

ИСТОРИЯ АВИАЦИИ – ОТ МЕЧТЫ ДО БУДУЩЕГО!

ПОКОРИТЕЛИ СТИХИЙ

ВОЗДУХ

КОМИКС-ПУТЕШЕСТВИЕ
СКВОЗЬ ВРЕМЯ И НЕБО



ВСЁ, ЧТО ПОДНИМАЕТСЯ В НЕБО,
НАЧИНАЕТСЯ С МЕЧТЫ!



АВТОР: **КОНОНЫХИН ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**

ЧАСТЬ 1

ИКАР И ДЕДАЛ - ПЕРВАЯ МЕЧТА О ПОЛЁТЕ!

ПРИВЕТ! Я МАКС! ДАВАЙ ОТПРАВИМСЯ В ДРЕВНЮЮ ГРЕЦИЮ, ГДЕ ЧЕЛОВЕК ВПЕРВЫЕ ЗАХОТЕЛ ЛЕТАТЬ КАК ПТИЦА!

1

ДРЕВНЯЯ ГРЕЦИЯ. ОСТРОВ КРИТ. ДЕДАЛ И ЕГО СЫН ИКАР.

ПАПА, КАК ПТИЦЫ ЛЕТАЮТ? Я ТОЖЕ ХОЧУ В НЕБО!

2

ДЕДАЛ ДУМАЕТ, КАК ВЫБРАТЬСЯ С ОСТРОВА. ОН СОБИРАЕТ ПЕРЬЯ.

НУЖНЫ ЛЁГКИЕ КРЫЛЬЯ...

3

ИКАР СМОТРИТ НА МОРЕ И МЕЧТАЕТ О СВОБОДЕ.

ТАМ, ЗА МОРЕМ - НОВЫЙ МИР... ХОЧУ ТУДА!

4

ДЕДАЛ СОЗДАЁТ КРЫЛЬЯ ИЗ ПЕРЬЕВ, СКРЕПЛЯЯ ИХ ВОСКОМ И НИТЯМИ.

КАЖДОЕ ПЕРО - НА СВОЁМ МЕСТЕ. КРЫЛЬЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЛЁГКИМИ, НО ПРОЧНЫМИ!

5

ДЕДАЛ ОБЪЯСНЯЕТ СЫНУ ПРАВИЛА ПОЛЁТА.

СЛУШАЙ ВНИМАТЕЛЬНО: ЛЕТИ НЕ СЛИШКОМ НИЗКО - МОРСКАЯ ВЛАГА УТЯЖЕЛИТ ПЕРЬЯ. И НЕ СЛИШКОМ ВЫСОКО - СОЛНЦЕ РАСТОПИТ ВОСК. ДЕРЖИСЬ СЕРЕДИНЫ!

6

ИКАР КИВАЕТ, НО В ГЛАЗАХ - АЗАРТ И РАДОСТЬ.

Я БУДУ ОСТОРОЖЕН, ПАПА!

7

ОНИ РАЗБЕГАЮТСЯ С КРАЯ СКАЛЫ...

8

...И ОТРЫВАЮТСЯ ОТ ЗЕМЛИ!

9

ИКАР В ВОСТОРГЕ! ОН ПОДНИМАЕТСЯ ВСЁ ВЫШЕ И ВЫШЕ.

КАК КРАСИВО! Я ХОЧУ ЕЩЁ ВЫШЕ!

10

СОЛНЦЕ ПОДНИМАЕТСЯ ВЫСОКО. ВОСК НА КРЫЛЬЯХ ПЛАВИТСЯ...

ОЙ! ВОСК ТАЕТ!

11

ПЕРЬЯ ОТПАДАЮТ. ИКАР ПЫТАЕТСЯ ВЕРНУТЬСЯ, НО УЖЕ ПОЗДНО!

ПАПААА!

12

ИКАР ПАДАЕТ В МОРЕ. ДЕДАЛ С БОЛЬЮ СМОТРИТ ВНИЗ...

МЕЧТАЙ, НО СЛУШАЙ ТЕХ, КТО ЗНАЕТ БОЛЬШЕ ТЕБЯ.



