

Члены оргкомитета и жюри

1. Безуглая Надежда Денисовна – учен.секр. краснодарского отд. Русского геогр. об-ва.
2. Елецкий Борис Дмитриевич – доктор биолог. наук, проф., эколог.
3. Илюхин Сергей Сергеевич – асп. ОПЛТ ИПЛИТ РАН, уч. физики СОШ 126 г.Москвы.
4. Невинский Игорь Олегович – канд. хим. наук, директор фирмы «Гея».
5. Суятин Борис Дмитриевич – доц. КубГУ, руководитель НОЦ «Цветные стекла».
6. Суятина Татьяна Борисовна – студ. VI курса ф-та архитектуры и дизайна КубГУ.
7. Саливон Леонид Григорьевич – канд. мед. наук, зав. фониатрическим кабинетом
7. Чугаев Александр Петрович – проф. КубГУ, засл. юрист Российской Федерации.
8. Чайка Иван Геннадиев. – канд.полит. наук, председ.краев.отд. Русского геогр.об-ва.
9. Юносов Евгений Николаевич – науч. сотр. МГУ им. М.В. Ломоносова.

Марш юных физиков-экологов

Слова и музыка Н. Тананко

Живем мы все с тревогою
На солнечной планете -
Проблема экологии
Важней всего на свете.

Земля кричит о помощи
И чуда ждать не может.
И кто, если не мы,
И кто, если не мы,
Сегодня ей поможет.

Привет: Мы счастливы, мы молоды
И знаниями богаты.
Мы физики-экологи -
Отличные ребята.

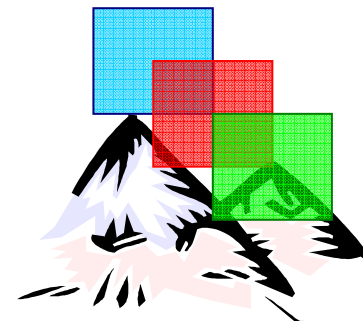
Мы все хотим приблизиться
К познанию Вселенной.
Нам в этом деле физика
Поможет непременно.

Все тайны мироздания
Когда-нибудь раскроем,
Чтоб Землю сохранить,
Чтоб Землю сохранить
Цветущей и живою!

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Кубанское региональное отделение Академии педагогических и социальных наук
Кубанский государственный университет
Научно-образовательный центр «Цветные стекла»
Краснодарское региональное отделение Русского географического общества,
НЦЕР «Гея», ООО «Приазовнефть», ООО «ЭБС-Цветные стекла»

*НОЦ «Цветные стёкла»
Лауреат Всероссийского конкурса
«Мир молодости» 2012 г.*

ЗАДАНИЕ XXII Всероссийского турнира - конкурса юных физиков-экологов «Цветные стекла-2013»



г. Хадыженск
пансионат «Надежда»

август 2013 г.

*Счастлив тот, кто точку Архимеда
Сумел найти в себе самом!
Ф. Тютчев*

Конкурс на лучшую работу:

«Моя малая Родина»

Задание для турнира юных физиков – экологов

“Цветные стекла – 2013”

Глядя на мир нельзя не удивляться!

К. Прутков

Физические задачи

- 1-ф. **Бумеранг.** Почему бумеранг возвращается обратно. При каких погодных явлениях бумеранг полетит дальше и возвращается быстрее. Изготовьте и исследуйте различные модели бумерангов, проведите исследование.
- 2-ф. **Антипузыри** – мыльные пузыри наоборот! Исследуйте явление [1].
- 3-ф. **Фокус.** Если доверху наполненный водой стакан накрыть листом бумаги и осторожно перевернуть, то вода из стакана не выливается. Найдите минимальное количество воды в стакане для успешного проведения опыта.
- 4-ф. **Колебания.** Нагруженная бутылочка или пробирка плавает в вертикальном положении и может совершать колебания вверх-вниз. Оцените период колебаний теоретически, сравните с экспериментальными данными.
- 5-ф. **Летающие электростатические игрушки.** Повторите опыты, описанные в журнале «Наука и жизнь» [2].
- 6-ф. **Напишите поэму,** посвящённую неоконченному спору между Александром Вольта и Луиджи Гальвани [3].

