

## Фикофлабеллина авачинская

*Phycoflabellina avachensis* (Selivanova et Zhigadlova)

M.J. Wynne et C.W. Schneider

[*Flabellina avachensis* Selivanova et Zhigadlova]

Семейство Делессериевые – Delesseriaceae



**Категория и статус.** **3** – редкий вид; **I** – исчезающий (в России по шкале МСОП – EN D); **III** приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Российской Федерации занесён впервые.

**Краткая характеристика.** Слоевище пластинчатое, тонкоплёчатое, вееровидное, цельное или расчлёненное на лопасти, достигающее 2,5 см в диам., в основании слоевища имеется очень короткий стебелёк с подошвой. Цвет растений варьирует от бежево-красного до фиолетово-красного. При подводной фотосъёмке в природных условиях фосфоресцирует в сине-фиолетовой зоне спектра. Вееровидно расходящиеся вены, разветвляющиеся преимущественно дихотомически, развиваются от основания приблизительно до середины лопастей пластины, анастомозы между венами не образуются. Среднее ребро отсутствует. Края пластины ровные, лишённые зубчиков и выростов. Пластина однослойная, за исключением зоны вен, состоящих из 3–5 слоев морфологически слабо дифференцированных клеток. Имеет бесполое и половое размножение. Женские генеративные органы (цистокарпы) рассеяны по всей пластине, с поверхности превышают 1 мм в диам. Сперматангии

и тетраспорангии собраны в сорусы, рассеянные по пластине между венами.

**Распространение.** Эндемик России. Распространён в Камчатском крае в Авачинском заливе (Селиванова, Жигadlova, 2016) и в Сахалинской обл. у о. Матуа (Лопатина и др., 2016; Лопатина, Жигadlova, 2020).

**Места обитания и особенности экологии.** Obligатный эпизоид (произрастает лишь на поверхности животных), все изученные образцы встречены на гидроидах, собранных на глубинах 6–22 м, при нормальной океанической солёности, на скалистом грунте.

**Численность.** Сведений нет. Известны лишь единичные находки.

**Лимитирующие факторы.** Чувствительность к загрязнению воды.

**Принятые меры охраны.** Охраняется в морской акватории памятника природы регионального значения «Остров Старичков» (Камчатский край).

**Необходимые дополнительные меры охраны.** Мониторинг с периодичностью в 3 года.

**Авторы-составители.** О.Н. Селиванова, Г.Г. Жигadlova.

# Мембраноптера пильчатая

*Membranoptera serrata* (Postels et Ruprecht) A. Zinova

Семейство Делессериевые – Delesseriaceae



**Категория и статус.** **1** – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Российской Федерации 2008 г. – Приложение); **КР** – находящийся под критической угрозой исчезновения (в России по шкале МСОП – CR D); **III** приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Российской Федерации занесён впервые.

**Краткая характеристика.** Слоевище 10–15 см выс., разветвлённое. Ветвление поочерёдное, перистое, основные ветви длинные, линейные, 3–5 мм шир., с неровными краями. Веточки последних 2–3 порядков короткие, уменьшаются в длине и ширине по направлению к вершине ветвей, ширина конечных ветвей 0,5–1 мм. Среднее ребро широкое, расплывчатое, вблизи верхушек ветвей едва различимое. Боковые жилки микроскопические, заметны в ветвях первых порядков. Пластинчатая часть узкая, края пластины с крупными редкими зубцами, которые могут разрастаться в пролификации. Известно только бесполое размножение. Тетраспорангии тетраэдрически разделённые, развиваются вдоль рёбер на ветвях всех порядков, а также в пролификациях и крупных зубцах. Цистокарпы неизвестны (Зинова А.Д., 1965).

**Распространение.** В России обнаружен в Камчатском крае на побережье Берингова моря, в зал. Карагинском (Жигадлова, Селиванова, 2004; Селиванова О.Н., 2006; Селиванова О.Н., Жигадлова, 2010), у Командорских о-вов (Зинова Е.С., 1940; Клочкова и др., 2021), а также в Сахалинской обл. у Курильских о-вов (Клочкова и др., 2009). За пределами России вид отмечен на Алеутских о-вах: о. Уналашка (Guthrie, 2006) и о. Адак (Селиванова О.Н., 2006).

