

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1972

Т. 9

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXII

Т. IX



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1972

ное, края пластин с крупными и мелкими зубцами. Экземпляры с органами размножения, цистокарпами и тетраспорами найдены в июле. Тетраспороангии в основном расположены вдоль среднего ребра и жилок, иногда заполняют все пространство между жилками. Зрелые цистокарпы расположены по всей пластине. О. М. Шантар; о. Б. Шантар; на каменистом грунте на глубине 1.1—2.6 м, эпифит на *Ptilota asplenioides*.

16. *Phycodrys rossica* (E. Zin.) A. Zin. Слоевище до 20—21 см выс., пластины широкоовальные, с гладкими краями, темно-красного цвета. Найденные экземпляры были стерильными. О. Б. Шантар: м. Нагорных, губа Якшина; о. М. Шантар; о. Беличий; о. Феклистова; на каменистых, галечных грунтах на глубине 0.2—20.7 м, на *Ptilota filicina* и на ризоидах *Laminaria*.

Л и т е р а т у р а

З а к с И. Г. К познанию донных сообществ Шантарского моря. Изв. Тихоокеанской н.-пром. ст., 3, 2, 1929. — З и н о в а Е. С. Водоросли Охотского моря с побережий Большого Шантарского острова. Тр. Ленингр. общ. естествозн., 60, 3, 1930.

И. С. Гусарова
и Ю. Е. Петров

I. S. Gussarova
et Ju. E. Petrov

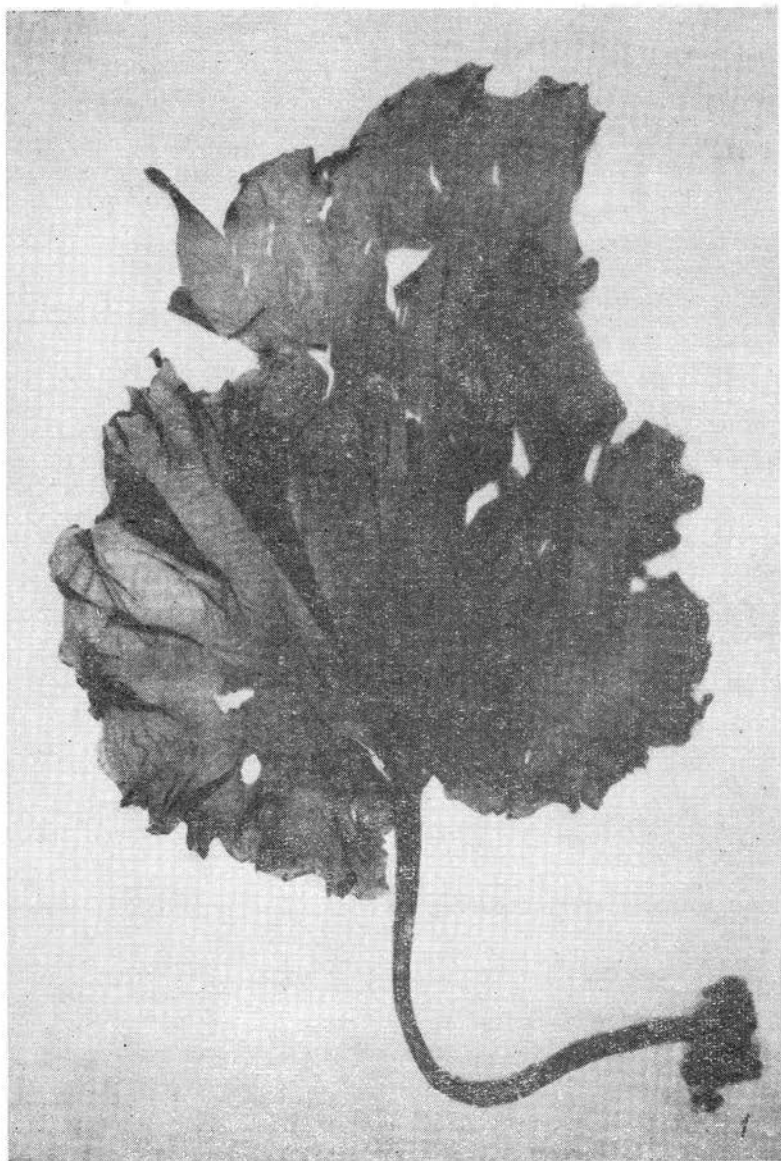
НОВЫЙ РОД И ВИД ЛАМИНАРИЕВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ С О. СИМУШИР (КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА)

