

*К городу птиц,
восстающей из пепла*



**Бурый Владимир -
ученик 11 «А» класса
СШ № 95 г. Минска.**

**Ярошевич Евгения –
учитель биологии и
экологии СШ № 95.**

2005-2014 гг.

К городу птицы, восстающей из пепла



Из истории ...

Год рождения экологического профиля СШ № 95: 1995 г.

Первое имя: Экоclub СШ № 95 «Диалог».

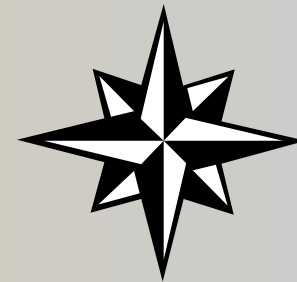
Идея создания: Канзас Юрий Эдуардович, Ярошевич Евгения Николаевна.

Первые члены: учащиеся факультатива «Экология с элементами туризма».

Художник: Зарх Александр Григорьевич.



Начало...



2001 г. – СШ № 95 спецкурс «Основы экологии», факультатив «Экология и туризм».

2001 г., декабрь – первый научно-исследовательский экологический проект «Оценка структуры и степени озеленения территории Центрального района г. Минска».

Первая победа – поощрительный приз на городской научно-практической конференции учащихся.

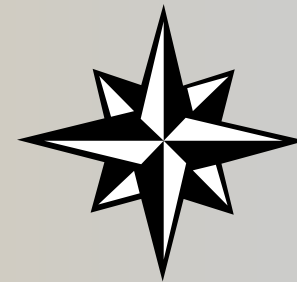
Научный руководитель – Ярошевич Евгения Николаевна.

Научный консультант – Масловский Олег Мечиславович.





Начало...



2002 г. – СШ № 95 факультатив «Практическая экология».

2002 г. – научно-исследовательская работа «Мониторинг древесных насаждений Центрального района г. Минска с помощью ботанических методов».



2002 г., декабрь – 1 место на городской научно-практической конференции учащихся.

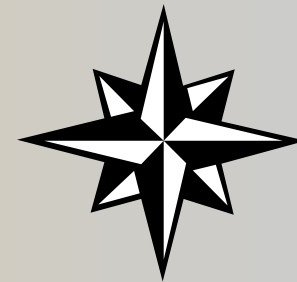
2002 г., лето – первый эколого-туристический опыт в составе туристической смены ЦДЮТЭ г. Лида на Нарочи.

Научный руководитель – Ярошевич Е. Н.
Научный консультант – Масловский О. М.
Руководитель похода – Алексеенкова Н. Н.





Начало...



2003 г. – СШ № 95 факультатив «Практическая экология».

2003 г. – научно-исследовательская работа «Комплексный мониторинг состояния зеленых насаждений парков г. Минска и разработка рекомендаций к озеленению городской территории».

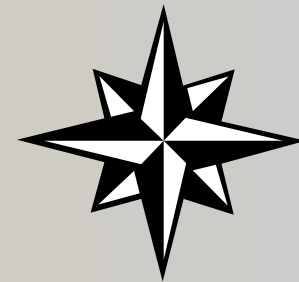
2003 г. – 1 место на городской научно-практической конференции учащихся.

2003 г., весна – первый опыт участия в конкурсе БелЮниор.





Начало...



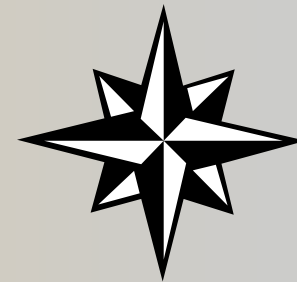
2003 г. – первая научно-популярная публикация в книге «Мониторинг состояния Осиповичского района: методики, результаты исследований, оценка состояния», Зайцева С. В., Масловский О. М., Ярошевич Е. Н. и др.