ЭТО ИНТЕРЕСНО! ЛЕГЕНДА ОБ ИКАРЕ И ДЕДАЛЕ ПОЯВИЛАСЬ БОЛЕЕ 2500 ЛЕТ НАЗАД! ОНА НАПОМНИЛА ЛЮДЯМ: ДАЖЕ САМАЯ СМЕЛАЯ МЕЧТА ТРЕБУЕТ МУДРОСТИ.



ИСТОРИЯ ИКАРА - ЭТО НЕ ПРО ПАДЕНИЕ, А ПРО ТО, КАК ЧЕЛОВЕК НАЧАЛ МЕЧТАТЬ О НЕБЕ!

В СЛЕДУЮЩЕЙ ЧАСТИ: УЗНАЕМ, КАК ГОРЯЧИЙ ВОЗДУХ ЗАСТАВИЛ ФОНАРИКИ ВЗЛЕТЕТЬ В НЕБО В ДРЕВНЕМ КИТАЕ!



ЧАСТЬ 2

КИТАЙСКИЕ НЕБЕСНЫЕ ФОНАРИКИ – ГОРЯЧИЙ ВОЗДУХ!

ПРИВЕТ! Я МАКС!
ДАВАЙ ОТПРАВИМСЯ
В ДРЕВНИЙ КИТАЙ
И УЗНАЕМ, КАК ЛЮДИ
НАУЧИЛИСЬ ПОДНИМАТЬ
СВЕТ В НЕБО!

1 ДРЕВНИЙ КИТАЙ.
ВОЕННЫЙ ЛАГЕРЬ НА ГРАНИЦЕ.



НУЖНО ПЕРЕДАТЬ
СООБЩЕНИЕ В
СТОЛИЦУ! НО КАК?
НОЧЬЮ ДАЛЕКО
НЕ ВИДНО...

2 МУДРЫЙ ЧЕЛОВЕК ПРИХОДИТ
С РЕШЕНИЕМ.



Я ЗНАЮ СПОСОБ!
ПОСМОТРИТЕ
НА ЭТОТ
ФОНАРИК.

3 ВНУТРИ ФОНАРИКА ГОРИТ ОГОНЬ.



ОГОНЬ
НАГРЕВАЕТ
ВОЗДУХ...
И ОН СТАНОВИТСЯ
ЛЕГЧЕ!

4 НАГРЕТЫЙ ВОЗДУХ ПОДНИМАЕТ
ФОНАРИК ВВЕРХ.



ЛЁГКИЙ ВОЗДУХ
СТРЕМИТСЯ
ВВЕРХ!

5 ЕСЛИ ВОЗДУХ ВНУТРИ ЛЕГЧЕ,
ЧЕМ СНАРУЖИ – ФОНАРИК ЛЕТИТ!



6 СДЕЛАЕМ БОЛЬШЕ ФОНАРИКОВ
И ОТПРАВИМ С ИХ ПОМОЩЬЮ ЗНАК!



НАПИШЕМ
СООБЩЕНИЕ
И ОТПРАВИМ
ЕГО В НЕБО!

7 ПЕРВЫЙ ФОНАРИК ПОДНИМАЕТСЯ
В НЕБО.



СМОТРИТЕ!
ОН ЛЕТИТ!

8 ЗА НИМ – ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ,
ДЕСЯТЫЙ...



ЕЩЁ!
ЕЩЁ!

9 СКОРО ВСЁ НЕБО УКРАШАЮТ
СВЕЯЩИЕСЯ ОГНИ!



КАКОЕ
КРАСИВОЕ
НЕБО!

10 СООБЩЕНИЕ ПОНЯЛИ.
ОТЯРДЫ В ПУТИ!



11 МАКС ВСЁ ПОНЯЛ!



12 ОТ ПРОСТОГО ФОНАРИКА –
К НАСТОЯЩЕМУ ВОЗДУШНОМУ ШАРУ!



ОДНА ИДЕЯ
МОЖЕТ ДОСТИЧЬ
САМЫХ ДАЛЁКИХ
МЕСТ!



ЭТО ИНТЕРЕСНО! НЕБЕСНЫЕ ФОНАРИКИ ПОЯВИЛИСЬ В КИТАЕ БОЛЕЕ 2000 ЛЕТ НАЗАД!
ИХ ИСПОЛЬЗОВАЛИ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРАЗДНИКОВ, НО И ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ НА БОЛЬШОЕ РАССТОЯНИЕ.

