

# Научная работа ЗНАЧЕНИЕ НАСЕКОМЫХ - ХИЩНИКОВ В ЖИЗНИ ВОДОЕМОВ

ВЫПОЛНИЛ:

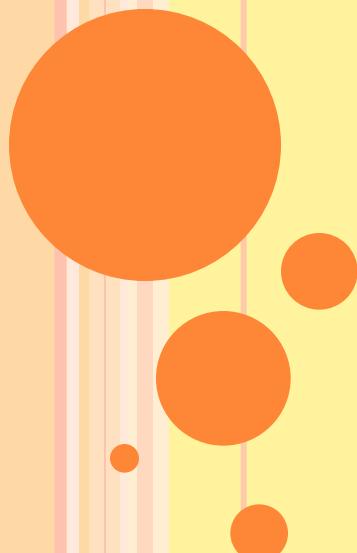
КРАСНИКОВ

АЛЕКСАНДР

РУКОВОДИТЕЛЬ:

ДОРОФЕЙ

С. А.



# НАСЕКОМЫЕ

- Это целое замечательное королевство, в котором живет самый обширный класс животных на Земле.
- Разнообразие и приспособляемость помогли им освоить множество неблагоприятных местообитаний.
- Они представляют ценность при опылении растений, в пищевых цепях и устанавливают экологическое равновесие в окружающей среде.



## ЭТО ИНТЕРЕСНО...

**Общая численность насекомых огромна. На Земле одновременно обитает не менее 10<sup>9</sup> млрд. насекомых! Число это очень трудно осмыслить. Но давайте вообразим, что всех живущих на Земле насекомых нанизали на нитку в виде ожерелья. Какой длины будет такая нить?**

**Приняв длину тела каждого насекомого всего за 5 мм, получим 5000 млрд. км! Легко подсчитать, что такой нитью можно было бы обернуть нашу планету по экватору 125 млн. раз!**



## ЭТО ИНТЕРЕСНО...

Представим себе, что все насекомые, находящиеся в воздухе, в воде, на земле, под землей, на растениях, вдруг вылезли на поверхность материков и островов (кроме холодной Антарктиды) и расправили свои крылья.

Приняв, что насекомое имеет длину тела – 5мм, ширину — 2мм и длину каждого крыла – 5мм, получим общую площадь, которую могли бы занять эти животные, если бы «сомкнули свои ряды», 60 млн. км<sup>2</sup>! А если бы они равномерно рассредоточились по всей поверхности суши, то ступить было бы буквально некуда.



# **НАСЕКОМЫЕ – ХИЩНИКИ**

**Жук -  
плавунец**

**Водяной  
скорпион**

**Гладыш**





ЖУК - ПЛАВУНЕЦ



водяной скорпион





ГЛАДЫШ

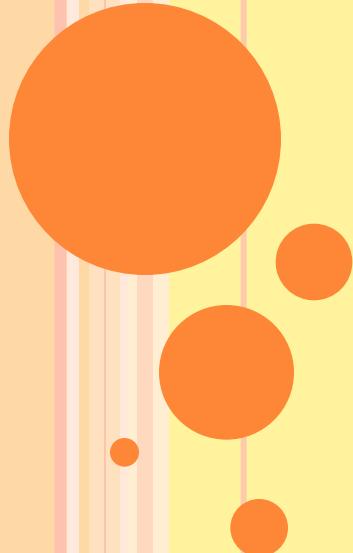


# **ЖУКИ – ХИЩНИКИ ЯВЛЯЮТСЯ САНИТАРАМИ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ:**

- контролируют численность комаров и мелких мошек;
- поедают больных головастиков, мальков рыб;
- сами являются пищей для других животных.



ЧЕЛОВЕК ДОЛЖЕН  
ЗАБОТИТЬСЯ  
О ПРИРОДЕ И ПОДДЕРЖИВАТЬ  
ЖИЗНЬ ОБИТАТЕЛЕЙ РЕК,  
ПРУДОВ И ОЗЁР.



Не загрязняйте  
водоёмы!

