

УДК 581.9 (470.12)

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. А. Бобров, Е. В. Чемерис, Д. А. Филиппов

Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН

Сообщается о 40 видах и 4 гибридах сосудистых растений, из которых 8 являются новыми для Вологодской области, 13 – новинками для районов области, 14 – редкими, 9 – видами с неясным распространением. Среди рассмотренных растений 17 внесены в Красную книгу региона. Приведены некоторые критические замечания.

Ключевые слова: новые и редкие виды и гибриды, сосудистые растения, Вологодская область.

A. A. Bobrov, E. V. Chemeris, D. A. Philippov. MATERIALS ON THE FLORA OF THE VOLOGDA REGION

Records of 40 species and 4 hybrids of vascular plants are reported, of which 8 are new for the Vologda Region, 13 are new for districts of the region, 14 are rare, 9 are species with unclear distribution. Among the considered plants 17 are regionally red-listed. Some critical remarks are made.

Key words: new and rare species and hybrids, vascular plants, Vologda Region.

Введение

В ходе изучения в Вологодской области растительного покрова озер в 2000 г., ручьев и рек в 2001–2007 гг., а также пойменных болот бассейна Онежского озера в 2005–2007 гг. был сделан целый ряд находок новых и редких для флоры региона видов сосудистых растений. Материал охватывает не только водные и болотные, но также виды из других эколого-ценологических групп, собранные попутно с основными исследованиями. Кроме того, полевые наблюдения и изучение гербарных коллекций Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (IBIW, Борок) и отчасти Вологодского государственного педагогического университета (ВГПУ) позволили внести некоторые другие изменения и дополнения к флоре области. Гербарные образцы, за исключением специально обозначенных, хранятся в IBIW,

имеющиеся дубликаты переданы в LE (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН) и ВГПУ. Авторы сборов: АБ – А. А. Бобров, ДФ – Д. А. Филиппов, ЕЧ – Е. В. Чемерис. Другие коллекторы указаны без сокращений.

Основными источниками флористических данных по Вологодской обл. на сегодняшний день являются «Конспект...» [Орлова, 1993], «Определитель...» [Орлова, 1997] и «Красная книга...» [2004]. Отметим, что в «Определителе...» полностью отсутствуют сведения о распространении видов, он представляет собой исключительно пособие по определению растений области, хотя в нем показан ряд видов, не включенных в «Конспект...». Приведенные материалы охватывают новые для флоры области растения, новинки для административных районов (в Вологодской обл. их 26), а также редкие в регионе виды и растения с неясным распространением для целей биологиче-

ского контроля. Виды, включенные в Красную книгу области [2004], отмечены «*», внесенные в ее приложение как требующие дальнейшего изучения и биологического контроля – «**».

Новинки для флоры области

1. *Batrachium pseudofluitans* (Syme) Nym.: Бабаевский р-н, д. Пяжелка, р. Ножема, перекат, каменисто-песчаный грунт, 10.07.2002, 13.07.2003, 10.09.2004, АБ, ЕЧ.

Во флоре области до наших исследований не известен [Орлова, 1993], ранее приводился нами [Бобров, 2003], но без каких-либо деталей. Отметим, что указание этого вида Н. Н. Цвелевым [1998] в р. Ошта (Вытегорский р-н) ошибочно, т. к. оштинские растения имеют плавающие листья и должны относиться к гетерофильному *B. penicillatum* Dumort. в отличие от гомофильного *B. pseudofluitans*. Позже [Цвелев, Гринталь, 2001] эта неточность была исправлена. Кроме того, *B. pseudofluitans* внешне весьма схож с обычным в регионе *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz., отличаясь от него сильнее рассеченными (6–8-, а не 3–5-трехрассеченные) и более длинными (8–20, а не 5–10 см) листьями, крупными цветками (14–20, а не 10–15 мм в диам.). Вид западноевропейский, в области найден на восточном пределе ареала.

2. *Carex bergrothii* Palmgr.: Вытегорский р-н, близ д. Тудозерский Погост, болото Сорожское-Дольное, левобережная пойма р. Поврека, по краю эвтрофного напорного питания травяно-гипнового болотного участка, 06.08.2006, ДФ, опр. J. Pukälä (Finnish Environment Institute, Helsinki).

Новый для флоры области вид [Орлова, 1993]. Растение заслуживает охраны, т. к. на Европейском Севере России является редким, а на территории области, вероятно, находится на юго-восточной границе своего распространения [Егорова, 1999].