**Места обитания и особенности экологии.** Произрастает на скалистом грунте и как эпифит на других водорослях, при нормальной океанической солёности, в нижней литорали и в сублиторали до глубины 2 м.

**Численность.** Отмечаются единичные находки.

**Лимитирующие факторы.** Крайняя малочисленность и чувствительность к загрязнению.

**Принятые меры охраны.** Занесён в Красную книгу Камчатского края (2018). Охраняется в морской акватории национального парка «Командорские острова».

**Необходимые дополнительные меры охраны.** Не требуются.

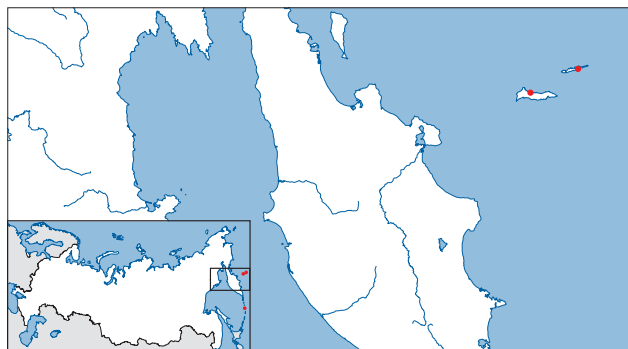
**Авторы-составители.** О.Н. Селиванова, Г.Г. Жигадлова.

## Глойокладия Гайри

*Gloiocladia guiryi* (Selivanova) Selivanova

[*Fauchea guiryi* Selivanova]

Семейство Фощеевые – Faucheeaceae



**Категория и статус.** **3** – редкий вид; **У** – уязвимый (в России по шкале МСОП – VU B2ab(iii)); **III** приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Российской Федерации занесён впервые.

**Краткая характеристика.** Слоевище от пурпуро-розового до винно-красного или тёмно-красного цвета, 1–2 см выс., образующее веерообразные пучки или кустики до 3,5 см шир. Ветвление преимущественно дихотомическое, иногда неправильное, веточки в нижней части слоевища 2–5 мм шир., в верхней суживаются до 1–2 мм. Отмечено бесполое и половое размножение. Женские половые структуры – цистокарпы – расположены по краю ветвей, реже на поверхности, крупные, до 1200 мкм в диам., напоминают по форме плод патиссона и имеют отверстие в центральной части. Тетраспорангии 25–35 × 55–72 мкм, в сорусах, развиваются среди парафиз, разделены в основном крестообразно, реже тетраэдрически. Сорусы тетраспорангиев формируются только на одной стороне пластины.

**Распространение.** Эндемик России. Встречается в Камчатском крае у Командорских о-вов



(Селиванова О.Н., 2008, 2009; Selivanova, 2009, 2011; Селиванова О.Н., Жигадлова, 2010; Selivanova, Zhigadlova, 2013; Клочкова и др., 2021) и в Сахалинской обл. у о. Матуа (Жигадлова и др., 2017). Площадь области обитания менее 2000 км<sup>2</sup>.

**Места обитания и особенности экологии.** Произрастает в сублиторали на глубинах 10–30 м, при нормальной океанической солёности, на скалистом грунте и эпифитно на корковых кораллиновых водорослях *Clathromorphum nereostratum* Lebednik.

**Численность.** Сведений нет. К настоящему времени достоверными являются лишь единичные находки.

**Лимитирующие факторы.** Чувствительность к загрязнению.

**Принятые меры охраны.** Охраняется в морской акватории национального парка «Командорские острова».

**Необходимые дополнительные меры охраны.** Мониторинг с периодичностью в 3 года.

**Авторы-составители.** О.Н. Селиванова, Г.Г. Жигадлова.