(Мотив группы Алиса "Всё это рок-н-ролл", текст — Владимир Степушин, Костя Шишкин, Саша Чепижко, Зара Аракелян).

Беседы в тёмных палатках
И чай на жарких кострах
Штанины в рваных заплатках
И спальники в рюкзаках
Где каждый в душе терминатор
А на деле простой лицеист
И если нас Босс позовёт в Улан-Батор
вставай под рюкзак не бойсь!
Всё это ЭЭРЛ! ЭЭРЛ...

Автобусы и электрички
Телеги и трактора
Сегодня нам светит Хмельницкий
А завтра костёр и дрова.
Послезавтра пойдём в радиалку
Наблюдать, измерять, собирать
А что с нами будет через неделю
В лицей мы вернёмся опять!
Всё это ЭЭРЛ! ЭЭРЛ-ЭЭЭ...

Ну а мы, ну а мы Земля-небо
Краеведы и Воздух-вода
А еще есть отряд Все живое
Кем ты будешь – это судьба
Мы расставим палатки на скалах
И под ливнем растопим костры
Об этом напишем мы в бортжурналы
А журналы всегда правы!
Всё это ЭЭРЛ! ЭЭРЛ-ЭЭЭ...

Мы взбираемся вверх по наклонной
Под углом равным три пи на пять
Вопреки всем законом Ньютона
Самолеты мы учим летать
Вот воспитательный фактор!
Вот вера в светлую даль!
Давай, Колебошин, зови в Улан-Батор
Дави на свою педаль!
Всё это ЭЭРЛ!!!

Зупинилась бетонодробильня

(Мотив группы Сплин "Мое сердце", Вода-воздух)

Мы не знали друг друга до этого лета
І вапно готували і вдень і вночі
И совершенно случайно мы взяли билеты
На цементний завод у селі Гуменці

И зупинилась бетонодробильня
Цементомешальня завмерла.
Зупинилась бетонодробильня
Цементомешальня завмерла.

А твої руки ніколі бетону не м'яли
А ты не поймаешь звезду Гуменцов
Но мы варим картошку под Степушина вопли
И борщик сбежал под Павленко подъем.

И зупинилась бетонодробильня
Цементомешальня завмерла.
Зупинилась бетонодробильня
Цементомешальня завмерла.
І знову пішла!

Все мы с одного котла

(Мотив группы Чиж «А не спеть ли мне песню», Земля-небо)

А не спеть ли нам песню об ЭЭРЛ
А не выдумать ли новый стих
По-походней мотив и всю жизнь
Вспоминать эти дни у костра

А Степушин нам скажет экспедиция подъём
Рано утром на зарядку вместе весело идём
Чтобы каждый Биолог, Этнограф, Астроном
Мог свершать дела науки и сравниться с ньютоном

Земля-небо все мы вместе очень дружная семья
Помогаем мы друг другу мы ведь вечные друзья
Когда дров нам не хватает мы идём берём хватаем
И сидим мы у костра — все мы с одного котла

Ва-па-па-ра-ра-ра-рам все мы с одного котла
Ва-па-па-ра-ра-ра-рам все мы с одного котла
Ва-па-па-ра-ра-ра-рам все мы с одного котла
Ва-па-па-ра-ра-ра-рам ЭКСПЕДИЦИЯ УРА!!!!

Песня, исполненная на Закрытие, Земля-небо

Кем приходишься мне ты — не знаю,
Но приходишься кем-то навек.
Так туманная речка лесная
Прибегает к скрещению рек.
Звезды чиркают по небу косо,
И созвездья висят за окном.
Ты мой космос, ЭЭРЛ, ты мой космос,
Ты мой космос, я твой астроном.

Изучаю тебя, обличая
В самом полном собранье грехов,
Но меж дней череды замечаю
Запустенье других берегов.
В суетных приключеньях так просто
Мне тебя подарил горизонт.
Ты мой остров, ЭЭРЛ, ты мой остров,
Ты мой остров, я твой Робинзон.

Я по улицам бешено шляюсь,
Я впросак попадаю не раз.
Я маршрут про себя размышляю
И маршруты коплю про запас.
Но ресниц твоих черные шпаги
Конвоиров имеют талант.
Ты мой лагерь, ЭЭРЛ, ты мой лагерь,
Ты мой лагерь, я твой костровой.