GENUS NOVUM AC SPECIES NOVA LAMINARIALIMUM EX INSULA SIMUSCHIR (INSULAE KURILENSIS)

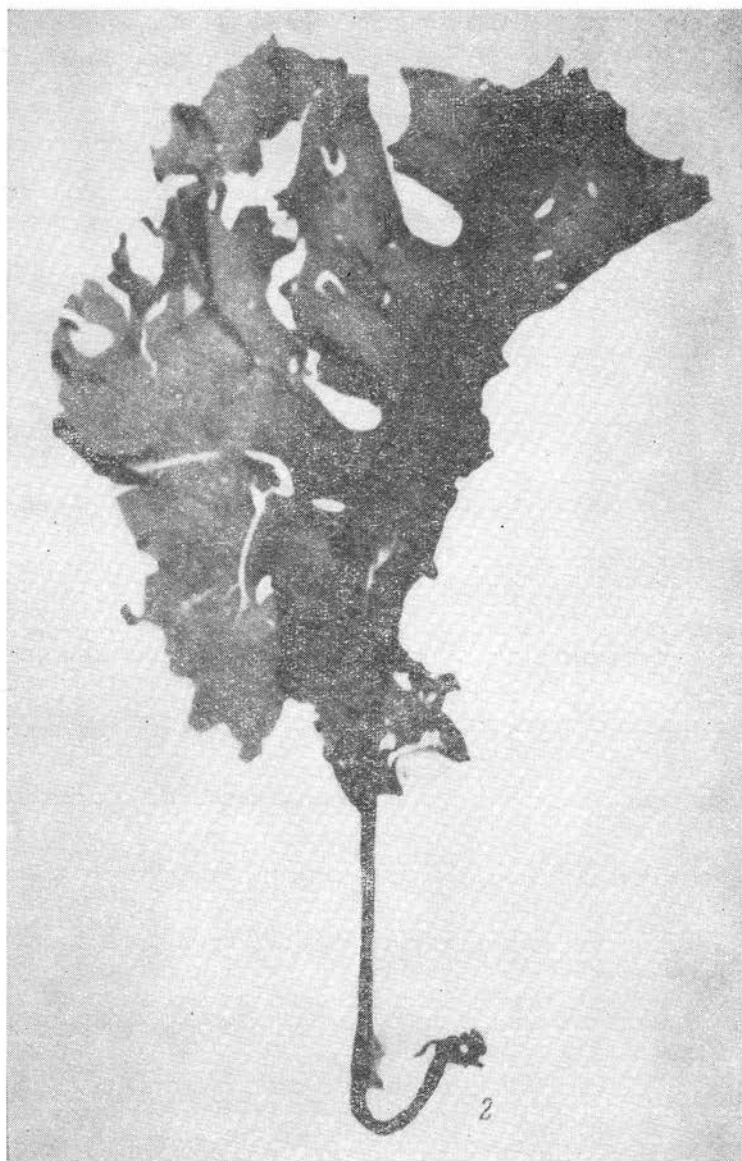
Во время экспедиции Сахалинского отделения Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии на Курильские острова в 1967 г. у северной оконечности о. Симушир на глубине 25—37 м аквалангисты нашли несколько экземпляров водоросли, похожей на ламинарию. По продольной оси пластины у всех экземпляров имелось утолщение в виде темной полосы, а у самых крупных слоевищ пластина по бокам была рассечена на лопасти. После анатомо-морфологического изучения мы пришли к выводу, что собранная водоросль должна быть отнесена к новому роду из сем. *Laminariaceae* (*Laminariales*).

Feditia simuschirensis Ju. Petr. et I. Guss. gen. et sp. nov.

Frons magna, ad 65 cm alta, e lamina et stipite cum rhizoidibus constans. Lamina orbicularis vel ovata, ad 45 cm longa, ad 43 cm lata, tenuis, foraminibus solitariis, cryptostomatis nullis, taenia incrassata a stipite secundum axin longitudinalem protracta, marginibus plicis notata, 4—6.5 cm lata, 1250—1500 μ crassa, reli-



Fedtia simuschirensis Ju. Petr. et I. Guss.: 1 — тпн.



