

**В.Д. Бочкин. ПЕРВАЯ НАХОДКА *TRIFOLIUM ANGUSTIFOLIUM*
L. (FABACEAE) В СРЕДНЕЙ АЗИИ**

**V.D. Bochkin. THE FIRST RECORD OF *TRIFOLIUM ANGUSTIFOLIUM*
L. (FABACEAE) IN THE MIDDLE ASIA**

(Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН; e-mail: bochkinvd@mail.ru)

При работе с коллекциями МНА были обнаружены следующие сборы *Trifolium angustifolium* L. (первоначально определенные как *T. incarnatum* L.): Туркмения, Копет-Даг: 1) Каракалинский р-н, южный склон Сумбар-Чандырского водораздела, в кустарниках, 3.VII 1969, Г. Проскурякова; 2) верховья ущелья, 1200 м над ур. моря, 5.VII 1969, Г. Проскурякова. – Естественный ареал кле-

вера узколистного охватывает все Среднеземноморье и Причерноморье, известен из Западного Ирана и из южной части прикаспийского Дагестана (Бобров, 1945). Как заносное растение распространился в Калифорнии. Сборов из Средней Азии не обнаружено ни в LE, ни в MW. Находки *T. angustifolium* в Туркмении, скорее всего, являются результатом заноса.

Литература: Бобров Е.Г. Род Клевер – *Trifolium* L. // Флора СССР. Т. 11. Л., 1945. С. 189–261.

**А.И. Сорокин. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ МХОВ В ИВАНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**A.I. Sorokin. NEW AND RARE MOSS SPECIES FROM IVANOVO
PROVINCE**

(Плещский музей-заповедник; e-mail: 89050586969@mail.ru)

Флора зеленых мхов Ивановской обл. изучена довольно слабо. Сведения о видовом составе приводятся всего в шести публикациях (Чернышева, 1926¹; Мещеряков, 1929; Коротков, 1993, 1994; Игнатов, Игнатова, 2003, 2004). В них приведен 151 вид зеленых мхов. В настоящей статье впервые для области приводятся 17 видов зеленых мхов, даются указания на местонахождения двух редких для Европейской России и шести редких для Ивановской обл. видов, а также приведен список 15 видов, ранее приведенных для региона, но пропущенных во «Флоре...» (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004).

Полевые исследования проводились в 2008–2012 гг. Большая часть сборов проведена в Приволжском (Прив.) и Фурмановском (Фурм.) р-нах, небольшой материал был собран в Лежневском, Гаврилово-Посадском и Тейковском районах. Все сборы, кроме особо оговоренных, сделаны и определены автором, хранятся в PLES. Дубликаты части сборов переданы в МНА и MW (что отмечено в тексте). Определение образцов, переданных в МНА, сделано или подтверждено Е.А. Игнатовой (род *Schistidium*) и М.С. Игнатовым. Номенклатура принята по «Флоре...» (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004).

Новые для области виды

Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.: 1) 57°28'04" с.ш., 41°27'47" в.д., Прив., в 0,5 км на запад от дер. Миловка,

на корнях вяза в смешанном широколиственном лесу на склоне берега р. Волги, 30.XI 2008 (МНА); 2) в 0,8 км на запад от дер. Миловка, на коре мертвого клена, на высоте до 1 м над землей, в лещиннике по берегу р. Волга, 30.XI 2008 (MW). – Редкий вид. В сопредельных регионах известен только из Нижегородской обл. (Игнатов, Игнатова, 2004).

Bryum elegans Nees ex Brid.: 57°23'27" с.ш., 41°34'06" в.д., Прив., в 7,6 км на юго-восток от г. Плещ, на бетонных конструкциях канала Волга – Увось, 14.VII 2011, Сорокин, Д. Иванов (МНА).

B. lonchocaulon Muell. Hal.: 57°27'16" с.ш., 41°29'09" в.д., Прив., западная часть г. Плеща, ул. Гагарина, на куче битого красного кирпича, 6.XII 2008 (МНА).

Vuxbauntia aphylla Hedw.: Прив., обнаружен только в г. Плещ и его окрестностях на обнаженных участках эрозионно-активного рельефа с большими перепадами высот: 24.IV 2011 (МНА), 30.IV 2011 (MW), 15.XI 2009 (MW), 21.XI 2009, 30.IV 2011, 30.IV 2011 (MW).