3. *Eleocharis austriaca* Hayek: 1) Бабаевский р-н, окр. д. Кобелево, р. Суда, сильно заиленный вход в старицу, 10.07.2002, АБ, ЕЧ; 2) Бабушкинский р-н, выше пос. Рослятино, р. Юза, обсыхающая отмель в затоне, илистый грунт, 12.07.2005, АБ, ЕЧ; 3) там же, д. Курьяново, р. Ида, по урезу воды, галька, 14.07.2005, АБ, ЕЧ; 4) Вытегорский р-н, 7 км к с.-в. от д. Панкратово, р. Индоманка, по урезу воды, илисто-песчаный грунт, 12.07.2006, АБ, ЕЧ; 5) Никольский р-н, выше пос. Борок, р. Нюненга, отмель, торфянисто-песчаный грунт, 10.07.2005, АБ, ЕЧ; 6) там же, окр. д. Верховино, р. Кема, илисто-песчаная отмель, 10.07.2005, АБ, ЕЧ; 7) там же, д. Старина, р. Кема, мелководье

плеса, илистый грунт, 11.07.2005, АБ, ЕЧ; 8) там же, ниже пос. Борок, р. Кема, галечно-песчаная отмель, 11.07.2005, АБ, ЕЧ; 9) там же, д. Костылево, р. Лантюг, обсохшая отмель, глинистый аллювий, 11.07.2005, АБ, ЕЧ; 10) Тарногский р-н, 5 км к с.-в. от д. Сергиевская, р. Саланга, песчано-галечная отмель в русле, 15.07.2006, АБ, ЕЧ; 11) Тотемский р-н, выше пос. Красный Бор, р. Вожбал, по урезу воды, илисто-песчаный грунт, 15.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новинка для области [Орлова, 1993]. Вполне возможно, этот вид не выделяли из состава близкого *E. mamillata* H. Lindb. В последней сводке рода для России [Егорова, 2001] *E. austriaca* также не указывался для области. Приведен для региона в книге Л. И. Лисицыной с соавт. [2009] по нашим гербарным материалам без конкретных данных. Вид явно тяготеет к речным отмелям, где нередко формирует сообщества.

4. *Equisetum × litorale* Kühl. ex Rupr. (*E. arvense* L. × *E. fluviatile* L.): 1) Бабаевский р-н, д. Колошма, р. Колошма, торфянистый берег, 12.07.2003, АБ; 2) Чагодощенский р-н, ниже пос. Сазоново, р. Песь, по урезу воды, на песке, 18.07.2001, АБ, ЕЧ; 3) там же, ниже д. Харчеха, р. Песь, песчаная отмель в русле, 08.07.2002, АБ, ЕЧ.

Ранее в области отмечен не был [Орлова, 1993]. Это один из наиболее обычных и хорошо изученных гибридов хвощей [Borg, 1967; Hybridization..., 1975; Øllgaard, 2000].

5. ***Eupatorium cannabinum* L.: Кадуйский р-н, окр. пос. Фанерный Завод, берег р. Андога, приречный ивняк, 19.07.2001, АБ, ЕЧ.

Новый вид для флоры области [Орлова, 1993], где находится на севере ареала. Широко распространен в средней России [Маевский, 2006], однако на севере европейской части и в Двинско-Печорском флористическом районе до сих пор известен не был [Конечная, 1994]. Отметим, что растение указано в списке видов, нуждающихся в биологическом контроле [Красная книга..., 2004], но без каких-либо подробностей.

6. *Oenothera rubricaulis* Klebahn: 1) Устюженский р-н, мост через р. Кобожа по дороге на с. Яковлевское, песчаная насыпь, 17.07.2001, АБ, ЕЧ; 2) Череповецкий р-н, д. Костяевка, Рыбинское вдхр., щебнисто-каменистая сухая отмель, 20.07.2003, В. Папченков.

Ранее в области не отмечался [Орлова, 1993]. Также впервые найден в Двинско-Печорском флористическом районе [Скворцов, 1996].

7. *Salix × holosericea* Willd. (*S. cinerea* L. × *S. viminalis* L.): Никольский р-н, ниже пос. Борок, берег р. Кема, приречный ивняк, 11.07.2005, АБ, ЕЧ.

Комментарий см. ниже.

8. *S. × mollissima* Ehrh. (*S. triandra* L. × *S. viminalis* L.): 1) Никольский р-н, окр. д. Верховино, вдоль берега р. Кема, приречный ивняк, 10.07.2005, АБ, ЕЧ; 2) Устюженский р-н, р. Кобожа, в окр. моста по дороге на с. Яковлевское, приречный ивняк из *Salix triandra* и *S. viminalis*, 17.07.2001, АБ, ЕЧ.

