

Шариколуб

2014

№1

Эксперимент с шарами



ЛЮБЕРЕЦКАЯ
АССОЦИАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
АЭРОБИЗАЙНЕРОВ

-Шариколуб

- Корпорация Праздника

- ЛАПА

2014 №1

Эксперимент с шарами

Время полёта шаров с обработкой различными средствами

Цель эксперимента:

1. Протестировать средство для продления полёта латексных шаров – Gelex. Оценить время полёта.
2. Сравнить средство Gelex со средством Hi-Float.

Используемые шары:

- Малиновые шары марки Sempertex (Колумбия) 12'' – 2 шт.
- Розовые шары марки Latex Occidental (Мексика) 12'' – 2 шт.

Используемые средства продления полёта:

- ULTRA HI-FLOAT. Производство: США.
- Gelex KODA. Производство: Россия.



Ход эксперимента:

1. Шары каждого цвета обработаны двумя разными составами, сразу раздуты до 12 дюймов. Итого имеем: Малиновый и розовый шары с Hi-Float и малиновый и розовый шары с Gelex. Привязываем ленты: зелёные к шарам с Gelex и белые к шарам с Hi-Float.



2. Начинаем отсчёт времени полёта с 17 октября 10:00. Нормальные условия соблюдены: температура воздуха в помещении – 26 °С, влажность воздуха – 55%. Относительные колебания температуры и влажности не превышают 10%.



Промежуточные замеры:

1. 29-го октября (на 13-й день) шар Sempertex, обработанный Hi-Float упал. Вероятно, шар был бракованным, однако при визуальной оценке брак не был обнаружен. Мексиканский шар с Hi-Float 5-го ноября (20-й день) продолжал летать, но случайно ушёл к заказчику в ресторан с другими шарами.
2. В последний день отрезали шарам верёвочки, хвостики оставили. Шары уменьшались в размерах равномерно (кроме первого)

Результат эксперимента:

1. Первая цель достигнута. По результатам эксперимента признаём: Gelex – достойный аналог Hi-Float. Время полёта мексиканского шара, обработанного **Gelex**, составило **36 дней**, колумбийского шара – **39 дней**. Можно смело использовать средство!
2. Вторая цель достигнута не была. И для чистоты эксперимента желательно провести его повторно, так как колумбийский шар упал раньше других по неизвестным причинам, а мексиканский в ходе эксперимента был утерян.

Субъективные ощущения при использовании средств:

- a. Hi-Float кажется более «скользким» внутри шара, когда Gelex по ощущениям плотнее.
- b. Различия в пипетках: у Hi-Float она отрезана перпендикулярно самой трубке, и количество выдавливаемого геля легко определяется, у Gelex пипетка отрезана под углом и гель при надавливании сразу стекает вниз, что несколько затрудняет определение его количества и в результате, расход геля увеличивается.
- c. У Gelex помпа с коротким ходом, двигается легче, чем у Hi-Float, но хуже возвращается в исходное положение.