Статья в книге «Методика оценки состояния зеленых насаждений урбанизированных территорий», Ярошевич Е. Н., Масловский О. М., Бурый В. В.





Начало...



2004 г. – городская научно-практическая конференция во Дворце детей и молодежи г. Минска, Лауреат конкурса.

2004 г. – поощрительный приз на Республиканской научно-практической конференции учащихся.

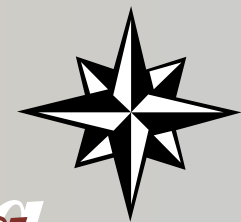
2004 г., лето – первое участие в научно-исследовательской экспедиции в составе ИЭБ НАН Беларуси на Голубые озера НП «Нарочанский».

2004 г., лето – участие в туристическом походе на Браславские озера в составе ЦДТ и Э г. Лида.





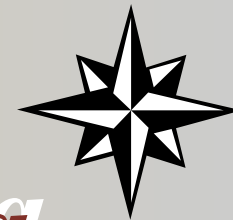
Экспедиция на Голубые озера



**В экспедиции много
впечатлений и работы**



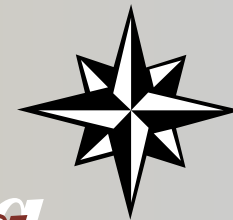
Экспедиция на Голубые озера



**Разные методики
приходится осваивать в
экспедиции ...**



Экспедиция на Голубые озера



**Ботанические открытия
поджидают вас в самых
заповедных местах ...**



Поход



на Браславские озера



Гора «Маяк», озера,
походная каша и
необъятные просторы -
это браславщина ...



Поход



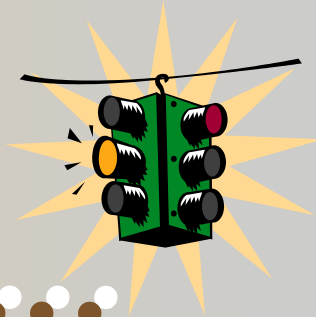
в Налибокскую пущу

2004 г. – июнь – категорийный поход с ЦДЮТ и Э
г. Лида – за 9 дней – 120 км по лесам и болотам в
бесконечном дожде ...





Первые эксперименты...



2004 г., лето – участие в оценке состояния зеленых насаждений парков г. Минска совместно с ИПИПРиЭ.

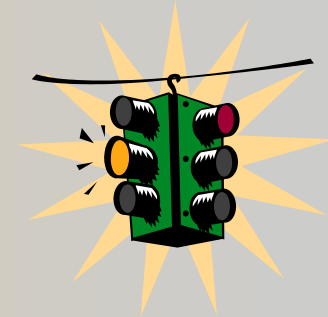
Знакомство со специалистом по зеленым насаждениям г. Минска – Кравчук Людмилой Александровной.

2004 г., лето-осень – проведение химического анализа на базе химической лаборатории ИПИПРиЭ под руководством Кравчук Л. А.





Результаты, награды и ...



2004 г. – СШ № 95 факультатив «Экология с основами научно-исследовательской деятельности», работа в секции НОУ «Растения и экология» в РЭЦД и Ю.

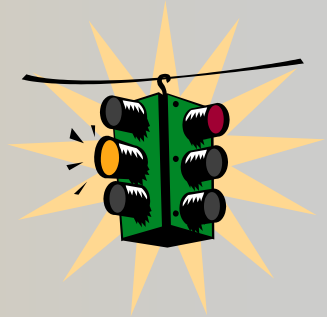


2004 г. – научно-исследовательский проект «Комплексный мониторинг состояния древесных пород в условиях города с использованием ботанических и химических методов».





Результаты, награды и ...



2004 г., декабрь – 2 место в городской научно-практической конференции учащихся.

2005 г., февраль – 2 и 3 место на Республиканской научно-практической конференции учащихся - научно-исследовательские проекты «Комплексный мониторинг состояния древесных пород в условиях города с использованием ботанических и химических методов», «Изучение и мониторинг биоразнообразия редких и охраняемых растений Белорусского Поозерья в рамках программы школьного экологического туризма».