Напомню, что среди соревнований Многоборья Экспедиции был конкурс стихов, в котором каждый отряд должен был написать небольшие стихотворения о трех других отрядах, причем строго используя выбранные этими отрядами ключевые слова.

Кроме этого было довольно жесткое временное ограничение (до вечера). Поэтому не судите слишком строго, так как в некоторых стихах отсутствует рифма, а кое-где и смысл.

Стихи на МЭРЛ, написанные для Краеведов

Ключевые существительные: легенда, карта, разведка.
 Ключевые прилагательные: украинский, неизведанный, измерительный.
 Ключевые глаголы: уходить, пячить, искать.
 Ключевые наречия: остроумно, гениально, невероятно.

| <i>От Биологов</i> | <i>От Земля-небо</i> | <i>От Вода-воздух</i> |
|---|--|--|
| <p>Легенду поведать хотим вам О том, как могучий отряд Попячил все карты в Одессе, И после ходил наугад.</p> <p>Неизведанный край украинский Дождался разведки недетской. Но дожди пошли в Хмельницком, И разведка залипла в Донецке.</p> <p>Гениально нашли они способ, Как уйти от немилости Босса. Остроумно они позвонили, И сказали, что едут на Ниве.</p> <p>И везут измерительный метр Специально для Краеведов. Невероятно, но факт!</p> | <p>Лирическое вступление Від керівників до стажерів, від стажерів до учасників, від учасників до нас передається старовинне сказання про Краєведів.</p> <p>У нас в ЭЭРЛ Краеведов отряд, Там очень много отличных ребят. Доля одних — уходить на разведку, Доля других — ставить в картах заметки.</p> <p>Остроумно шутят они у костра, Гениально решают проблемы всегда. Легенда в карте геодезу понятна, Для нас же всё это невероятно!</p> <p>Этнографы любят искать приключения, И знают украинских традиций значение. Слащавый голос им не помеха, Могут послушать они Стаса Пьеху..</p> <p>А это злосчастное слово "пячить", Не можем понять что ж оно значит!</p> | <p>Песня на мотив всем известной Пуговки</p> <p>Пускай невероятно, но есть одна легенда, По ней напишет песню украинский народ, О храбром краеведе, который шел в разведку, И все искал по карте тропинку, лес и брод.</p> <p>Он крался осторожно, он пячил гениально, Настроив остроумно измерительный прибор, Он уходить собрался, но тут к нему подкрался Сияющий Степушин, сказав: "МИСКИ НА СТОЛ!"</p> |

Стихи на МЭРЛ, написанные для Возда-воздух

Ключевые существительные: ГМО, замеры, психрометр.
 Ключевые глаголы: мокнуть, бдить, прогнозировать.
 Ключевые прилагательные: дождливый, ветренный, торнадливый.
 Ключевые наречия: мокро, облачно, мутно.

| <i>От Биологов</i> | <i>От Земля-небо</i> | <i>От Краеведов</i> |
|--|--|---|
| <p>В солнечный-дождливый день Мокро-мухо в ЭЭРЛ. Прогнозировать-гадать, На гитаре поиграть.</p> <p>Мутно мокнуть, ясно сохнуть, Бдить психрометр и спать Может каждый из детей У кого полно идей.</p> <p>Выпить чай без ГЭМЭО, Чтоб весь лагерь пронесло, Нету времени склонять, надо мне в кусты бежать.</p> <p>Ветренный, торнадливый — два дурацких слова, Думали-гадали — не придумали другого. С детства с рифмой я дружу, Про замеры всем скажу.</p> <p>Нам не нужен пенопласт А вам нужен пенопласт?</p> | <p>Даже метеорологи спят иногда. Приснилась такая им ерунда: Психрометр лопнул, замеры прервались. Вот чем сны гидромета начались.</p> <p>Очень облачно стало в торнадливый день Прогнозировать стало уж очень им лень; Мутно стало у них в голове, Ведь им ГМО попало в еде.</p> <p>Дождливым, ветренным был дивный сон. И бдить гидрометры все начали в нём, Мы думаем, мокро им было во сне, И мокнуть в нём надоело им всем.</p> <p>Но добрый Степушин спас ото зла: "Подъём экспедиция, ищите дрова!"</p> | <p>Знали мы уже давно: Гидрологи без ГМО. Метеорологи не химеры, делают всегда замеры.</p> <p>У них не на нуле спидометр, Зашкаливает психрометр. Они готовы мокнуть, Чтобы не засохнуть.</p> <p>Все там любят бдить И кашку варить. Умеют прогнозировать И воду анализировать.</p> <p>Мокро в воде, мутно в тумане, Облачно в небе, рифму не придумали.</p> <p>Дождливый, ветренный день нипочем, Когда остальные лежат калачем. Будете сложные слова составлять, Торнадливый день будет вас ждать.</p> |

