

Пролог

ЧТО ЭТО - ВЕЩЬ СОН?! ОККУЛЬТНАЯ ДЕВЧОНКА И МЕХАНИКА ТЕКУЧИХ СРЕД





Эй,
ПОСЛУШАЙТЕ...

ЭТО ОЧЕНЬ
ВАЖНО!!

СЕГОДНЯ МНЕ ОПЯТЬ
ПРИСНИЛСЯ ВЕЩИЙ СОН!
ВЕЩИЙ СОН!!!

А...
ДОБРОЕ УТРО,
ЭКИ-САН.



ПОЧЕМУ ОНА ТАКАЯ
НЕУГОМОННАЯ?



ВАС ЧТО, ЭТО
НЕ ВОЛНУЕТ?!

ХА-ХА-ХА

ИЗВИНИ...
ТАК КАКОЙ ЖЕ
СОН ТЫ ВИДЕЛА
НА ЭТОТ РАЗ?

ШУРХ,
ШУРХ



ЗНАЧИТ, ТАК!
ПРЕДСТАВ-
ЛЯЕТЕ!

СПАСИБО,
АКАНЭ!

ХЛОП

БАБАХ

БЫЛО ТАК СТРАШНО!
УТОНУЛ КОРАБЛЬ!
УПАЛ САМОЛЁТ!

МОЖЕТ БЫТЬ,
ЛУЧШЕ СООБЩИТЬ
НА ТЕЛЕВИДЕНИЕ?! ИНАЧЕ
НЕСЧАСТЬЯ НЕ ИЗБЕЖАТЬ!

НЕСЧАСТЬЕ
У ТЕБЯ
С ГОЛОВОЙ...

ААА!

ААА!

ПОМНИШЬ, КАК ТЫ ШУМЕЛА
В ПРОШЛЫЙ РАЗ? НО ВЕДЬ
ВСЁ ОБОШЛОСЬ...

ММ... НО ЭТОТ СОН
НИКАК НЕ ВЫХОДИТ
У МЕНЯ ИЗ ГОЛОВЫ.

МЕНЯ СТАЛО БЕСПОКОИТЬ: А ВОООЩЕ,
ПОЧЕМУ САМОЛЁТЫ ЛЕТАЮТ?
И ПОЧЕМУ КОРАБЛИ НЕ ТОНУТ?

ТЯЖЁЛЫЕ КУСКИ
ЖЕЛЕЗА МОГУТ
ПЛАВАТЬ И ЛЕТАТЬ
- РАЗВЕ ЭТО
НЕ ЧУДО!

КАК ОНИ
ПЛАВАЮТ
И ЛЕТАЮТ?!

ТЫ ЧТО, ЕЩЁ
НЕ ЗАКОНЧИЛА
МЛАДШУЮ
ШКОЛУ?

ШВЫРЬ...

ТОГДА ТЫ, АКАНЭ,
ОБЪЯСНИ МНЕ ЭТО...

НУ, РАЗ
ТЫ ПРОСИШЬ
МЕНЯ
ОБЪЯСНИТЬ...

**ТОП
ТОП**



Эй, сираиси!

ТВОИ ПОЗНАНИЯ
ВРОДЕ КАК НА УРОВНЕ
ИНСТИТУТА. ТАК ЧТО
ДАВАЙ, ОБЪЯСНИ!

