

# ЛАМИНАРИЕВЫЕ

Авторы: К. Л. Виноградова

---

ЛАМИНАРИЕВЫЕ (Laminariales), порядок бурых водорослей. Включает 8 семейств, более 30 родов и 100 видов, распространённых в морях умеренных и холодных широт Сев. и Юж. полушарий. Л. характеризуются сменой в жизненном цикле макроскопич. спорофита и микроскопич. гаметофита. Слоевище спорофита [длиной до 1–25 м, у некоторых Л. – *нереоцистис* (*Nereocystis*), *макроцистис* – до 40–60 м] расчленено на пластинчатую часть разл. формы, стволик и ризоиды, иногда – шнуровидное (хорда, *Chorda*); имеет сложное паренхимное строение с хорошо развитой проводящей тканью в сердцевине, состоящей из нитей типа ситовидных трубок. Рост интеркалярный (вставочный) в зоне роста, расположенной на границе стволика и пластины, а также за счёт деления клеток поверхностной ростовой ткани – меристодермы. Спорангии одногнёздные, развиваются на поверхности осн. пластины или придаточных листовидных выростов [напр., у *аларии*, эгрегии (*Egregia*)], среди стерильных клеток – парафиз, образуя скопления в виде пятен. Гаметофиты слабо дифференцированные, в виде коротких разветвлённых клеточных нитей, до 300 мкм в диаметре; женские гаметофиты продуцируют оогонии с одной яйцеклеткой, мужские – мелкоклеточные антеридии с одним антерозоидом. Половой процесс – оогамия.

Л. – донные, преим. многолетние водоросли, у которых пластинчатая часть отмирает и возобновляется ежегодно. Растут на твёрдых грунтах от нижнего горизонта литорали до глубины 20–40 м, где являются доминантами донных сообществ и часто, как самые крупные водоросли, образуют гигантские подводные леса. Изредка проникают в более тёплые моря, где встречаются на глубинах 50–120(200) м (виды рода ламинария, *Laminaria*, в Средиземном м. и у берегов Бразилии). Л. широко используют в пищу, для произ-ва лекарственных препаратов, маннита и, в осн., альгинатов – полисахаридов, которые благодаря коллоидным свойствам находят применение в пищевой, фармацевтической, текстильной, бумажной и др. отраслях пром-сти. Гл.

объекты промысла и марикультуры в мире – представители родов ламинария, а также ундария (*Undaria*) в Японии, макроцистис и нереоцистис в Сев. Америке. В России промысел и культивирование Л. ведутся в Баренцевом, Белом и дальневосточных морях.