Оба гибрида ив впервые отмечаются для флоры области [Орлова, 1993]. Эти таксоны показаны для Шекснинского плеса Рыбинского вдхр. [Пакляшова, 2007], который располагается в пределах как Вологодской, так и Ярославской обл. Однако в работе не указаны местонахождения, гербарного материала также найти не удалось. Поэтому приводим наши находки как новые для области. Определение видов ив, а тем более их гибридов, – трудная задача. В нашем случае все сборы гибридов выполнены в местах совместного произрастания родительских видов, где промежуточные по признакам растения хорошо выделялись.

Новинки для флоры районов

1. **Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link: Усть-Кубинский р-н, берег оз. Белавинское, 24.06.2000, АБ.

Новый для района. Редкий вид, известен из 13 районов области [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

2. **Carex ornithopoda* Willd.: Бабаевский р-н, окр. д. Кобелево, долина р. Суда, сухой луг, карбонатная почва, 03.06.2005, АБ, ЕЧ.

В этом районе ранее известен не был. В области вид редкий, приведен для 7 районов [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

3. **C. ranicea* L.: Великоустюгский р-н, ниже д. Студеное, долина р. Стрельна, влажный луг между лесом и приречным ивняком, карбонатная почва, 11.06.2007, АБ, ЕЧ.

Новый для района вид. Редкое растение, указывалось для 9 районов области [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

4. **Dactylorhiza cruenta* (O. F. Müll.) Soó: Белозерский р-н, окр. оз. Кумозеро, у д. Ершово, ключевое болотце на склоне озерной котловины, 21.06.2000, АБ.

Новинка для района. В «Конспекте...» [Орлова, 1993] для области не указан. В «Красной книге...» [2004] приводится для 10 районов, редкий вид.

5. *Eleocharis mamillata* H. Lindb.: 1) Бабаевский р-н, д. Колошма, р. Колошма, по урезу воды, на каменисто-торфянистом грунте, 10.07.2002, АБ, ЕЧ; 2) там же, торфянистый берег, 12.07.2003, АБ; 3) Кирилловский р-н, Шекснинское вдхр., Сизьменский разлив, за-

топленное оз. Окуневка, 11.07.1995, В. Папченков, О. Козловская; 4) Череповецкий р-н, ДГЗ, среднее течение р. Искра, 01.08.1997, АБ; 5) там же, ДГЗ, кв. 161, берег ручья, 28.07.1999, АБ; 6) там же, Рыбинское вдхр., Центральный мыс, торфяник, окно в тростниковом болоте, 13.09.2001, В. Папченков.

Первые находки в Череповецком р-не, в Бабаевском и Кирилловском – новые точки. Вид очень редок в области, известен из 7 районов [Артеменко, 1979; Орлова, 1993; Сусллова и др., 2004]. Высока вероятность, что многие старые сборы относятся к *E. austriaca*, который ранее не выделяли из *E. mamillata*. Необходима ревизия коллекций с территории области.

6. ***E. uniglumis* (Link) Schult.: 1) Великоустюгский р-н, д. Студеное, р. Стрельна, по краю русла, грунт – крошка пестроцветной глины, галька и валуны, 16.07.2006, АБ, ЕЧ; 2) Вытегорский р-н, близ д. Тудозерский Погост, болото Сорожское-Дольное в пойме р. Поврека, крайка эвтрофного пойменного болота, 02.07.2007, ДФ; 3) Кичменгско-Городецкий р-н, окр. пос. Гаражи, р. Кичменьга, по краю русла, галечник, 06.07.2007, АБ, ЕЧ; 4) Тотемский р-н, пос. Красный Бор, р. Тафта, по урезу воды, илисто-песчаный грунт, 15.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новинка для Вытегорского и Кичменгско-Городецкого р-нов, новые точки в Великоустюгском и Тотемском. В области встречается очень редко, только в 6 районах [Орлова, 1993].

7. **Equisetum variegatum* Schleich.: Вашкинский р-н, д. Андреевская, долина р. Унжа, сероольшаник у дороги, на нарушенном грунте, 13.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новый вид для района. Редкое растение, известно из 7 районов [Орлова, 1993; Папченков, Козловская, 2001; Красная книга..., 2004].

8. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.: Бабаевский р-н, выше с. Малое Борисово, прирусловой вал по р. Суда, 11.07.2002, АБ, ЕЧ.

Новинка для района и вторая находка в области [Орлова, 1993].

