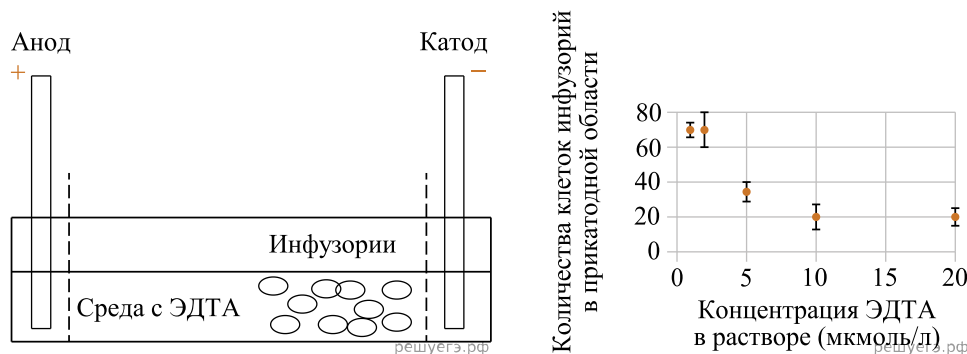


Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал движение инфузорий *Paramecium caudatum* в электрическом поле. При проведении эксперимента горизонтальные ёмкости заполняли раствором этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА) в разной концентрации и добавляли в них культуру инфузорий. Электроды, расположенные по краям ёмкости, отделили от среды мембраной из фильтровальной бумаги. К электродам подавался электрический ток с напряжением 5 В в течение 2 минут; за это время инфузории двигались по направлению к катоду, где осуществлялся их подсчёт.



Как называется наблюдаемая в эксперименте реакция инфузорий на воздействие электрического тока? Предположите, почему в эксперименте подавали напряжение в 5 В, а не в 0,5 В или 50 В. Как, согласно результатам эксперимента, ЭДТА влияет на поведение инфузорий?