Campyllum protensum (Brid.) Kindb.: 1) 57°14'33" с.ш., 40°53'16" в.д., Фурм., Уткинское болото, в 1,3 км на север-северо-восток от дер. Каликино, тростниково-осоково-зеленомоховая сплавина на заросшем торфяном карьере, 11.VII 2009, опр. М. Игнатов (МНА, MW); 2) 57°14'33" с.ш., 40°53'17" в.д., там же, в 1,5 км на север-северо-восток от дер. Каликино, в мочажинах на

¹В этом источнике опубликован только список видов без каких-либо комментариев; десять из приведенных в этой статье видов вызывают большие сомнения, так как вообще не обнаружены на территории средней части Европейской России.

осоково-зеленомоховом ключевом болоте с подростом березы, среди доминирующих *Calliergon giganteum* и *Hamatocaulis vernicosus*, 11.VII 2009. – Вид обнаружен в характерных местообитаниях на минеротрофном болоте.

Didymodon fallax (Hedw.) Zander: Прив., обнаружен в г. Плѣс и его окрестностях: 21.XII 2008 (MW), 25.IV 2010 (MW), 29.XI 2008 (MW), 14.XI 2009 (МНА). – Характерный для почвенных обнажений вид, в окрестностях Плѣса в массе встречается в некоторых антропогенных ценозах.

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.: Прив., обнаружен только по Волге и впадающим в нее ручьям: 16.XI 2008 (МНА), 22.XI 2008 и др. (MW) (г. Плѣс); 30.XI 2008 (МНА) (Прив., дер. Миловка).

Orthotrichum obtusifolium Brid.: 29.XI 2008 и др. (МНА), 2009 (МНА), 2008 (MW), 22.XI 2008, 22.XI 2008 (г. Плѣс); 2011 (MW) (г. Приволжск); 2008 (MW), 2008 (МНА), 2012 (MW) (г. Фурманов); 2011 (г. Иваново). – В области вид встречается значительно реже практически повсеместного *O. speciosum*, при том чаще обнаруживается в населенных пунктах на коре интродуцентов, главным образом на тополях.

O. pumilum Sw.: в области вид находится на северной границе ареала (Игнатов, Игнатова, 2003), обнаружен исключительно в антропогенных местообитаниях: 3.XII 2008 (МНА), 15.XII 2008 (МНА) (г. Плѣс); 14.XII 2008 (МНА) (г. Фурманов).

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.: в Ивановской обл. вид находится возле западной границы ареала, обнаруживается сравнительно редко, чаще в основании стволов берез, растущих на склонах: 3.XII 2008 (МНА), 6.XII 2008 (МНА), 29.IV 2012 (г. Плѣс); 15.XII 2008 (МНА) (Прив., с. Спасское); 14.X.2012 (MW) (Фурм., Уткинское болото).

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyh.: в Ивановской обл. обнаружен только в долине Волги в лесах с участием широколиственных пород: 2.XII 2008 (МНА), 3.XII 2010 (МНА) (г. Плѣс); 30.XI 2008 (МНА) (Прив., дер. Миловка); 28.IV 2012, А. Сорокин, Д. Носов (MW) (Прив., начало канала Волга – Увody); 18.IX 2012, А. Сорокин, М. Голубева (MW) (Прив., дер. Пеньки).

P. rupestris (Berggr.) Hedenaes et Soederstroem: 57°27'30" с.ш., 41°31'47" в.д., Прив., г. Плѣс, ул. Урицкого, на сырой бетонной плите, 9.XII 2008, Г. Панченко (МНА). – В средней части европейской России вид собирали только на скалах в Пермской обл. (Игнатов, Игнатова, 2004). В Ивановской обл. это, вероятно, занос, повторить находку при неоднократном целенаправленном поиске в последующие годы не удалось.

Rhytidiastrum squarrosus (Hedw.) Ignatov et Ignatova: 1) 57°26'58" с.ш., 41°29'19" в.д., Прив., в 0,4 км на юго-запад от г. Плѣс, на почве в хвойном лесу (сосняк с подростом ели), 29.XI 2008 (МНА); 2) 57°27'24" с.ш., 41°32'30" в.д., в 0,4 км на восток от г. Плѣс, луг на песчаной надпойменной террасе на берегу р. Волга, 27.VI 2008, опр. М. Игнатов (МНА); 3) 57°14'03" с.ш., 40°54'01" в.д., Фурм., в 1 км на северо-восток от дер.

Каликино, склоновый разнотравный луг, зарастающий березняком, 11.VII 2009, опр. М. Игнатов (МНА).