Результаты, награды и мечты...



2005 г., 19 февраля – 3 место на
Республиканской научно-
практической конференции
учащихся БелЮниор-2005.

По результатам конкурса из
числа победителей были
отобраны проекты для
участия в ежегодном
международном конкурсе
INTEL International Science
and Engineering Fair
(Международный научный и
технический конкурс).





Результаты, награды и мечты, которые сбываются

Конкурс INTEL ISEF проводится ежегодно в Америке в течение уже 34 лет. В этом году конкурс собрал более 1400 участников из 40 стран мира.

В конкурсе представлены наиболее оригинальные, реализованные индивидуально и в группах работы, предварительно прошедшие отбор в своих странах.





INTEL ISEF-2005



**Конкурс включает 15
специализированных
секций, где и проводится
дальнейший конкурсный
отбор:**

- Науки о космосе;
- Физика;
- Химия;
- Информатика;
- Инженерия;
- Науки об окружающей среде;
- Ботаника;
- Биохимия;
- Социальные науки;
- Биохимия;
- Зоология;
- Науки о Земле;
- Математика;
- Медицина и здоровье;
- Микробиология.





INTEL ISEF-2005



ENVIRONMENTAL SCIENCE

EV010

The Complex Monitoring of the State of Different Wooden Kinds in the City Conditions with the Usage of Botanical and Chemical Methods.

**Uladzimir Bury, 16,
Junior, Secondary School
#95, Minsk, Belarus.**

**T: Evgeniya Nikolaevna
Yaroshevich.**



PHYSICS

PH303T

Non-linearity of Solitary Waves: What Can You Get Instead of Pleasant Holiday on the Coast of the Indian Ocean?

**Alena A. Abramava, 17, Junior
Ann V. Mukhortava, 17, Junior
Lyceum of Belarus State University,
Minsk, Belarus.**

T: Anatolij Ivanovich Slobodjanjuk

SPACE SCIENCE

SP003

Gravitation Model of Relativistic Jet Curving of Active Galactic Nuclei

**Aliaksei J. Kazlouski, 17, Junior
Lyceum of BSU, Minsk, Belarus.**

T: Alexander Leonidovich Poplavsky



Город птицы восстающей из пепла

Каждый год конкурс INTEL ISEF проводится в разных штатах США. В этом году INTEL ISEF-2005 проходил в штате Аризона, городе Финикс.

Финикс – город в пустыне, на улицах которого растут пальмы и кактусы, а возле мэрии города растет апельсиновое дерево сплошь усыпанное плодами ... и никто этого не замечает.

Горы окаймляют город со всех сторон.

Температура в городе с 8 по 15 мая была днем до $+36^{\circ}\text{C}$, а ночью опускалась до $+30^{\circ}\text{C}$ – не хватало только океана ...