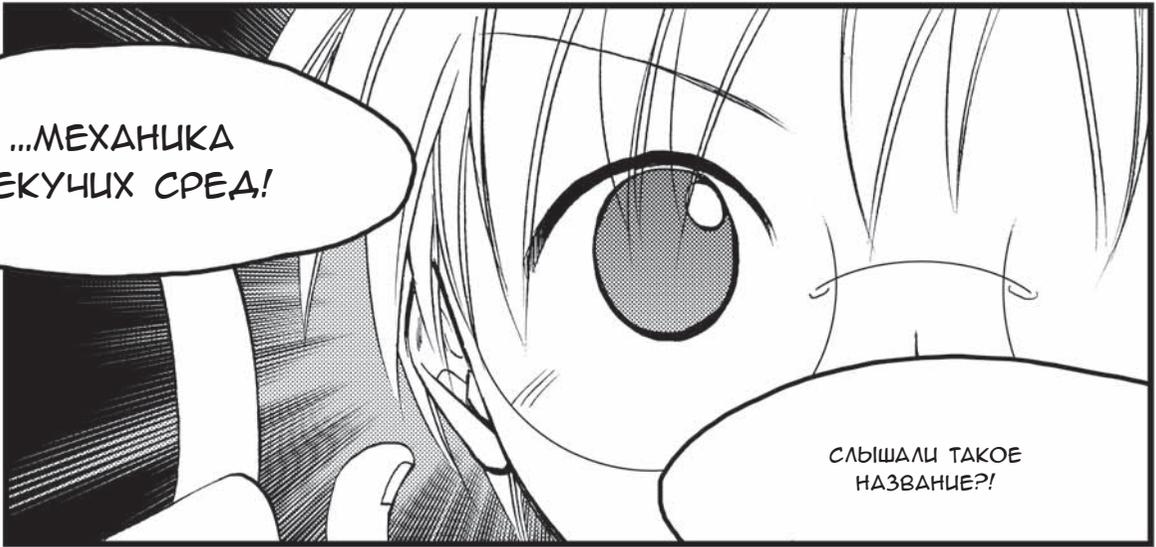
Да!



ТАК, С ЧЕГО
БЫ НАЧАТЬ...

ДУН

НАУКА, КОТОРАЯ
МОЖЕТ ДАТЬ
ОТВЕТ НА ВОПРОС
ЭКИ-САН, ЭТО...



...МЕХАНИКА
ТЕКУЧИХ СРЕД!

СЛЫШАЛИ ТАКОЕ
НАЗВАНИЕ?!



В ШКОЛЕ ЕЁ НЕ ИЗУЧАЮТ,
НО ОНА ТЕСНО СВЯЗАНА
С ТЕМ, ЧТО НАС ОКРУЖАЕТ.

МЕХАНИКА ТЕКУЧИХ СРЕД?

ММ...
НУ, МЕХАНИКУ
МЫ ИЗУЧАЛИ...

НО ЧТО ТАКОЕ
"ТЕКУЩИЕ СРЕДЫ"?



НАПРИМЕР,
СМОТРИТЕ...



СОНЫ
ПРИЗРА-
КОВ?!

ДЭРР!

НАВЕРНОЕ,
ЛИШЬ
ВОЗДУХ,
ДА?



А ЧТО ПОЛЬЁТСЯ,
ЕСЛИ МЫ
ОТКРОЕМ КРАН?

НУ КОНЕЧНО
ВОДА.

ОЙ,
А ВДРУГ
КРОВЬ? КАК
СТРАШНО!

ТУМ

ТУМ



ДА.

ВОЗДУХ - ЭТО ГАЗ,
А ВОДА - ЭТО ЖИДКОСТЬ.



ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ
ИМЕЮТ ОБЩЕЕ
НАЗВАНИЕ - ...

...ТЕКУЧИЕ СРЕДЫ!



ДЕЙСТВИТЕЛЬНО,
ОНИ ПОВСЮДУ
ВОКРУГ НАС.

Текущие
среды

ТЕКУЧИЕ СРЕДЫ -
ЭТО ВЕДЬ СОВСЕМ
НЕ СЛОЖНО,
ПРАВДА?

ИМЕННО
ТАК.



ВОЗДУХ ТЕЧЁТ,
СОЗДАВАЯ
ВЕТЕР.

ВОДА ТОЖЕ
СВОБОДНО
ТЕЧЁТ.

ДА,
ДА.



ДРУГИМИ
СЛОВАМИ...

...ТЕКУЩИЕ СРЕДЫ
СВОБОДНО МЕНЯЮТ
ФОРМУ,...

...А ИЗМЕНЕНИЕ
ЭТИХ ТЕЧЕНИЙ,
ИХ ДЕЙСТВИЕ...

...ПОЗВОЛЯЕТ
ПОНЯТЬ НАУКА
ПОД НАЗВАНИЕМ...

ФЮИТЬ

...МЕХАНИКА
ТЕКУЩИХ СРЕД.

ДА, ТЕКУЩИЕ СРЕДЫ
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО
ПОВСЮДУ ВОКРУГ НАС.

ОДНАКО НУЖНО
ЛИ НАМ ЗНАТЬ, КАК
ОНИ ТЕКУТ?

ДА,
ОЧЕНЬ!