R. subpinnatum (Lindb.) Ignatov et Ignatova: 20.IV 2010 (МНА), 15.XI 2009 (MW), 18.V 2008 (MW), 2008 (MW) (г. Плѣс); 2008 (MW), 2009 (MW) (Фурм., дер. Каликино);

Schistidium submuticum Broth. ex Blom: в Ивановской обл. обнаружен исключительно в антропогенных ценозах на бетонных поверхностях: 8.XII 2008 (МНА), 15.XII 2008 (МНА) (г. Плѣс); 14.VII 2011 (MW) (Прив., мост через канал Волга–Увody); 28.IV 2012 (MW) (Прив., начало канала Волга–Увody). – Очевидно, вид в области является адвентивным. В сопредельных регионах известен во Владимирской обл. (Кокошникова, 2012).

Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.: 57°11'25" с.ш., 40°53'41" в.д., Фурм., в 4 км на юг от дер. Каликино, Малуевское болото, по берегу торфяного карьера, 28.VI 2009, (МНА). – Вид очень редок в средних районах бореальной области, в сопредельных регионах местообитания вида неизвестны (Игнатов, Игнатова, 2004). Латка площадью около 3 дм² *S. scorpioides* была обнаружена плавающей у берега обводненного зарастающего торфяного карьера (торфоразработки на болоте прекращены около 50 лет назад).

Tortula truncata (Hedw.) Mitt.: в области вид чаще встречается в агроценозах, реже на склоновых обнажениях: 24.IV 2011 (МНА), 25.IV 2010 (MW), 28.XI 2009, 2010 (г. Плѣс); 2011 (МНА) (Фурм., дер. Каликино).

Редкие для Европейской России виды

Limprichtia cossonii (Schimp.) Anderson et al.: 1) 57°14'21" с.ш., 40°53'39" в.д., Фурм., в 1,3 км на север-северо-восток от дер. Каликино, Уткинское болото, тростниково-травяно-осоково-зеленомошный пламень на заросшем торфяном карьере, 11.VII 2009 (МНА); 2) 56°50'37" с.ш., 40°41'39" в.д., Лежневский р-н, оз. Красный Остров у дер. Красный Остров, по береговой кромке сфагнового плавня как примесь среди *Philonotis fontana*, 26.VIII 2011, М. Голубева, Д. Голубев. – В центральных областях Европейской России вид известен из единичных местообитаний (Игнатов, Игнатова, 2003).

Palustriella decipiens (De Not) Ochura (опр. М. Игнатов): 1) 57°27'19" с.ш., 41°32'52" в.д., Прив., в 0,8 км на восток от г. Плѣс, берег р. Волги, по руслу и в прибрежной части ручья с обильными отложениями извести в неглубоком залесенном овраге на берегу Волги, 27.VI 2008 (МНА); 2) 57°27'04" с.ш., 41°33'48" в.д., в 1,7 км на восток от г. Плѣс, ключевая мочажина у ручья в сероолиховнике на склоне берега р. Волги, в куртинке *Brachythecium rivulare*, 9.VI 2009, А. Сорокин, М. Голубева (МНА). – Редкий кальцефил, в средней части Европейской России известен из единичных местообитаний (Игнатов, Игнатова, 2004). Под названием *Cratoneuron decipiens* приводился для флоры области без указания местообитания и местонахождения (Чернышева, 1926).

Редкие для области виды

Fissidens adianthoides Hedw.: обнаружен только в Приволжском р-не в окрестностях г. Плѣс. Встречен

на отложениях известняков на залесенном склоне берега Волги вдоль ручьев и тальвегов трижды, а также на небольшом минеротрофном болоте в долине ручья Аргишна (57°27'16" с.ш., 41°32'39" в.д.; 57°27'04" с.ш., 41°33'50" в.д.; 57°26'53" с.ш., 41°25'15" в.д.; 57°26'49" с.ш., 41°34'28" в.д.). Ранее вид находили в 2 км западнее г. Плёс в ельнике (Коротков, 1994).

Hypnum cupressiforme Hedw.: 57°28'14" с.ш., 41°26'42" в.д., Прив., в 1,5 км на запад от дер. Миловка, на обнаженном грунте, на берегу р. Волга, 30.XI 2008 (МНА). – Для большинства областей средней части Европейской России это сравнительно редкий вид (Игнатов, Игнатова, 2004). Приводился для флоры области без указания местообитания и местонахождения (Чернышева, 1926).

Plagiomnium elatum (B.S.G.) T.Kop.: 9.VI 2009, А. Сорокин, М. Голубева (МНА) (г. Плёс); 18.IX 2012, А. Сорокин, М. Голубева (МН) (Прив., дер. Пеньки); 29.X 2011 (МН) (Прив., дер. Выголово); 27.VI 2009 (МН) (Фурм., Уткинское болото). – Нечастый вид, растущий на выходах известняков и минеротрофных болотах (Игнатов, Игнатова, 2003). Вид приводился для флоры области, без указания местообитания и местонахождения (Чернышева, 1926).