Город птицы восстающей из пепла



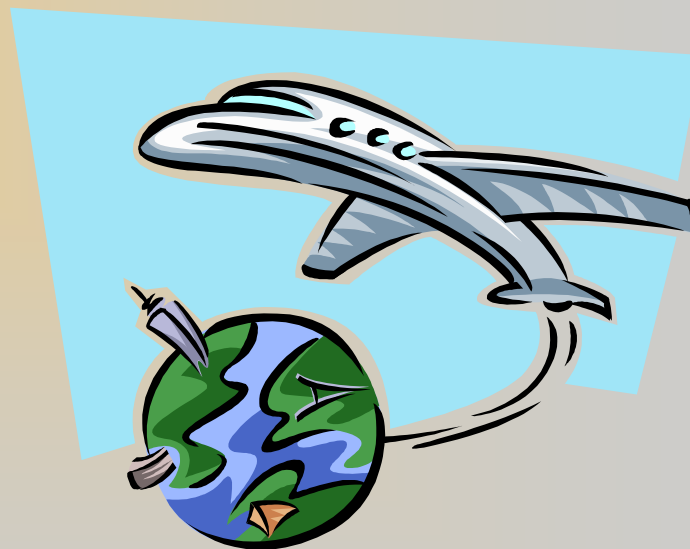


INTEL ISEF - 2005



**Путь в Феникс по маршруту:
Минск – Москва (поезд);
Москва – Франкфурт на
Майне (Германия)
(самолет);
Франкфурт – Чикаго
(Америка);
Чикаго – Финикс (самолет).**

Перелет до Чикаго длился 8,5 часов и время повернулось вспять: разница «нашего» и «американского» времени – составила 8 часов.





INTEL ISEF - 2005



На борту и за бортом



INTEL ISEF - 2005



*В Финиксе всех участников встречали на лимузинах и предоставляли комфортабельные номера в *** отеле с видом на город, пальмы и горы ...*





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005



Исторический центр

г. Финикс



INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005



Вот так выглядел большой конференц-зал, где размещались все 1400 участников со своими работами ...



Exhibit hall





INTEL ISEF - 2005



*9-го мая был отдан
оформлению стендов.
Стенд и место с докладом
выглядело так ...*





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF - 2005



*11 мая проходил сам
смотр-конкурс
проектов, когда
все участники
подвергались
«судейским
набегам» и
отвечали
каждый на
разное
количество
вопросов по своей
теме ...*





INTEL ISEF - 2005





INTEL ISEF – 2005

excursions ...



Вечером 11 мая после судейства для всех участников конференции было устроено родео на настоящем ковбойском ранчо, в довершение которого был устроен великолепный салют.



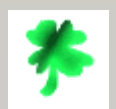


INTEL ISEF – 2005



Awards

- 12-13 мая в главном зале выставочного комплекса Финикса состоялись церемония закрытия и 3 церемонии награждения:*
- специальные награды от неправительственных организаций;*
 - специальные награды от правительственных организаций;*
 - награды по секциям.*





INTEL ISEF – 2005

excursions ...



14 мая после церемония закрытия INTEL ISEF для участников была организована экскурсия на «Grand Canyon».





INTEL ISEF – 2005

excursions ...



*14 мая после церемония закрытия INTEL ISEF для участников
была организована экскурсия на «Grand Canyon».*





INTEL ISEF – 2005

excursions ...





INTEL ISEF – 2005

excursions ...





INTEL ISEF – 2005

excursions ...





INTEL ISEF – 2005

excursions ...



14 мая после церемония закрытия INTEL ISEF для участников была организована экскурсия на «Grand Canyon».





INTEL ISEF – 2005

excursions ...





INTEL ISEF – 2005

excursions ...





INTEL ISEF – 2005

excursions ...





INTEL ISEF – 2005

excursions ...



**По дну каньона протекает
река Колорадо.**



INTEL ISEF – 2005



Большое спасибо

**всем, кто так или иначе помог
достичь мне «Города птицы
восстающей из пепла»:**

**Руководителя моей научной
работы – Ярошевич Е.Н.**

**Научных консультантов –
Масловского О.М.,
Млынарчик М.П., Третьякова
Д.И., Кравчук Л.А.**

**Руководителю туристических
походов – Алексеенковой Н. Н.**





INTEL ISEF = 2005



Большое спасибо:

**Родителям, которые всегда
меня поддерживали и
помогали. Сестре Светлане.**

**Директору СШ № 95
Крючкову Б.В. и классному
руководителю –
Крищанович А.Ю., а также
Блажевской С.С., Богану
В.В., Золотаревой А.В.,
Кузюковичу Ю.В., и всем
моим учителям, которые
были рядом со мной все 11
лет.**





ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!!!



2013 год – Бурый Владимир – аспирант Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, ведущий сотрудник национального парка на Камчатке ...



Продолжение следует ...