**МЕЖАЛЬВЕОЛЯРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РЕСПИРАТОРНОГО ОТДЕЛА ЛЕГКОГО**.

ТЭМ. ×2100.

Эта электронограмма демонстрирует дыхательный (респираторный) отдел легкого. Просвет заполненных воздухом альвеол (**АЛ**) ограничен междальвеолярными перегородками или септами (**МП**), основу которых составляют кровеносные капилляры. Это капилляры с очень тонким непрерывным эндотелием (**ЭК**). Они формируют густую сеть в толще межальвеолярных септ, являющуюся общей для соседних альвеол. В просвете альвеол, помимо эндотелия капилляров, участвуют и плоские эпителиальные клетки — пневмоциты I типа (**ПЦ I**). Другие эпителиальные клетки, пневмоциты II типа (**ПЦ II**) имеют кубическую форму. Они синтезируют и секретируют в просвет альвеол *сурфактант*, сложную белково-липидную смесь, которая тонкой пленкой покрывает поверхность межальвеолярных перегородок, в них фиксируются пылевые частицы и бактерии, что облегчает деятельность легочных макрофагов (**МФ**). **ЭР**, **Л** и **ТР** — эритроциты, лейкоциты и тромбоциты в просвете капилляров, соответственно.