P. rostratum (Schrad.) T. Kop.: 1) 57°28'04" с.ш., 41°27'42" в.д., Прив., в 0,7 км на запад от дер. Миловка, на тухляком пне в сероольховнике на берегу Волги, 30.XI 2008 (МНА); 2) 57°27'47" с.ш., 41°30'02" в.д., г. Плёс, территория д.о. «Актер-Плёс», на газоне на северном склоне, 14.VI 2012 (МН); 3) 57°14'05" с.ш., 40°53'41" в.д., Фурм., в 0,5 км на северо-восток от дер. Каликино, Уткинское болото, на осоково-зеленомоховом болоте с редкостойной березой, 14.V 2009 (МНА). – На территории средней части Европейской России распространение вида спорадическое, растет преимущественно на карбонатных субстратах (Игнатов, Игнатова, 2003). Вид приводился для флоры области, без указания местообитания и местонахождения (Чернышева, 1926).

Platygyrium repens (Brid.) B.S.G.: 1) 57°27'09" с.ш., 41°30'42" в.д., Прив., г. Плёс, парк тубсанатория «Плёс», на коре березы с верхней стороны наклоненного ствола в 1 м от земли, в смешанном лесу, 8.XI 2008, опр. М. Игнатов (МНА). – Эпифит широколиственных лесов, севернее встречается спорадически (Игнатов, Игнатова, 2004). Вид приводился для флоры области, без указания местообитания и местонахождения (Чернышева, 1926).

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.: 1) 57°27'21" с.ш., 41°31'26" в.д., Прив., г. Плёс, Вичугский проезд, на су-

песчаной почве на крутом обрывистом склоне, поросшем смешанным лесом у дороги, 24.XII 2008 (МНА); 2) 57°27'52" с.ш., 41°29'19" в.д., западная окраина Плёса, на обрывистом супесчаном склоне коренного берега Волги, поросшем смешанным лесом, 21.XII 2008. – Широко распространенный, но относительно редкий вид (Игнатов, Игнатова, 2003). Однажды приводился для флоры области из долины р. Мережка в Заволжском р-не (Коротков, 1993).

Также были обнаружены следующие виды, пропущенные во «Флоре...» (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004), но ранее указанные для региона: *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch. (Чернышева, 1926); *Barbula unguiculata* Hedw. (Коротков, 1994); *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen, *Brachythecium albicans* (Hedw.) B.S.G. (Чернышева, 1926); *Bryum caespiticium* Hedw. (Коротков, 1994); *B. campestre* (Muel. Hal.) B.S.G. (Чернышева, 1926); *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce (Чернышева, 1926); *Fissidens taxifolius* Hedw. (Коротков, 1993); *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Moenk., *Mnium stellare* Hedw., *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe (Чернышева, 1926); *Plagiomnium affine* (Bland.) T. Kop. (Чернышева, 1926; Мещеряков, 1929); *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv., *Polytrichum piliferum* Hedw. (Чернышева, 1926); *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B.S.G., *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen (Коротков, 1994).

Автор выражает огромную благодарность М.С. Игнатову и Е.А. Игнатовой за проверку и определение гербария, ценные консультации, а также сердечно благодарит М.А. Голубеву, Д.В. Голубева, Г.В. Панченко, Д.Е. Иванову и Д.Ю. Носова за помощь в сборе материала.

Литература: Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. М., 2003. С. 1–608; Т. 2. М., 2004. С. 609–960. – Кокошикова Ю.С. Листостебельные мхи // А.П. Серёгин. Флора Владимирской области. Тула, 2012. С. 489–520. – Коротков Ю.В. Материалы к флоре зеленых мхов Ивановской области // Плёсский сборник. Вып. 1. Плёс, 1993. С. 266–268. – Коротков Ю.В. О находках новых для Ивановской области видов листостебельных мхов // Мат-лы науч. конф. «V Плёсские чтения». Плёс, 1994. С. 41–43. – Мещеряков Д.П. Геологический очерк болота Уткинской болотной опытной станции // Изв. Иваново-Вознесенского политех. ин-та. Т. 14. Иваново-Вознесенск, 1929. С. 135–150 (+приложения). – Чернышева Л.Я. Материалы по флоре лиственных мхов Иваново-Вознесенской губернии // Там же. Т. 9. Иваново-Вознесенск, 1926. С. 85–88.