9. *Lathyrus tuberosus* L.: Чагодощенский р-н, окр. с. Покровское, луг по берегу р. Черная (правый приток р. Кобожа), 17.07.2001, АБ, ЕЧ.

В «Конспекте...» [Орлова, 1993] не указывался, однако приведен в «Определителе...» [Орлова, 1997], но без каких-либо дополнительных сведений. Как новый для флоры области показан из Кирилловского р-на [Сусллова и др., 2004]. Наша находка этого заносного вида сделана в новом районе.

10. **Lithospermum officinale* L.: Кадуйский р-н, д. Порог, долина р. Суда, по краю приречного сероольшаника, карбонатная почва, 06.07.2006, АБ, ЕЧ.

Не отмечался в этом районе области. Очень редок, ранее был известен из 5 районов [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004]. В «Красной книге...» [2004] показан как уязвимый вид.

11. **Senecio fluviatilis* Wallr.: Кадуйский р-н, р. Казара, 29.06.1995, В. Папченков, ЕЧ.

Для района ранее не приводился. Очень редкий вид, указан только в 4 районах области [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

12. *Verbascum nigrum* L.: Кадуйский р-н, д. Порог, долина р. Суда, по краю приречного сероольшаника, карбонатная почва, 06.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новинка для района. В области пока был отмечен в 9 районах [Орлова, 1993].

13. *Vicia sylvatica* L.: Кичменгско-Городецкий р-н, окр. пос. Гаражи, долина р. Кичменьга, бывший нижний склад, обочина дороги, 06.07.2007, АБ, ЕЧ, М. Голубева.

В этом районе области ранее, похоже, не собирался. Достоверно известен в 9 районах области [Орлова, 1993; Сулова и др., 2004].

Редкие в области виды

1. ***Allium schoenoprasum* L.: 1) Грязовецкий р-н, окр. с. Демьяново, долина р. Монза, пойменный луг, 14.07.2006, АБ, ЕЧ; 2) Череповецкий р-н, сфагновое болото на границе с Устюженским р-ном, 29.06.1995, В. Папченков; 3) Шекснинский р-н, г. Шексна, Рыбинское вдхр., в 0,5 км от шлюза, луг по берегу, 21.06.2001, В. Папченков.

Конкретные местонахождения для 3 районов области. В «Конспекте...» [Орлова, 1993] распространение указано «по-видимому, все районы, редко».

2. **Anemone sylvestris* L.: Великоустюгский р-н, ниже д. Студеное, долина р. Стрельна, луг у края леса, 11.06.2007, АБ, ЕЧ.

Новая для района находка очень редкого вида. Известен только в восточных Великоустюгском, Нюксенском [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004] и западном Вытегорском р-нах [Кравченко и др., 2008]. На востоке области ранее указывался лишь по обнажениям и осыпям в долине р. Сухона. Наша находка сделана в долине притока – р. Стрельна.

3. ***Atragene sibirica* L.: 1) Бабаевский р-н, уроч. Ключи, лес по берегу р. Колпь, 11.07.2003, АБ; 2) Великоустюгский р-н, ниже д. Студеное, склон долины р. Стрельна, по краю леса, карбонатная почва, 11.06.2007, АБ, ЕЧ; 3) Грязовецкий р-н, выше с. Вараксина, по склону долины р. Обнора, 17.07.2003, АБ.

Новые точки редкого в области вида [Орлова, 1993].

4. **Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.: 1) Бабушкинский р-н, окр. бывшей д. Высокая, берег р. Юза, приречный луг, 12.07.2005, АБ, ЕЧ; 2) Грязовецкий р-н, д. Каменка, долина р. Монза, луг на склоне, 14.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новые местонахождения в области. Вид редок, приведен в 14 районах [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

5. **Cacalia hastata* L.: 1) Кичменгско-Городецкий р-н, выше д. Березовая Гора, смешанный лес по берегу р. Пичуг, 06.07.2007, АБ, ЕЧ, М. Голубева; 2) Тарногский р-н, 5 км к с.-в. от д. Сергиевская, хвойный лес по берегу р. Саланга, 15.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новые находки редкого вида – вторая точка в Тарногском р-не и третья – в Кичменгско-Городецком. В области вид указан для 9 районов [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

6. **Chrysocyathus apenninus* (L.) Sennik. (*Adonis sibirica* (Patr. ex DC.) Ledeb.): Великоустюгский р-н, ниже д. Студеное, склон долины р. Стрельна, по краю леса, карбонатная почва, 11.06.2007, АБ, ЕЧ.