ВЕАЬ КОМФОРТ
СОВРЕМЕННОГО
ОБЩЕСТВА - ВО МНОГОМ
БЛАГОДАРЯ ЭТОЙ НАУКЕ.

ОНА СВЯЗАНА И С ПРОЦЕССОМ
ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ,...

И С УСТРОЙСТВОМ
НАСОСОВ, ПОДАЮЩИХ
ВОДУ И ГАЗ В ДОМА
И НА ЗАВОДАХ.

ОГО

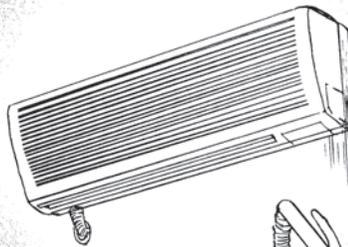


А ЕЩЁ, НАПРИ-
МЕР, СО СПОРТОМ,
С БЫТОВОЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКОЙ.

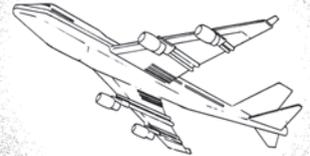
ПОЛЁТ МЯЧА
В РАЗЛИЧНЫХ
ВИДАХ
СПОРТА.



ИСПОЛЗУЮЩАЯ
ВОДУ
СТИРАЛЬНАЯ
МАШИНА.



ПОДАЮЩИЙ
ВОЗДУХ
КОНДИЦИОНЕР.



И КОНЕЧНО
КОРАБЛИ,
САМОЛЁТЫ,
АВТОМОБИЛИ
И ДРУГИЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ
СРЕДСТВА!



ЕЁ ИСПОЛЗУЮТ ДЛЯ АТМО-
СФЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ,
РАЗМЫШЛЯЯ О БУДУЩЕМ ЗЕМЛИ
В СВЯЗИ С ГЛОБАЛЬНЫМ
ПОТЕПЛЕНИЕМ,
ДЛЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ
ВНУТРИ ИСКУССТВЕННОГО
СЕРЦА.

ВНУТРИ
СЕРЦА!



ПОИСТИНЕ, ОНА СВЯЗАНА
И С ПОВСЕДНЕВНОСТЬЮ,
И С ЯВЛЕНИЯМИ
МАСШТАБА ВСЕЙ
ЗЕМЛИ. КАК ШИРОКА
ЭТА НАУКА!

АА, ИН-
ТРИГУЮЩЕЕ
ВСТУПЛЕНИЕ.

ТЕПЕРЬ ВЕРНЁМСЯ
К ВОПРОСУ ЭКИ-САН
О ТОМ,...



...ПОЧЕМУ САМОЛЁТЫ ЛЕТАЮТ
И ПОЧЕМУ КОРАБЛИ НЕ ТОНУТ.

МЕХАНИКА ТЕКУЩИХ
СРЕД ДАЁТ ОТВЕТ
НА ЭТИ НАУЧНЫЕ
ВОПРОСЫ!

ТАААМ!

ДА, ЭТО
ГРАНДИОЗНАЯ
ШТУКОВИНА.

МОЖЕТ БЫТЬ, С ЕЁ
ПОМОЩЬЮ МОЖНО
РАЗГАДАТЬ ТАЙНЫ
РАЗЛИЧНЫХ ЧУДЕС ?!

ЗАОРОВО!
Я ХОЧУ ЕЁ ИЗУЧИТЬ!
ПРОДОЛЖАЙ, СИРАЙСИ!!

**ТУДУХ,
ТУДУХ**

**ТУДУХ,
ТУДУХ**

ЛАДНО, ЕСЛИ
ВЫ МНЕ
ДОВЕРЯЕТЕ...

НО ПРЕДУПРЕЖДАЮ
ЗАРАНЕЕ - ЭТОТ РАЗ-
ГОВОР ПОТРЕБУЕТ
ВРЕМЕНИ.

АКАНЭ, ТЫ, КАК
СТАРОСТА КРУЖКА,
НЕ ВОЗРАЖАЕШЬ?

УРА!

ЛАДНО. МНЕ ВЕДЬ ТОЖЕ
СТАЛО ИНТЕРЕСНО.

ДАВАЙ,
СИРАЙСИ.

ХОРОШО!

УРА! ИТАК,
РАЗГАДЫВАЕМ
МИСТИЧЕСКИЕ ТАЙНЫ
С ПОМОЩЬЮ
МЕХАНИКИ.

