

**Научная работа**  
**ЗНАЧЕНИЕ**  
**НАСЕКОМЫХ -**  
**ХИЩНИКОВ**  
**В ЖИЗНИ ВОДОЕМОВ**

**ВЫПОЛНИЛ:**

**КРАСНИКОВ**

**АЛЕКСАНДР**

**РУКОВОДИТЕЛЬ:**

**ДОРОФЕ**

**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 109 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**





**Ж У К - П Л А В У Н Е Ц**





**ВОДЯНОЙ СКОРПИОН**





**Г Л А Д Ы Ш**





# **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!**