Стихи на МЭРЛ, написанные для Земля-небо

Ключевые существительные: экстемум, альмукантарат, иноцерамус.
 Ключевые прилагательные: высеченный, недостижимый, звездный.
 Ключевые глаголы: созерцать, гомогенизировать, карабкаться.
 Ключевые наречия: упорно, высоко, абстракционно.

| <i>От Биологов</i> | <i>От Вода-воздух</i> | <i>От Краеведов</i> |
|--|--|---|
| <p>В отряде астрономов и геологов Всегда упорно трудятся и спят, А если же жара стоит в экстремуме, Изобретают альмукантарат.</p> <p>Геологи готовы ежедневно Карабкаться на скалы высоко, Астрономы — душевно созерцать На солнце безобразное пятно.</p> <p>И высечь гордый профиль Колебошина, И гомогенизировать скалу, И даже откопать иноцерамуса Способны за сгущенку и халву.</p> <p>Смотреть на звездный дождь недостижимый, Абстракционно глядя в небеса, Вот астрономов главная задача, И в жизни будет счастья полоса.</p> | <p style="text-align: center;"><u>Недостижимый</u></p> <p>И упорно и высоко Созерцать был каждый рад, Как сквозь звезды свой экстремум мчался в альмукантарат.</p> <p>Это был иноцерамус, Высеченный как гранит. Он летел абстракционно, словно звал его магнит.</p> <p>И карабкаться не стоит, Что-то фантазировать, Он стремится все на свете гомогенизировать.</p> | <p>Иноцерамус, экстремум, альмукантарат – вот эти слова знает весь ваш отряд.</p> <p>Корабли могли лавировать, а Геологи – гомогенизировать.</p> <p>Упорно карабкаться высоко в гору могут хорошие ваши стажеры.</p> <p>Под недостижимый звездный путь астрономы хотят, но не могут заснуть.</p> <p>Абстракционно они созерцают, весь млечный путь тяжело представляют.</p> <p>С высеченной на небе малой медведицей все астрономы хотели бы встретиться.</p> |

Стихи на МЭРЛ, написанные для Биологов

Ключевые существительные: бревноносцы, сачок, лягушколовы.
 Ключевые прилагательные: творожный, пупырчатый, глазастый.
 Ключевые глаголы: нюхать, моргать, чесать.
 Ключевые наречия: зыбко, зябко, заумно.

| <i>От Земля-небо</i> | <i>От Вода-воздух</i> | <i>От Краеведов</i> |
|---|---|---|
| <p>Заумно звучат все ваши слова, Но мы разобрались какие-куда. Про весь ваш отряд скажу я 2 слова: Что вы бревноносцы и лягушколовы.</p> <p>Взяв в руки сачок, лягушколовы, Часто приходят с богатым уловом. А результатом их творческих гонок Стал глазастый, пупырчатый лягушонок.</p> <p>Верно зыбко и зябко вам по утрам. Но с этим никак не поможем мы вам. Вы любите нюхать цветы по утрам И глазами моргать, теряясь в горах.</p> <p>Лишения ваши не описать: Что укусит комар, то начнёте чесать. И наконец, рифму к слову "творожный" Нам оказалось найти невозможным.</p> | <p>На рассвете зыбко, зябко, Крепко взявши свой сачок, Бревноносца для наживки нацепил я на крючок.</p> <p>Он пупырчатый, глазастый, Смотрит нежно и заумно И его творожный запах Привлекает всех безумно.</p> <p>Это мы – лягушколовы, Любим нюхать и чесать Все что может ползать, прыгать И глазенками моргать!</p> | <p>Биологи бегают с сачком, Поэтому у них все пучком. Они лягушколовы и бревноносцы, Такие же крепкие как броненосцы.</p> <p>В творожный крем превратилась сгущенка, Потому что биологи стояли в сторонке. Заумно-глазастый биолог – как пупырчатый лягушенок.</p> <p>Нюхать, моргать и чесать, зябко, зыбко – это заклинание, чтобы ловилась рыбка. Вообще Биологи классный отряд, Там очень много хороших ребят.</p> |