Новое указание в районе. Растение в области очень редкое, приводится только для Великоустюгского и Нюксенского р-нов [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

7. **Corallorhiza trifida* Châtel.: Бабаевский р-н, ниже оз. Нажмозеро, берег р. Ножема, темный сырой ельник, 08.07.2006, АБ, ЕЧ.

В этом районе области ранее, похоже, отмечался лишь однажды. В «Конспекте...» [Орлова, 1993] указано, что растение встречается во всех районах, очень редко. В «Красной книге...» [2004] дается более конкретное распространение – в 17 районах области, статус – редкий вид. Однако в последней работе в тексте статьи нет указаний на произрастание вида в Бабаевском р-не, лишь на карте распространения есть точка в его пределах. Растение также приведено для района Т. А. Суловой [2008].

8. ***Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski: Никольский р-н, выше пос. Борок, берег р. Нюненга, сырой закустаренный луг, 10.07.2005, АБ, ЕЧ.

Новое местонахождение в районе. В области встречается редко, только в 7 районах [Орлова, 1993].

9. **Isoëtes lacustris* L.: 1) Бабаевский р-н, оз. Ножема (Нажмозеро), 22.09.2001, Г. Ляшенко; 2) Белозерский р-н, окр. д. Жидково, оз. Люпинское, 20.06.2000, АБ.

Новая точка в Бабаевском р-не и вторая находка в Белозерском. Вид в области редкий, встречается лишь в 6 районах [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004]. Отметим, что в «Красной книге...» [2004] из оз. Нажмозеро приводится другой редкий полушник — *I. echinospora* Durieu.

10. *Lonicera* × *subarctica* Pojark. (*L. altaica* Pall. ex DC. × *L. pallasii* Ledeb.): Великоустюгский р-н, ниже д. Студеное, склон долины р. Стрельна, по краю леса, карбонатная почва, 11.06.2007, АБ, ЕЧ.

Новое указание для района. Растение в области редкое, известное из 5 районов [Орлова, 1993].

11. **Petasites radiatus* (J. F. Gmel.) Tomar: 1) Великоустюгский р-н, окр. д. Порог, устье р. Стрельна, вдоль берега, галечник на известняке, 17.07.2006, АБ, ЕЧ; 2) там же, ниже д. Студеное, р. Стрельна, по краю русла, на слабом течении, галечник (крошка пестроцветной глины) на известняке, 11.06.2007, АБ, ЕЧ; 3) Нюксенский р-н, выше д. Наквасино, р. Уфтюга, вдоль берега, на галечнике, 16.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новые местонахождения для районов. Редкое в области растение, отмечено лишь в 6 районах [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

12. *Spiraea media* Schmidt: Великоустюгский р-н, ниже д. Студеное, склон долины р. Стрельна, по краю леса, карбонатная почва, 11.06.2007, АБ, ЕЧ.

Новая точка вида в районе. Редок, встречается только в Великоустюгском и Кичменгско-Городецком р-нах [Орлова, 1993].

13. **Subularia aquatica* L.: Белозерский р-н, окр. д. Жидково, оз. Люпинское, 21.06.2000, АБ.

Достоверное указание в районе, откуда растение было известно лишь по литературным данным. Вид в области редкий, приводится для 11 районов [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

14. **Trisetum sibiricum* Rupr.: 1) Бабушкинский р-н, 5 км к ю.-з. от пос. Зайчики, берег р. Юза, приречный луг, 13.07.2005, АБ, ЕЧ; 2) Грязовецкий р-н, д. Каменка, долина р. Монза, пойменный луг, 14.07.2006, АБ, ЕЧ.

Новые находки в области. Редкий вид, указан в 15 районах [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004].

Виды с неясным распространением

1. **Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach. Редкий в области вид, достоверно известен только из Белозерского, Кирилловского, Устюженского и Череповецкого р-нов [Орлова, 1993; Красная книга..., 2004]. И. А. Перфильев [1936] указывает его еще для нескольких районов области, но сборов, подтверждающих эти данные, не обнаружено [Красная книга..., 2004]. Растение приведено для ряда озер Северо-Двинской водной системы [Краснова, Кузьмичев, 1990], однако соответствующих гербарных материалов, по крайней мере в ИВИВ, практически нет. В коллекции ИВИВ этот вид достоверно представлен 9 сборами из Ки-

рилловского, Усть-Кубинского и Шекснинского р-нов, в ВГПУ – 10 сборами из Белозерского, Вологодского, Кирилловского, Устюженского, Харовского и Чагодощенского р-нов.