Feditia simuschirensis Jn. Petr. et I. Guss.: 2 — старый экземпляр.

quis partibus 4—5 plo crassiore, marginibus undulatis, integris, in exemplaribus magnis lobatis, lobis propter rupturas a foraminibus magnis (1.7—2.1 cm latis) ad margines productas formatis, basi (jam in speciminibus juvenilibus 6—7 cm alta) cordata, marginibus inferioribus in frondibus majoribus sibi invicem incumbentibus. Stipes crassus, ad 35 cm longus, ad 1 cm in diam. (in speciminibus siccis), in speciminibus juvenilibus in dimidio superiore incrassatus, ad laminam denuo angustatus, in speciminibus vetustioribus basi crassissimus. Rhizoides tenues dichotome et irregulariter ramosae, a stipite in parte eius infima subperpendiculariter abeuntes.

Structura anatomica Laminarialibus propria. Medulla tenuis, hyphis et tubulis cribrosis repleta, in taenia incrassata 10% crassitudinis obtinens, in partibus reliquis 20% occupans. Cellulae in parte laminae tenui taeniae mediali incrassatae perpendiculariter productae. In sectione transversali stipitis praeter medullam observantur: stratum corticale e cellulis leptodermaticis verticaliter seriatis constans et stratum subcorticale e cellulis pachydermaticis magnis axi stipitis parallele protractis formatum. Canales muciferi et lacunae in lamina, stipite et rhizoidibus omnino desunt. Sporangia ab utroque latere ad basin et marginem dimidii inferioris partis laminae tenuis vitta lata disposita ad dimidium eius latitudinis occupans taeniam incrassatam versus directa. Sporangia et paraphyses Laminarialibus propria. Sporangia lanceolata, 12—14 μ lata, 58—60 μ alta. Paraphyses ad 2 μ sporangiis altiores et ad 1 μ angustiores, sursum sensim dilatatae, apice mucoso-cucullatae. (Vide figuram).

Unacum *Kallymenia*, *Phycodryi*, *Turnerella*, *Lithothamnio* ad 25—40 m alt. et ad moles et rupes denudatas inter solum arenosum 300—450 m a litore crescit, in insulis Kurilensibus, ins. Simuschir, prope aditum sinus Broughton.

Т у р у с. URSS: Rossia, insulae Kurilenses, ins. Simuschir, prope aditum sinus Broughton, 37—40 m alt., 11 IX 1967, I. S. Gussarova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Genus *Feditia* lamina taenia longitudinali incrassata et lobis praedita *Eckloniae* et *Undariae* similis est, sed sporangiorum dispositione et modo lorum formationis differt. Genus nostrum plucis longitudinalibus *Cymathereis* approximatur sed taenia longitudinali incrassata et lobis, cellulis laminae axi perpendiculariter directis necnon sporangiorum dispositione distat. *Feditia* taenia longitudinali incrassata necnon cellulis taeniae longitudinali perpendiculariter directis generi *Pleurophyco* affinis est, sed sporangiis ad margines laminae (nec in taenia incrassata) formatis et cellulis glandularibus nullis ab eo distinguitur. Quam ob rem *Feditiam* pro genere proprio *Laminarialium* habemus.

Слоевище крупное, до 65 см выс., состоит из пластины и ствола, оканчивающегося внизу ризоидами. Пластина округлая или яйце-

видная, до 45 см дл., до 43 см шир., тонкая, с единичными отверстиями; криптостомы отсутствуют. По продольной оси пластины от ствола проходит утолщенная полоса с двумя складками по краям. Ширина этой полосы 4—6.5 см, толщина 1250—1500 μ — в 4—5 раз толще остальной части пластины. Края пластины волнистые, цельные, у крупных экземпляров лопастные. Лопасты образуются в результате разрывов, идущих от крупных отверстий (1.7—2.1 см шир.) к краю пластины. Основание пластины сердцевидное уже у молодых экземпляров, 6—7 см выс., у слоевищ покрупнее, нижние края пластины заходят друг за друга. Ствол грубый, до 35 см дл., до 1 см в диам. (у гербарных образцов). У молодых экземпляров ствол утолщенный в верхней половине, при переходе к пластине он снова сужается. У старых растений ствол имеет максимальную толщину у основания. Ризоиды тонкие, дихотомически и неправильно разветвленные, отходят от ствола в самой нижней его части почти перпендикулярно к нему. (См. рисунок).