*Как, отчего разлад возник?
И отчего же в общем хоре
Душа поёт не то, что море?
Ф. Тютчев*

Задания по экологии

- 1-э. **Война с природой?!** – Странно слышать это! Войну ведут с врагом, а нам природа мать! [4].
- 2-э. **Биологические ритмы здоровья** – нужно ли переводить стрелки часов? [5]
- 3-э. **Мидии** – оцените способность мидий очищать воды Азовского и Черного морей. Предложите конструкции установок (коллекторов) для эффективного размножения и выращивания мидий [6].
- 4-э. **Телевизоры и компьютеры.** Какую опасность представляют для человека и окружающей среды, выброшенные на свалку телевизоры и компьютеры?
- 5-э. **Зелёная химия.** Надежды и опасения зелёной химии [7].
- 6-э. **Вода.** Какими качествами должна обладать вода, чтобы она была полезной для человека? [8]

Задания на заключительный тур

1. **Прогноз.** Рассмотрите прогнозы по различным природным явлениям.
2. **Климат.** Глобальный климат: прогноз, причины его реального изменения.
3. **Космос.** Рассмотрите методики и средства астрономических наблюдений.

Список рекомендуемой литературы

1. Наука и жизнь. 2005. № 1, с. 28-34; 2. Наука и жизнь. 2004. № 6, с. 70-71;
3. Наука и жизнь. 2004. № 12, с. 102 – 109; 4. Наука и жизнь. 1995. № 10.
5. Наука и жизнь (информацию по журналам найти самостоятельно).
6. Актуальные проблемы экологии, экономики, социологии и пути и решения: Матер. XIV Междун. научно-практич. конференции. Краснодарский край, пос. Шепси, 20 – 24 сент. 2009 г., Т.1, с. 101 – 113.
7. Наука и жизнь. 2012. № 12, с. 50 – 55; 8. Наука и жизнь. 2008. № 6, с.114 –121.

Для участия в турнире - конкурсе необходимо

- 1) **подать заявку на участие до 28 февраля 2013г.** на сайте cvetnie-stekla.com (команда: учитель и трое учащихся). После приема заявки на участие от команды и размещения информации о ней в списке зарегистрировавшихся команд на сайте cvetnie-stekla.com, команда получит свой собственный идентификационный номер ID;
- 2) **выслать до 30 апреля 2013г.** по e-mail: ebs-cs@cvetnie-stekla.com конкурсную работу и работу с выполненным заданием ТЮФЭ в виде архива, в названии содержащем ID команды, например, для команды с ID=9 файл архива с выполненным заданием должен называться 9.rar.

Справки по тел. в Краснодаре: тел./факс.: 8 (861) 267-32-85;
350000 Краснодар, ул. Гоголя, 55, оф.19

Мирошниченко Людмила Владимировна (с 12-00 до 16-00 пон. – пятн.)
E-mail: ebs-cs@mail.ru

Очную встречу по турниру - конкурсу планируется провести или в горах (г. Хадыженск, пансионат Надежда), или в пансионате на Черноморском побережье.

Дорогие учащиеся и учителя!

Ссылки на литературные источники предлагаются для того, чтобы Вы могли разобраться в проблеме. Пользоваться можно любыми источниками, формируя свою точку зрения.

Рекомендуем также пользоваться литературой

1. Г.Р. Глущенко. Интеллектуальные соревнования. Изд-во “Советская Кубань”, 1999г.
2. Я.И. Перельман. Занимательная физика. Изд-во “Наука”, М. 1993 г.

*Вносите свои предложения и предлагайте задания, авторское право
гарантируется.*

Оргкомитет