Укажем здесь новинки для районов области: 1) Вологодский р-н, г. Вологда, парк Мира, в воде, 26.06.1970, Паличева (ВГПУ); 2) там же, оз. Соренское, в озере, 14.07.2004, аноним (ВГПУ); 3) Усть-Кубинский р-н, оз. Дружково, 23.06.2000, АБ; 4) Харовский р-н, р. Шапша близ д. Паньковская, мелководье реки, 30.06.2004, Т. Тарелкина (ВГПУ); 5) Чагодощенский р-н, заказник, берег оз. Тоцкое, 07.07.1992, А. Платонов (ВГПУ); 6) там же, ур. Падун, река, 07.08.2004, Н. Бараусова (ВГПУ); 7) Шекснинский р-н, Шекснинское вдхр., приплотинный плес, устье р. Чуровка, 24.08.1994, О. Козловская; 8) там же, залив по р. Чуровка, 10.07.1995, В. Папченков, О. Козловская.

2. *B. eradicatum* (Laest.) Fries. Приводится как редкий для области вид, известный из 5 районов [Орлова, 1993; Суслова и др., 2004]. Специальное изучение коллекций ВГПУ показало, что все образцы *B. eradicatum*, хранящиеся там, определены неправильно. Это дает повод сомневаться в достоверности вышеуказанных сведений. Однако в ИВИВ имеется 4 сбора этого растения, которые представляют собой новинки для Белозерского р-на и новую точку в Кирилловском: 1) Белозерский р-н, оз. Ангозеро, 21.06.2000, АБ; 2) там же, окр. д. Жидково, оз. Люпинское, 21.06.2000, АБ; 3) там же, окр. д. Тарасово, оз. Кукозеро, 22.06.2000, АБ; 4) Кирилловский р-н, д. Перхово, оз. Зауломское, 25.07.2002, В. Папченков.

3. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. Для области приводится как редкий вид, встречающийся во всех районах [Орлова, 1993]. Однако материалы гербариев ИВИВ и ВГПУ, наблюдения в природе показывают, что это самый обычный для региона шелковник. Встречается повсеместно на проточных участках (перекаты и стремнины) практически в каждой реке.

4. *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch. В «Конспекте...» [Орлова, 1993] указан *B. divaricatum* (Schrank) Wimm., который встречается, по видимому, во всех районах, редко. Однако это название представляет собой синоним *B. trichophyllum* и должно быть заменено. Распространение в области *B. trichophyllum* по литературным, гербарным данным и наблюдениям в природе остается приблизительно таким же – во всех районах, но редко. Вид предпочитает стоячие и слабопроточные воды. Как новинка *B. trichophyllum* был указан в Вытегорском р-не [Кравченко и др., 2008]. Кроме того, в «Определителе...» [Орлова, 1997] приведены и *B. divaricatum*, и *B. trichophyllum*.

Судя по описанию, первое название относится к *B. trichophyllum*, а второе – к *B. kauffmannii*.

5. *Callitriche cophocarpa* Sendtner. Указан как очень редкий для области вид, приводится для Никольского и Череповецкого р-нов [Орлова, 1993], позже найден в Кирилловском [Сулова и др., 2004]. В ИВИВ имеется 7 сборов из Бабаевского, Кирилловского и Череповецкого р-нов. По нашим наблюдениям, это растение довольно широко распространено на проточных участках в реках области. Оно отмечено в 21 точке на водотоках Бабаевского (5 местонахождений), Бабушкинского (1), Белозерского (1), Вытегорского (1), Грязовецкого (1), Кадуйского (1), Никольского (2), Нюксенского (1), Тотемского (1), Устюженского (1) и Череповецкого (3) р-нов. Вероятно, из-за своих малых размеров просматривается коллекторами.

6. *C. hermaphroditica* L. Встречается в области, по-видимому, во всех районах [Орлова, 1993]. Более конкретного распространения не указано. В ИВИВ хранится 10 сборов этого растения из Вожегодского, Вологодского, Кирилловского, Череповецкого и Шекснинского р-нов.

7. *C. palustris* L. В области указан как очень редкий вид, но распространенный по всем районам [Орлова, 1993]. В ИВИВ находится 17 сборов из Белозерского, Вожегодского, Кирилловского, Сямженского, Тотемского, Череповецкого и Шекснинского р-нов. Наши наблюдения показывают, что растение довольно часто встречается по заиленным мелководьям в реках области. Мы его отмечали в 18 местах в водотоках Бабаевского (4 находки), Бабушкинского (1), Белозерского (2), Вытегорского (2), Грязовецкого (1), Никольского (1), Череповецкого (5) и Шекснинского (2) р-нов. Очевидно, также пропускается исследователями из-за своих малых размеров.