Анатомическое строение типичное для ламинариевых. Сердцевина пластины тонкая, с гифами и ситовидными трубками. В утолщенной полосе на сердцевину приходится 10% толщины, а в пластине — 20%. В тонкой части пластины клетки в основном вытянуты в направлении, перпендикулярном срединной утолщенной полосе. На поперечном срезе ствола, кроме сердцевины, выделяются кора, образованная вертикальными рядами тонкостенных клеток, и глубже расположенная ткань из крупных толстостенных клеток, вытянутых параллельно оси ствола. Слизистые ходы и лакуны в пластине, стволе и ризоидах отсутствуют.

Спорангии образуются с двух сторон широкой полосой по низу и краю нижней половины тонкой части пластины, занимая до половины ее ширины по направлению к утолщенной полосе. Спорангии и парафизы типичные для ламинариевых. Спорангии ланцетные, 12—14 μ шир. и 58—60 μ выс. Парафизы несколько выше (на 2 μ) и уже (на 1 μ) спорангиев, постепенно расширяющиеся кверху и со слизистыми шапочками на вершине.

Растет совместно с *Kallymenia*, *Phycodrys*, *Turnerella*, *Lithothamnion* на глубине 25—40 м на валунах и выходах скальных пород среди песчаного грунта на расстоянии 300—450 м от берега. Курильские острова, о. Симушир, у входа в бухту Броутон.

Т и п. СССР: РСФСР, Курильские острова, о. Симушир, у входа в бухту Броутон, глубина 37—40 м, 11 IX 1967, И. С. Гусарова; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Род *Feditia* близок по наличию утолщенной продольной полосы и лопастей у пластины к родам *Ecklonia* и *Undaria*, но отличается от них расположением спорангиев и способом образования лопастей. Продольные складки напоминают *Cymatherae*. Однако у нее нет утолщенной продольной полосы и лопастей, клетки в пластине ориентированы параллельно продольной оси, иначе

расположены спорангии. *Feditia* близка к роду *Pleurophycus*. Пластина у него с утолщенной продольной полосой, клетки ориентированы перпендикулярно продольной полосе. Главное различие между этими 2 родами заключается в месте образования спорангиев. У *Pleurophycus* они образуются на утолщенной полосе, а у *Feditia* — по краю пластины. Кроме этого, у *Pleurophycus* в пластине есть glandулярные клетки, как у *Alaria*. Все это дает основания считать *Feditia* особым родом ламинариевых водорослей.

Ю. Е. Петров
и М. В. Суховева

Ju. E. Petrov
et M. V. Suchovejeva

LAMINARIA ANGUSTATA KJELLM.
У БЕРЕГОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

LAMINARIA ANGUSTATA KJELLM.
AD ORAS PROVINCIAE PRIMORSKENSIS INVENTA

Laminaria angustata широко распространена на южных островах Курильской гряды, у Хоккайдо и на северо-востоке Хонсю, где она местами образует заросли от нижнего горизонта литорали до глубины 8—12 м и имеет крупные слоевища, достигающие 6—20 м (Nagai, 1940; Miyabe, 1957). Случаи нахождения В. Б. Возжинской (1964) *L. angustata* на Сахалине не подтверждены другими авторами. Для материкового побережья Японского моря *L. angustata* приводилась в свое время Е. С. Зиновой (1929) только для бухты Преображения (Приморский край). По данным Е. С. Зиновой, *L. angustata* из указанного места имеет пластину длиной до 2 м; слизистые ходы отсутствуют в пластине и стволе.

Во время многочисленных экспедиций Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии вдоль материкового побережья Японского моря *L. angustata* была обнаружена во многих пунктах Приморского края. Встречалась она только в прибойных местах, не глубже 1 м. Средняя длина пластины составляла всего 44 см. Самое крупное слоевище имело пластину длиной 134 см. Ширина пластины в среднем была 2.1 см. Длина ствола и толщина пластины были такими же, как у растений с Курильских островов. Образцы из Приморского края при ширине 2 см имели толщину 1.5 мм. Толщина курильских образцов при гораздо больших размерах составляла 2 (редко 2.5) мм. При переисследовании анатомических признаков обнаружено обязательное присутствие слизистых ходов в пластине. Слизистые ходы или лакуны имеются в ризоидах, иногда не по