ГЛАВНЫЙ УРОК!
ТЕПЛО ДЕЛАЕТ ВОЗДУХ ЛЁГКИМ,
А ЗНАНИЯ ДЕЛАЮТ МЕЧТЫ РЕАЛЬНЫМИ!



ЧАСТЬ 3

ОТТО СОЗДАЁТ ПЕРВЫЙ ПЛАНЕР!



ПРИВЕТ! Я МАКС!
СЕГОДНЯ РАССКАЖУ,
КАК ОТТО ЛИЛИЕНТАЛЬ –
«ЧЕЛОВЕК-ПТИЦА» – СТАЛ
ПЕРВЫМ, КТО НАУЧИЛСЯ
ПЛАНИРОВАТЬ В НЕБЕ!

1

ГЕРМАНИЯ, 1890-Е ГОДЫ.
ОТТО ЛИЛИЕНТАЛЬ ЛЮБИТ НАБЛЮДАТЬ
ЗА ПТИЦАМИ.



2

ОН РИСУЕТ, ИЗМЕРЯЕТ И СРАВНИВАЕТ
КРЫЛЬЯ РАЗНЫХ ПТИЦ.



3

ОТТО СТРОИТ НЕБОЛЬШОЙ ПЛАНЕР
И ПРОВОДИТ ПЕРВЫЕ ИСПЫТАНИЯ.



4

ПЕРВЫЙ ПРЫЖОК... И ПАДЕНИЕ!



5

ОТТО НЕ СДАЁТСЯ!
ОН МЕНЯЕТ ФОРМУ КРЫЛА.



6

И СНОВА ПОДНИМАЕТСЯ НА ХОЛМ.
СНОВА ПРЫЖОК.



7

И ЕЩЁ ПАДЕНИЕ!



8

СОТНИ РАЗ ОН ПРЫГАЕТ,
ПАДАЕТ И СНОВА ПЫТАЕТСЯ.



9

И ВОТ – ПЛАНЕР ДЕРЖИТСЯ В ВОЗДУХЕ
ДОЛЬШЕ! ЕЩЁ ДОЛЬШЕ!



10

ЕГО ПОЛЁТЫ СТАНОВЯТСЯ ВСЁ ДЛИННЕЕ.
ЛЮДИ НАЗЫВАЮТ ЕГО «ЧЕЛОВЕКОМ-ПТИЦЕЙ».



11

НО ОДНАЖДЫ
ПРОИЗОШЛА БЕДА...



12

ОТТО ПОЛУЧИЛ ТРАВМУ.
НО ЕГО МЕЧТА ЖИВЁТ!



ЭТО ИНТЕРЕСНО! ОТТО ЛИЛИЕНТАЛЬ СОВЕРШИЛ БОЛЕЕ 2000 ПЛАНИРУЮЩИХ ПОЛЁТОВ!
ОН СОЗДАЛ КНИГУ «ПОЛЁТ ПТИЦ КАК ОСНОВА ИСКУССТВА ЛЁТА», КОТОРАЯ ВДОХНОВИЛА
МНОГИХ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ БРАТЬЕВ РАЙТ!



ГЛАВНЫЙ УРОК!

НЕУДАЧА – ЭТО ПРОСТО ШАГ К УСПЕХУ,
ЕСЛИ НЕ СДАВАТЬСЯ!



ЧАСТЬ 4

БРАТЯ МОНГОЛЬФЕ – НАСТОЯЩИЙ ВОЗДУШНЫЙ ШАР!



ПРИВЕТ! Я МАКС!
СЕГОДНЯ Я РАССКАЖУ,
КАК ЖОЗЕФ И ЭТЬЕН
МОНГОЛЬФЕ СОЗДАЛИ
ПЕРВЫЙ НАСТОЯЩИЙ
ВОЗДУШНЫЙ ШАР!

1

ФРАНЦИЯ, 1782 ГОД.
БРАТЯ МОНГОЛЬФЕ ВИДЯТ ДЫМ
ОТ КОСТРА.



