

## Ситуационная задача для учащихся 5 классов

**Предмет: биология**

**Тема: Влияние человека на природу.**

Лесопарковая зона – место отдыха петербуржцев. В праздничные, выходные, солнечные дни здесь особенно много людей. Казалось бы, куда торопиться на отдыхе, и все же в лесопарковой зоне выявлены места вытаптывания.

Вытаптывание – основной процесс нарушения природной среды, сопутствующий рекреационной деятельности человека. Главными последствиями этого процесса являются непосредственное механическое повреждение растений и изменение физических и химических свойств почвы. Выявлено, что в ходе рекреационных нагрузок вслед за уничтожением травяного покрова возможно разрыхление, разбив песка или увеличение плотности и твердости почвы в зависимости от физических параметров почвы. Все эти явления изменяют толщину подстилки почвы и формирование тропиной сети, в результате чего изменяется воздушный и водный режим почв, что негативно сказывается на растениях и животных.

### Задания

#### 1. Заполните таблицу

Примеры влияния человека на природу	
Положительное влияние	Отрицательное влияние

#### 2. Какое воздействие на живые организмы оказывают люди, посещая летом лес или парк?

Примеры положительного воздействия: \_\_\_\_\_

Примеры отрицательного воздействия: \_\_\_\_\_

#### 3. Предложите способы уменьшения отрицательного влияния отдыхающих на почву. \_\_\_\_\_

**Оцените себя, заполнив таблицу. Поставьте плюс в соответствующей ячейке.**

Вопрос	Ответил			
	Самостоятельно	С помощью учебника	С помощью учителя	С помощью интернет-ресурса
1				
2				
3				
4				
5				