8. *Carex diandra* Schrank. Несмотря на то что вид весьма характерен для лесной зоны, в «Конспекте...» [Орлова, 1993] приведен лишь для 5 районов с припиской, что встречается, очевидно, и в других районах, часто. В других источниках указан еще для 3 районов [Сулова и др., 2004; Завьялов и др., 2005; Кравченко и др., 2008]. В ИВИВ имеется 8 сборов из Белозерского, Вытегорского, Кирилловского, Усть-Кубинского, Череповецкого и Шекснинского р-нов. Из них новинки для районов области: 1) Белозерский р-н, Шекснинское вдхр., залив у входа в Белозерский канал, кочка у воды, 23.06.2001, В. Папченков; 2) Усть-Кубинский р-н, берег оз. Белавинское, 24.06.2000, АБ; 3) Шекснинский р-н, Череповецкое (Шекснинское) вдхр., предплотинный плес, затопленный лес, 24.07.1969, В. Экзерцев; 4) там же, приплотинный плес, Дьяконовская лука, правый берег, 10.07.1995, В. Папченков, О. Козловская.

9. ***Stratiotes aloides* L. Указан как редкий для области вид, встречающийся, по-видимому, во всех районах [Орлова, 1993]. В ИВИВ хранится 14 сборов, документирующих его распространение в Бабаевском, Белозерском, Вашкинском, Вожегодском, Кирилловском и Шекснинском р-нах.

Заключение

Всего рассмотрено 40 видов и 4 гибрида сосудистых растений. Впервые для флоры Вологодской обл. сообщается о 5 видах и 3 гибридах, 13 видов представляют собой новинки для районов области. Приведены находки 13 видов и 1 гибрида редких в области растений, обсуждены 9 видов с неясным распространением. Среди рассмотренных растений 17 внесены в Красную книгу региона [2004], 6 – в ее приложение как требующие биологического контроля. Указанные сведения значительно дополняют и уточняют основные публикации по флоре области [Орлова, 1993, 1997; Красная книга..., 2004]. Статья продолжает серию недавних критических флористических заметок [Бобров, Чемерис, 2006; Кравченко и др., 2008; Филиппов, 2008; Бобров, Филиппов, 2012 и др.]. Обилие новинок и уточнений свидетельствует о необходимости если не переиздания существующих «Конспекта...» и «Определителя...», то подготовки дополнений и исправлений к ним.

Авторы выражают признательность А. В. Кравченко (Ин-т леса КарНЦ РАН, г. Петрозаводск) за ценные замечания и дополнения. Основной материал для этой работы собран во время выполнения проектов Российского фонда фундаментальных исследований (№№ 01-04-49524, 04-04-49814, 07-04-00351) и Фонда содействия отечественной науке. Изучение видов *Batrachium* завершено при поддержке РФФИ (проект № 12-04-00904).

Литература

Артеменко В. И. Дополнение к флоре Шекснинского водохранилища // Биол. внутр. вод: информ. бюл. 1979. № 44. С. 22–23.

Бобров А. А. Шелковники (*Batrachium* (DC.) S. F. Gray, *Ranunculaceae*) европейской части России и их систематика // Гидробиотаника: методология, методы: матер. Школы по гидробиотанике (п. Борок, 8–12 апреля 2003 г.). Рыбинск: Рыбинский Дом печати, 2003. С. 70–81.

Бобров А. А., Филиппов Д. А. *Myriophyllum sibiricum* (*Haloragaceae*) в Вологодской области // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. Биол. 2012. Вып. 3. С. 25–30.

Бобров А. А., Чемерис Е. В. Заметки о речных рдестах (*Potamogeton*, *Potamogetonaceae*) Верхнего Поволжья // Нов. сист. высш. раст. 2006. Т. 38. С. 23–65.

Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: СПХФА; Сент-Луис: Миссурийский бот. сад, 1999. 772 с.

Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (*Cyperaceae*) флоры России // Нов. сист. высш. раст. 2001. Т. 33. С. 56–85.

Завьялов Н. А., Крылов А. В., Бобров А. А., Иванов В. К., Дгебуадзе Ю. Ю. Влияние речного бобра на экосистемы малых рек. М.: Наука, 2005. 187 с.

Конечная Г. Ю. Род 90. Посконник – *Eupatorium* L. // Флора Европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. 7. С. 206.

Кравченко А. В., Максимов А. И., Максимова Т. А., Фадеева М. А. Материалы к флоре памятников природы Вологодской области // Тр. КарНЦ РАН. Биогеография. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. Вып. 14. С. 32–42.

Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / Отв. ред. Г. Ю. Конечная, Т. А. Сусллова. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. 359 с.

Краснова А. Н., Кузьмичев А. И. Флора озер Северо-Двинской водной системы // Флора и продуктивность пелагических и литоральных фитоценозов водоемов бассейна Волги. Л.: Наука, 1990. С. 95–109.

Лисицына Л. И., Папченков В. Г., Артеменко В. И. Флора водоемов Волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009. 219 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е испр. и дополн. изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 600 с.

Орлова Н. И. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения // Тр. С.-Петербург. о-ва естествоиспыт. СПб.: Алга-Фонд, 1993. Т. 77. Вып. 3. 262 с.

Орлова Н. И. Определитель высших растений Вологодской области. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 1997. 262 с.

Пакляшова Н. А. Гибридные растения и их роль в растительном покрове Рыбинского водохранилища

(на примере Шекснинского плеса) // Вестн. ЧГУ. Эконом., естеств. и техн. науки. 2007. № 4. С. 75–82.

Папченков В. Г., Козловская О. И. Флористические находки в Вологодской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 7. С. 122–124.

Перфильев И. А. Флора Северного края. Ч. 2–3. Двудольные. Архангельск: Севкрайгиз, 1936. 407 с.

Скворцов А. К. Род 4. Энотера, ослинник – *Oenothera* L. // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т. 9. С. 310–314.

Сусллова Т. А. Семейство Орхидных (*Orchidaceae*) Вологодской области и его охрана // Организмы, популяции, экосистемы: проблемы и пути сохранения биоразнообразия: матер. Всерос. конф. с международ. участием «Водные и наземные экосистемы: проблемы и перспективы исследований» (Вологда, Россия, 24–28 ноября 2008 г.). Вологда: ВГПУ, Вол. лаб. ГосНИОРХ, 2008. С. 250–253.

Сусллова Т. А., Шведчикова Н. К., Вахрамеева М. Г., Паланов А. В., Левашов А. Н., Березина Н. А., Афанасьева Н. Б. Сосудистые растения национального парка «Русский Север» (аннотированный список видов) // Флора и фауна национальных парков. М.: Изд. Комис. РАН по сохр. биол. разнообраз., ИПЭЭ РАН, 2004. Вып. 4. 62 с.

Филиппов Д. А. Находки некоторых редких растений на болотах северо-запада Вологодской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 64.

Цвелев Н. Н. Род *Batrachium* (DC.) S. F. Gray (*Ranunculaceae*) в Восточной Европе // Нов. сист. высш. раст. 1998. Т. 31. С. 67–81.

Цвелев Н. Н., Гринваль А. Р. Род 26. Шелковник – *Batrachium* (DC.) S. F. Gray // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья, изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. 165–174.

Borg P. Studies on *Equisetum* hybrids in Fennoscandia // Ann. Bot. Fenn. 1967. Vol. 4. N 1. P. 35–50.

Hybridization and the flora of the British Isles / Ed. by C. A. Stace. London etc.: Academic Press, 1975. xiv + 626 p.

Øllgaard B. *Equisetum* L. // Flora Nordica. Stockholm: the Bergius Foundation, 2000. Vol. 1. P. 17–27.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Бобров Александр Андреевич

ведущий научный сотрудник, к. б. н.
Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742
эл. почта: lsd@ibiw.yaroslavl.ru
тел.: (48547) 24486

Чемерис Елена Валентиновна

ведущий научный сотрудник, к. б. н.
Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742
эл. почта: lechem@ibiw.yaroslavl.ru
тел.: (48547) 24486

Филиппов Дмитрий Андреевич

старший научный сотрудник, к. б. н.
Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742
эл. почта: philippov_d@mail.ru
тел.: (48547) 24486

Bobrov, Aleksandr

I. D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters,
Russian Academy of Sciences,
152742 Borok Vil., Nekouzskiy District, Yaroslavl Region
e-mail: lsd@ibiw.yaroslavl.ru
tel.: (48547) 24486

Chemerys, Elena

I. D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters,
Russian Academy of Sciences,
152742 Borok Vil., Nekouzskiy District, Yaroslavl Region
e-mail: lechem@ibiw.yaroslavl.ru
tel.: (48547) 24486

Philippov, Dmitriy

I. D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters,
Russian Academy of Sciences,
152742 Borok Vil., Nekouzskiy District, Yaroslavl Region
e-mail: philippov_d@mail.ru
tel.: (48547) 24486