СМОТРИ, ЭТЬЕН!
ДЫМ ПОДНИМАЕТСЯ
ВВЕРХ!

ЗНАЧИТ, ЧТО-ТО
ЛЕГКОЕ ПОДНИМАЕТСЯ!

2

ОНИ ДУМАЮТ И ПРЕДПОЛАГАЮТ.



ЕСЛИ НАГРЕТЫЙ
ВОЗДУХ ЛЕГЧЕ ХОЛОДНОГО,
ТО ОН ДОЛЖЕН ПОДНИМАТЬ
ЧТО-ТО ВВЕРХ!

3

И БРАТЯ РЕШАЮТ ПРОВЕРИТЬ
СВОЮ ИДЕЮ.



ДАВАЙ СДЕЛАЕМ
ШАР И НАГРЕЕМ
ЕГО ИЗНУТРИ!

4

ОНИ ДЕЛАЮТ БУМАЖНЫЙ ШАР
И ИСПЫТЫВАЮТ ЕГО.



ОН ПОДНИМАЕТСЯ!

НАШ ПЛАН
РАБОТАЕТ!

5

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПРОДОЛЖАЮТСЯ.



ЧЕМ БОЛЬШЕ, ШАР,
ТЕМ СИЛЬНЕЕ
ПОДЪЕМНАЯ СИЛА!

НУЖЕН
БОЛЬШОЙ ШАР!

6

БРАТЯ СТРОЯТ ОГРОМНЫЙ ШАР
ДЛЯ НАСТОЯЩЕГО ИСПЫТАНИЯ.



ОН БУДЕТ
САМЫМ БОЛЬШИМ
В МИРЕ!

7

НАСТУПАЕТ ДЕНЬ ИСПЫТАНИЯ! СОБРАЛИСЬ ТЫСЯЧИ ЛЮДЕЙ.



КАКОЙ
ВЕЛИЧЕСТВЕННЫЙ
ШАР!

8

ПОД ШАРОМ – КЛЕТКА С ТРЕМЯ ПАССАЖИРАМИ:
ОВЦЕЙ, УТКОЙ И ПЕТУКОМ.



ПУСТЬ
ПОЛЁТ ПОКАЖЕТ,
ЧТО ВОЗДУХ
ПОДХОДИТ
ДЛЯ ЖИЗНИ!

9

ШАР ОТРЫВАЕТСЯ ОТ ЗЕМЛИ И ПОДНИМАЕТСЯ В НЕБО!



ОН ЛЕТИТ!
ВПЕРЕД,
В НЕБО!

10

ЧЕРЕЗ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ ШАР БЛАГОПОЛУЧНО ПРИЗЕМЛЯЕТСЯ.



ВСЕ ЖИВЫ!
КАК ЗДОРОВО!

11

УЧЁНЫЕ РАДЫ! ЭТО ВАЖНОЕ ОТКРЫТИЕ.



ТОЛЬКО ЧТО МЫ
ДОКАЗАЛИ: ПОЛЁТ НА ШАРЕ
ВОЗМОЖЕН ДЛЯ ЖИВЫХ
СУЩЕСТВ!

12

БРАТЯ СМОТРЯТ В НЕБО. ИХ ИДЕЯ ОТКРЫЛА НОВУЮ ЭРУ!



ЭТО ТОЛЬКО
НАЧАЛО!



ВОТ ТАК СМЕЛАЯ
ИДЕЯ И УПОРНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ ПОДНЯЛИ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО
К НЕБУ!



ЭТО ИНТЕРЕСНО! ПЕРВЫЙ ПОЛЁТ ШАРА С ЛЮДЬМИ СОСТОЯЛСЯ ЧУТЬ ПОЗЖЕ – 21 НОЯБРЯ 1783 ГОДА.
НО ЭКСПЕРИМЕНТ С ЖИВОТНЫМИ СТАЛ ПЕРВЫМ ШАГОМ К МЕЧТЕ – ЧЕЛОВЕК В НЕБЕ!



ГЛАВНЫЙ УРОК!

БОЛЬШИЕ ОТКРЫТИЯ НАЧИНАЮТСЯ С НАБЛЮДЕНИЙ,
СМЕЛЫХ ИДЕЙ И МАЛЕНЬКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ!