ЧТО, РАЗГАДЫВАЕМ
ТАЙНЫ?! ЭТО ВЗАОР!

И ВОООЩЕ, НИКАКАЯ
НИКАКАЯ У НАС
НЕ ОККУЛЬТНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ...

Оккультная лаборатория

АХ!

АКАНЭ...

ТРИ

ВАМ

Физическая лаборатория

НАШ КРУЖОК
НАЗЫВАЕТСЯ...

...ФИЗИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ!

ААА!
Я СТАРАЛАСЬ,
КЛЕЦКА!

СКОЛЬКО НЕ КЛЕЙ,
ВСЁ РАВНО СОРВУ!
ПОТОМУ ЧТО МЫ
НЕ ЗАНИМАЕМСЯ
ОККУЛЬТИЗМОМ!

МММ...
НО ВЕДЬ, НО ВЕДЬ...

...ВЕДЬ В ФИЗИКЕ ТОЖЕ ЧАСТО
РАЗМЫШЛЯЮТ О ТОМ, ЧТО НЕЛЬЗЯ
УВИДЕТЬ ГЛАЗАМИ!

ААА

ПОЭТОМУ МНЕ КАЖЕТСЯ, ЧТО
ОККУЛЬТИЗМ - ЭТО ЗВУЧИТ
ВЕСЕЛЕЕ И ЭКСТРАВАГАНТЕЕ!

ЛАДНО! Я НАПИШУ
ЕЩЁ РАЗ!

У МЕНЯ
ОТ ОБЩЕНИЯ
С ТОБОЙ БОЛИТ
ГОЛОВА,
ДУРОЧКА!

3

ОККУЛЬТИЗМ

И ВОПРЕ
Я НЕ ДУРОЧКА.
ПРОСТО Я ОЧЕНЬ
ЛЮБЛЮ ЧУДЕСА.

ЭТО ВСЕГО ЛИШЬ
ТВОЁ ХОББИ...

И ПРЕКРАТИ
ЗАХЛАМЛЯТЬ
ПОМЕЩЕНИЕ ВСЯКИМИ
НЕПОНЯТНЫМИ
ВЕЩИЩКАМИ!



ММ...
НО ВЕДЬ,
НО ВЕДЬ...

...МОЖЕТ БЫТЬ, ЭТО
ПРИГОДИТСЯ НАМ
В ТРУДНУЮ МИНУТУ!

АХ, ПОСКОРЕЕ БЫ
ТАКАЯ МИНУТА
НАСТУПИЛА...



ГМ... ЦТАК, ДАВАЙТЕ
СОБЕРЁМСЯ СИЛАМИ...

...И ВМЕСТЕ ДРУЖНО
НАЧНЁМ ИЗУЧАТЬ
МЕХАНИКУ ТЕКУЧИХ СРЕД!

ДАВАЙ!



ВПЕРЁД! ОВЛАДЕЕМ ОККУЛЬТ..., ТО ЕСТЬ МЕХАНИКОЮ ТЕКУЧИХ СРЕД!

Глава 1

СВОЇСТВА ТЕКУЧИХ СРЕД И СТАТИКА ТЕКУЧИХ СРЕД



1. ТВЁРДЫЕ ТЕЛА И ТЕКУЧИЕ СРЕДЫ

☹ Извольте, чай со льдом

Кухня

ОГО!

МЫ ЧТО, БУДЕМ ИЗУЧАТЬ
МЕХАНИКУ ТЕКУЩИХ СРЕД
ЗДЕСЬ?!

КАК ГОВОРЯТ,
ПРАКТИКА - ПУТЬ
К СОВЕРШЕНСТВУ.

К СЧАСТЬЮ, НАМ
РАЗРЕШИЛИ ЗДЕСЬ
ЗАНИМАТЬСЯ.

МЫ ОЧЕНЬ УДИВИЛИСЬ, КОГДА
УВИДЕЛИ ТВОЮ ЗАПИСКУ
В КЛАССЕ.

Жду вас
на кухне!

ХА-ХА. ИЗВИНИТЕ
ЗА НЕОЖИДААННОЕ
ПРИГЛАШЕНИЕ.

ИТАК,
ПРИСТУПИМ.

КАК ЗДЕСЬ
ХОРОШО!

