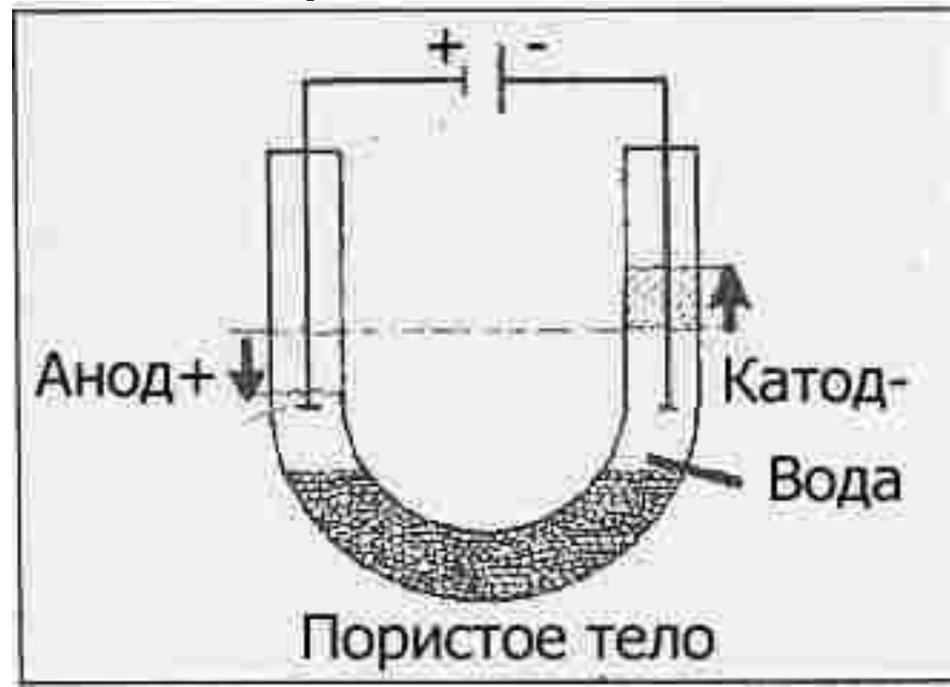


# Электроосмос

**Электроосмос** — это движение жидкости через капилляры или пористые диафрагмы (осмос) при наложении внешнего электрического поля.

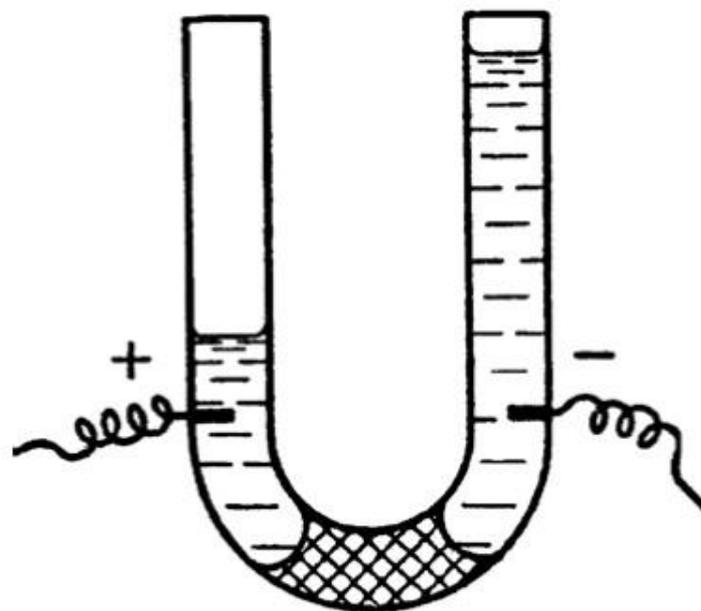
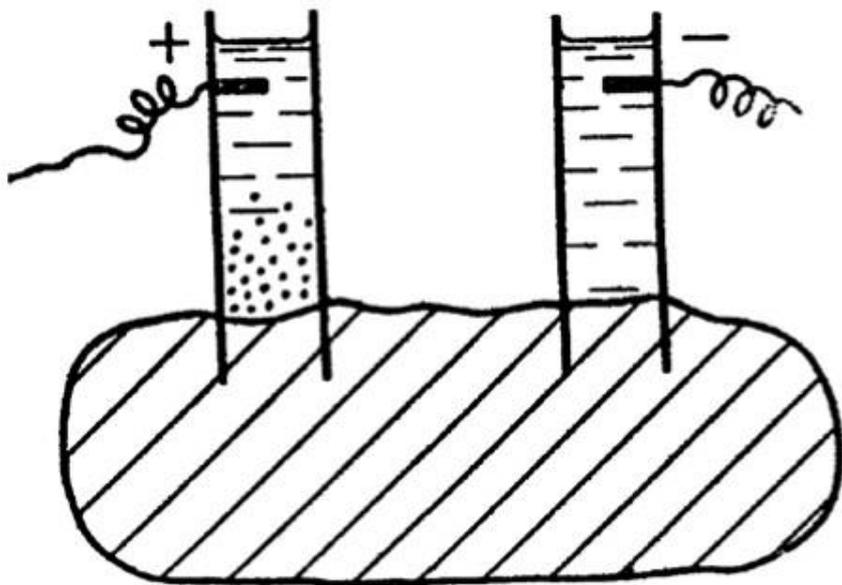


# ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

## ПРЯМЫЕ

### ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

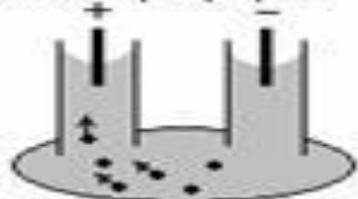
### ЭЛЕКТРООСМОС



Электрофорез

Электроосмос

(С.С.Воюцкий.



170, 1975)

Электроосмос обычно осуществляют наложением разности потенциалов на жидкость с двух сторон капилляра или пористой диафрагмы. Поддерживая давление с обеих сторон одинаковым и измеряя в этих условиях количество протекающей в единицу времени жидкости, можно определить скорость электроосмоса.

Электроосмос используют для удаления избыточной влаги из почв при прокладке транспортных магистралей и гидротехническом строительстве, для сушки торфа, а также для очистки воды, технических жидкостей и др

Практическое применение электроосмоса ограничено из-за большого расхода электроэнергии. Тем не менее, это явление используется для удаления влаги при осушке различных объектов (стен зданий, сыпучих материалов, при строительстве плотин, дамб и т. д.), для пропитки материалов различными веществами.