ЧАСТЬ 5

ПИЛАТР ДЕ РОЗЬЕ – ЧЕЛОВЕК ПОДНИМАЕТСЯ В НЕБО!

ПРИВЕТ! Я МАКС!
СЕГОДНЯ Я РАССКАЖУ,
КАК ПИЛАТР ДЕ РОЗЬЕ
СТАЛ ОДНИМ ИЗ ПЕРВЫХ
ЛЮДЕЙ, ПОДНЯВШИХСЯ
НА ВОЗДУШНОМ ШАРЕ!

1 ФРАНЦИЯ, 1783 ГОД.
ВЕСЬ ПАРИЖ СОБРАЛСЯ НА ПЛОЩАДИ.

СМОТРИТЕ!
СЕГОДНЯ БУДЕТ
НЕЧТО
НЕВЕРОЯТНОЕ!

2 ЖАН-ФРАНСУА ПИЛАТР ДЕ РОЗЬЕ
РЕШАЕТСЯ НА СМЕЛЫЙ ШАГ!

Я ХОЧУ САМ
ПОДНЯТЬСЯ В НЕБО!
Я ДОКАЖУ, ЧТО
ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ
ЭТО СДЕЛАТЬ!

3 ВОЗДУШНЫЙ ШАР ГОТОВ.
ПУБЛИКА ЗАТАИЛА ДЫХАНИЕ.

УДАЧИ,
ГОСПОДИН
РОЗЬЕ!

4 ПЕРВЫЙ ЭТАП – ПРИВЯЗАННЫЙ ПОЛЁТ.
ШАР ПРИВЯЗАН К ЗЕМЛЕ ВЕРЁВКАМИ.

НЕ БОЙТЕСЬ!
ОН ПОДНИМЕТСЯ
НЕНАДОЛГО!

5 ПИЛАТР ДЕ РОЗЬЕ ПОДНИМАЕТСЯ
НАД ПЛОЩАДКОЙ.

УХ!
КАК ВЫСОКО!
НО ВСЁ В
ПОРЯДКЕ...

6 ШАР ПОДНИМАЕТСЯ И ОПУСКАЕТСЯ.
ЭКСПЕРИМЕНТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ.

МЫ МОЖЕМ
УПРАВЛЯТЬ
ВЫСОТОЙ!
НУЖНО ЕЩЁ
ПРОВЕРИТЬ!

7 НАСТУПАЕТ МОМЕНТ СВОБОДНОГО ПОЛЁТА!
ВЕРЁВКИ ОТСОЕДИНЯЮТ!

ЩЁЛК!

8 ШАР СВОБОДЕН! ОН ПОДНИМАЕТСЯ ВСЁ ВЫШЕ
И ВЫШЕ!

Я ЛЕЧУ!
НАСТОЯЩИЙ
ПОЛЁТ!

9 ПАРИЖ ВНИЗУ КАЖЕТСЯ МАЛЕНЬКИМ!
ТОЛПА СМОТРИТ ВВЕРХ.

УРААА!

ОН ПАРИТ
КАК ПТИЦА!

10 ПИЛАТР ДЕ РОЗЬЕ СОВЕРШАЕТ ПОЛЁТ
НАД ГОРОДОМ.

12 МАКС ДЕЛАЕТ ВАЖНЫЙ ВЫВОД!

ЕСЛИ ЧЕЛОВЕК
УЖЕ МОЖЕТ
ПОДНЯТЬСЯ –
ЗНАЧИТ, ОДНАЖДЫ
ОН СМОЖЕТ
ЛЕТАТЬ!

★ ЭТО ИНТЕРЕСНО! ПИЛАТР ДЕ РОЗЬЕ ПОДНЯЛСЯ В НЕБО 21 НОЯБРЯ 1783 ГОДА.
ЭТОТ ПОЛЁТ СТАЛ ПЕРВЫМ СВОБОДНЫМ ПОЛЁТОМ ЧЕЛОВЕКА НА ВОЗДУШНОМ ШАРЕ!



ГЛАВНЫЙ УРОК!

СМЕЛОСТЬ + ЛЮБОПЫТСТВО + ЭКСПЕРИМЕНТ =
НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ!

