

# Маттиас Якоб Шлейден

Работа студенток 115 группы Узоковой Дилёры и Кара-Сал Эвелины

# Биография

- ▶ Маттиас Якоб Шлейден (нем. Matthias Jakob Schleiden; 1804–1881) – немецкий ботаник и общественный деятель, двоюродный брат политика Рудольфа Шлейдена. В 1827 году окончил Гейдельбергский университет. В 1839–1862 гг. – профессор ботаники (Йенский университет), с 1850 года стал директором ботанического сада в этом университете.





- ▶ *«...всякая клетка зарождается из протоплазмы другой клетки, но одни клетки... рождаются путём кариокинетического деления, а другие образуются из протоплазмы без деления самой клетки, внутри её».*

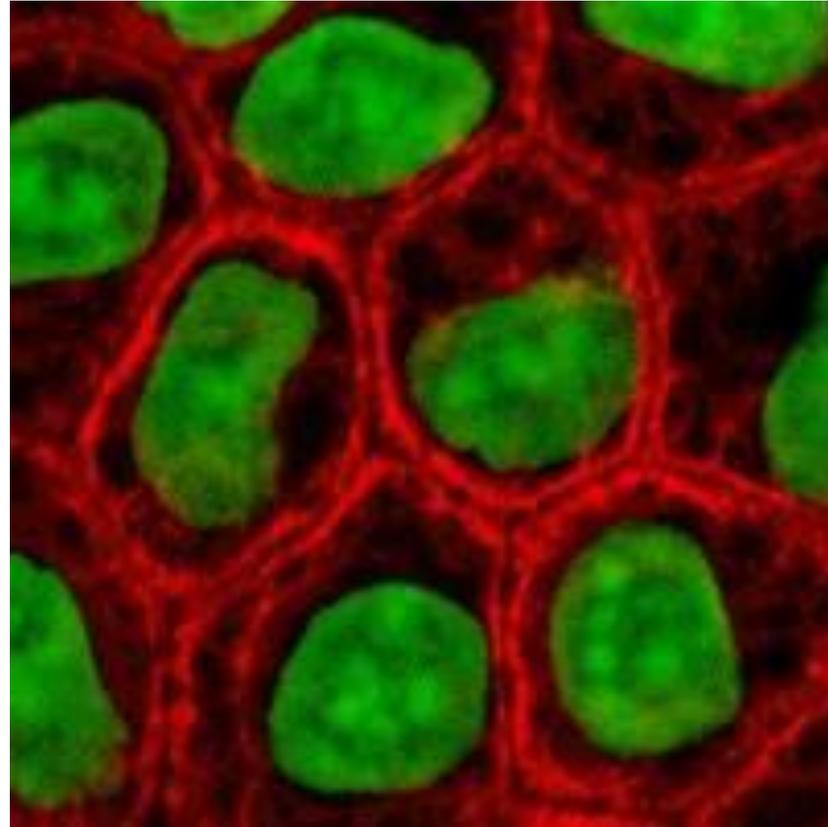
– Шлейден М. (1838)

# Основные труды Шлейдена – по эмбриологии и анатомии растений

- ▶ Шлейден использовал и обосновывал онтогенетический способ изучения морфологии растений и был его активным пропагандистом. Работы Шлейдена сыграли важную роль при создании клеточной теории. Шлейден считался одним из предшественников и сторонников дарвинизма. Согласно современным представлениям, конкретные исследования Шлейдена содержали ряд ошибок: в частности, Шлейден считал, что клетки могут зарождаться из бесструктурного вещества, а зародыш растения – развиваться из пыльцевой трубки.

# Клеточная теория

- ▶ Клеточная теория — одно из общепризнанных биологических обобщений, утверждающих единство принципа строения и развития мира растений, животных и остальных живых организмов с клеточным строением, в котором клетка рассматривается в качестве единого структурного элемента живых организмов.



Клетки эпителия

# Ботанические таксоны

- ▶ Шлейден — автор описания ряд таксонов семейства Ароидные, подсемейства Рясковые, например родов Многокоренник (*Spirodela*) и Вольфия (*Wolffia*).



Вольфия бескорневая



Аронник  
итальянский



Ряска малая



Многокоренник обыкновенный

# Его последние работы

- ▶ В 1863 году Шлейден принял пост профессора ботаники в Дерптском университете. Среди его последних опубликованных работ - известное исследование судьбы евреев в средние века.

Эта работа, в которой также говорилось о важности евреев в передаче знаний на Западе, в свое время привлекала большое внимание. Произведение было переведено на несколько языков и засвидетельствовало либеральный характер автора в то время, когда в немецких университетах проводились антисемитские кампании.

# PhD в Йене

- ▶ В 1839 году он получил докторскую степень в Йенском университете.

Предмет его работы и уроки, которые он проводил в университете, охватывали очень широкий круг предметов. Его слава распространилась до такой степени, что его классы были полностью заполнены, а его статьи публиковались в лучших научных журналах.



# Смерть

- ▶ Матиас Шлейден умер во Франкфурте 23 июня 1881 года в возрасте 77 лет.



# Литература

- ▶ Гайдуков Н.М Шлецден, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. И 4 доп.). — СПб., 1903. — Т. XXXIXа. — С. 685.  
Шлейден Маттиас Яков // Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров. — 3-е изд. — М. : Советская энциклопедия, 1969—1978.  
Риттер Г. Маттиас Яков Шлейден. (1804—1881 гг.) // «Естествознание и география», 1905, № 2.