4Е. Именинники

Целых шесть человек в этой экспедиции заметно состарились и прошли за это через бурные поздравления. Все увидели, как приятно стать именинником именно в экспедиции, потому что редко кто может пригласить к себе на день рождения сто человек, а здесь даже и приглашать специально не требуется.

Поэтому наверняка в следующие годы мы увидим подделанные свидетельства о рождении, и придется поздравлять всех.

А пока запомните эти даты:

2 июля 1995

Синиченко Саша 8ФМ (исполнилось 15 лет в ЭЭРЛ 2010)

Калачник Настя 9ПТ (15 лет)

6 июля 1997

Каленич Валера 7 ФМ (13 лет)

6 июля 1994

Буц Оля 10ХБ (16 лет)

7 июля 1995

Тонконоженко Саша 9И (15 лет)

10 июля 1997

Недомовный Влад 7ФМ (13 лет)

4F. Зарядка

Каждое утро в экспедиции проводится оздоровительная зарядка. Вот ее фрагмент:

1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4,
1 — 2 — 3 — 4

1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4
1 — 2 — 3 — 4.

Закончили упражнение!

5. Экспедиция глазами новоиспеченного руководителя

Зара Аракелян

Стоит начать с того, что текст этот пишется, к большому сожалению, не «во время» и даже не «сразу после» экспедиции 2010. Но, может быть, это и к лучшему, так как сейчас на бумагу попадут действительно самые-самые яркие впечатления и воспоминания о том, как все мы, более 100 человек участников экспедиции, весело и интересно провели две недели нашего летнего отдыха.

В этом году я впервые ходила в экспедицию не как участник, а как руководитель. Честно-говоря, поначалу было немного страшновато.

Во-первых, нужно было суметь занять и заинтересовать детей, с которыми, к слову сказать, очень сильно хотелось познакомиться и подружиться. Потому что за год, проведенный в университете, мне казалось, что нить, связывающая меня с лицом, становиться всё тоньше и тоньше, и это очень сильно хотелось остановить.

Во-вторых, я понимала, что мы несем ответственность за здоровье детей, тем более, меня назначили руководителем к самым маленьким — Гидрологам. В помощь Боре Зозулевичу, который шел в экспедицию в качестве руководителя этого направления уже в третий раз и спасибо ему большое, за то, что он мне всё объяснил и рассказал.

Но эти волнение и приготовления были даже приятными. Я познакомилась с новыми интересными лицеистами. Они с первого дня показались мне замечательными ребятами! Две недели, которые я с ними провела, были действительно очень и очень запоминающимися и наполненными событиями.

Артачек, Огурец, Мазурок, Чайка, Миша, Стасик, Рома, Валерчик, Влад, Андрей, Саша и Паша — юные Гидрологи, покоровшие и перемерявшие все реки, которые встречались у нас на пути! Мы вместе пережили знойную жару и дождь, тяжелые переходы и ранние подъемы, стоянку, вылепленную из грязи и веселые вечера у костра с хорошо знакомыми нам и новыми для ребят песнями.

Я очень хорошо запомнила то, как где-то в середине экспедиции ребята весело считали количество экспедиций, в которые они успеют сходить до 2012 года. А это значило, что им уже нравилось. И значит, не зря они на целых две недели оставили родителей и теплый уютный дом в обмен на то, чтобы провести время в кругу школьных друзей, экстремальных условий и волшебной, такой красивой и неизведанной природы!

Знаете, ощущение того, что за экспедицию мы проживаем какую-то маленькую, но такую яркую жизнь никуда не делось и после того, как я закончила лицей. Хоть для меня уже никто из старших не придумывал интересных конкурсов и научных исследований, было приятно осознать, что это могу уже делать я сама для младших друзей. Время проходит незаметно и всегда приятно вспоминать что-то хорошее. Спасибо всем, кто создавал экспедицию и был в ней!

