

**Межрегиональная олимпиада школьников**  
**«Будущие исследователи – будущее науки»**

2023-2024 уч. г.

*г. Саров, Нижегородская область*

**Биология**

**Отборочный тур**

1. В природе встречается такое явление, как полиплоидия. Какие преимущества дает полиплоидия организму? Приведите примеры полиплоидии у растений и у животных. **(35 баллов)**
2. В организме человека нервная и эндокринная системы тесно взаимосвязаны. Приведите не менее четырех примеров, подтверждающих эту взаимосвязь. **(30 баллов)**
3. Бытовые стоки являются опасными загрязнителями водоемов. Их попадание в воду влияет на величину и состав популяции рыб, а также на их поведение. Каким образом продукты жизнедеятельности организма человека влияют на эти процессы? Опишите возможные механизмы. **(35 баллов)**