

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGANICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

Т. VIII

Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1952 . ЛЕНИНГРАД

Habitatio. Tjanj-Schanj. Raro ad saxa inundata muscosa. In valle flum. Naryn, flum. Arabelj ipse legi.

Описание. Дерновинки округлые или слегка вытянутые, толщиной до 1 см, темно-синезеленые или почти бурые. Ветвление одиночное, обильное, преимущественно с одной стороны нити. Нити шир. 15—48 μ , большей частью 20—30 μ , к концам несколько расширяющиеся, например шир. 15—20 μ в середине, 28—30 μ и более у концов, иногда, наоборот, к концам слегка суживающиеся. Влагалища желтые, местами бесцветные, параллельно слоистые, что, однако, не всегда ясно заметно, иногда складчатые, в местах ветвления несколько расширенные. Трихомы по 1, реже по 2—3 в одном влагалище, у клеточных перегородок на концах обычно перешнурованные. Клеточки несколько вытянутые в длину, шир. 6—7 μ , дл. 7—8 μ , реже до 12 μ , на концах короткие, бочонкообразные, шир. 8—10 μ , реже до 12 μ , дл. 3.5—5 μ , реже до 6 μ . Содержимое клеток темно-синезеленое, зернистое. Гетероцисты одиночные, почти шаровидные, шир. 8—9 μ , дл. 8—10 μ .

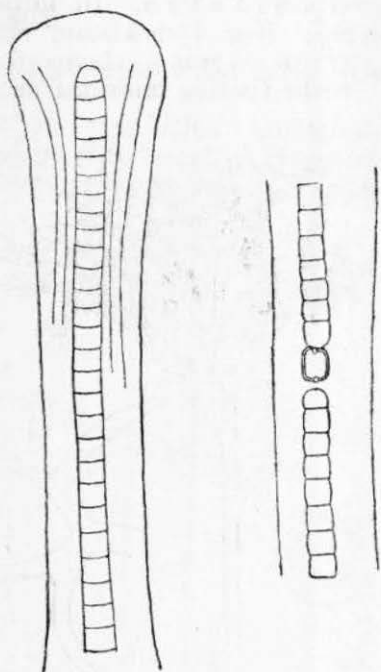


Рис. 19. *Tolypothrix Hollerbachii* Muzaf. Окончание нити и средний участок нити.

Местонах. Редко, в пробах образцаний, снятых с поверхности подводных камней, на листьях и стеблях мхов. Бассейн рек Нарына и Арabelь (Тянь-Шань, на сыртах).

Примеч. Из всех видов этого рода по ширине нитей и характеру ветвления *T. Hollerbachii* ближе всего подходит к *T. Saviczii* Kossinsk., но резко от него отличается значительно более длинными нитями и частым их расширением на концах, что никогда не наблюдается у последнего вида, для которого как раз характерно сильное суживание окончаний нитей.

Н. И. Гапоненко

N. I. Haponenko

НОВЫЙ ВИД ПЕРОНОСПОРЫ НА SONCHUS OLERACEUS L.

DE SPECIE NOVA PERONOSPORAE IN SONCHO OLERACEO L. NOTULA

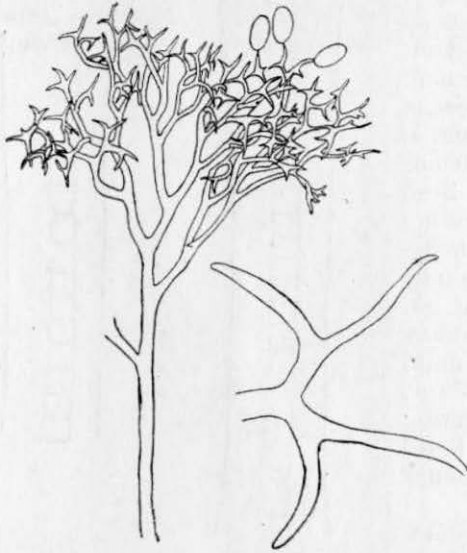
Peronospora sonchi Hapon. sp. nova. (См. рисунок).

Descriptio. Maculis brunneis, rotundatis, 3 mm in diametro. Caespitulis hypophyllis, densissime albis. Conidiophoris

singulis vel pluribus (1—2), 410—672 μ (plerumque 574 μ) altis, 5—8 dichotomice ramosis, 9.51—13.12 μ crassis (plerumque 9.84 μ), basi leniter tumidià, furcis terminalibus inaequalitatis, 3.28—19.68 (plerumque 11.48—13.12 μ) longis, literae «S» curvatis. Conidiis hyalinis, ellipsoideis 19.68—34.44 \times 13.12—19.68 μ . Oogoniis et oosporis ignotis.

Habitatio. In foliis *Sonchi oleracei* L. una cum *Bremia lactuca* Reg. Uzbekistan, regio Margelan, 25 V 1949.

Описание. Пятна буроватые округлые, 3 мм в диаметре, с белым густым плотным налетом на нижней поверхности листовой пластинки.



Peronospora sonchi Нарап.

Конидиеносцы одиночные или пучками по два, выступающие из устьиц, 5—8-кратно древовидно-дихотомически или вильчато-разветвленные, 410—672 μ (обычно 574 μ) дл. (промеры 19 конидиеносцев), с тонким стволом 9.51—13.12 μ (обычно 9.84 μ) шир. (промеры 26 конидиеносцев), у основания слегка вздутые до 11.48—14.76 μ , редко до 16.40 μ , с основными ветвями, волнисто изогнутыми, расходящимися под острым углом друг к другу, с конечными ветвями: одной S-образной и другой — дугообразно, или обеими — дугообразно согнутыми, расходящимися под прямым или тупым углом, или шиловидно заостренными равной величины, 3.28—19.68 μ (обычно 11.48—13.12 μ), или часто с тремя конечными ветвями, отходящими от слабо вздутой ветви, представляя сходство с *Bremia*, слабо согнутыми, расходящимися под прямым или острым углом, неравной величины. Конидии бесцветные, эллипсоидальные, 19.68—34.44 \times 13.12—19.68 μ . Половые органы не найдены.

Местонах. Узбекистан, Маргеланский р-н, колхоз им. Фрунзе, на листьях *Sonchus oleraceus* L., 25 V 1949.

Примеч. Найден совместно с *Bremia lactuca* Regel — оба гриба в конидиальной стадии. По совокупности всех признаков описанный нами вид ближе всего подходит к *Peronospora sulfurea* Cäum, поражающему виды полыни (*Artemisia*).