6. Одно лето спустя

Женя Бритаковский

От каждой экспедиции остаётся одно большое ключевое воспоминание, упрощающее поиск впечатлений и воспоминаний среди хаоса и бессистемности поездок, походов, приключений.

Вот, что выдаёт мой внутренний Гугль на запросы о прошедших экспедициях.

2003 — Моя Первая (каждый участник ЭЭ знает что скрывается за этим порядковым числительным) экспедиция вдоль недалёкого Тилигула, новизна и необычность.

2004 — Руководство целым научным отделением в составе 4 (!) человек, ответственность.

2005 — Закаты-рассветы на море, Песок Кинбурна, создание прочного содружества у младшего научного состава (Серёжа, Паша, Петя, Лера, Саша, Женя).

2006 — Горы, большие, плавные, лесистые карпатские горы. И речка Стрый среди них.

2007 — Дождь во всём своём обильном многообразии (кто был, тот помнит).

2008 — Большая прохладная река посреди горячей июльской степи, небывалая численность состава экспедиции.

2009 — Меня тут не было (((

А что же осталось после этого года? Какими метками проиндексировать эту экспедицию?

Пожалуй, это будут образы витиеватых меандров Смотрича, древние, повывавшие полчища кочевых племён и силуэты огнедышащих драконов в небе стены Каменца-Подольского, профиль Цементного завода АО "Подольский цемент" (ну как же без него) на фоне выцветающего в летнем мареве горизонта. А из внутренней стороны сохранится в памяти, безусловно, высочайший уровень организации, самоотдача, взаимопомощь и сознательность участников-учеников и беспрецедентное отсутствие внештатных ситуаций. Плавное, в едином позитивном ключе, на одном бодром дыхании путешествие-исследование. Разнообразие формата мероприятий (особо впечатлили поэтическая полночь и запуск монгольфьеров). В общем, самая объёмная, самая спокойная, самая дружная экспедиция. Здорово всё-таки получилось.

Похоже, что это наше общее мероприятие достигло-таки того масштаба и размаха, накопило столько опыта походной, научной, культурной, хозяйственной и организационной деятельности, что в рамках Украины нашей Команде (имею в виду и руководство и бесстрашных участников-лицеистов) по плечу провести Экспедицию в любом регионе без нежелательных последствий как для окружающей среды (природной и социальной) так и для самого состава ЭЭ. С такими темпами вскоре можно будет замахнуться на горные цепи центрального Каракорума или пустыню Такла-Макан. Но сначала, закрепить успехи в ближайших экспедициях.

Известный учёный и путешественник Александр фон Гумбольдт, проведший пять лет в трансконтинентальной экспедиции по обеим Америкам говорил, что человек должен постоянно стремиться к великому и прекрасному. И я думаю, мы мало

того, что продолжаем славное исследовательское дело старины фон Гумбольдта, так ещё и следуем его наставлению, ведь сплочённый, коллектив, изучающий как внешний мир, так и свой внутренний мир ощущений и переживаний — это красиво и сильно.

Отдельной строкой моя признательность и благодарность группе экспедиционных Биологов, с коей мне посчастливилось работать, жить, ходить, веселиться, мокнуть, загорать на протяжении всей ЭЭРЛ-2010.

ТУ-9-ЭЭРЛ
Творчество участников
IX Экологической Экспедиции Ришельевского Лицея

Выражается благодарность тем, кто добровольно помогал в редактировании и верстке:
Ира Веселова, Валик Фучеджи, Настя Павлова, Женя Чернявский, Дима Робакидзе, Николай Бритавский, Оля Афтеньева, Анастасий Примикирио, Светлана Сергеевна (мама Жени Чернявского), Миша Малис, Никита Савко, Артем Свиридов, Витя Лауштан.

Цемент для фото на обложке предоставлен... впрочем, догадывайтесь сами.

Ваши замечания и отзывы об издании мы будем получать в почтовый ящик komissariat.eerl@gmail.com.

Подписано к печати 4.11.2010 года.
Гарнитура разная. Печать офсетная.
Тираж 110 экземпляров.