

**ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ
ВБЛИЗИ МЕМБРАНЫ КЛЕТКИ ВОДОРОСЛИ CHARA CORALLINA**

А.И. Лаврова, Т.Ю. Плюснина, Г.Ю. Ризниченко

Исследуется математическая модель ионных потоков через клеточную мембрану водоросли *Chara corallina*. Рассматриваются переходные процессы и автоколебательные режимы, связанные с потенциалозависимым транспортом протонов через мембрану клетки. Обсуждается значение таких процессов для растительной клетки.

**TRANSIENT STATES AND SELF-OSCILLATING MODES ALONG
THE CELL MEMBRANE OF ALGAE CHARA CORALLINA**

A.I. Lavrova, T.Yu. Plusnina, G.Yu. Riznichenko

Mathematical model of ion fluxes across the cell membrane of algae *Chara corallina* is developed. The transient processes and self-oscillating modes connected with potential-dependent transport of protons across the membrane are considered. Important role of these processes for plant cell is discussed.