

УДК 502.75

УТОЧНЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ГЕРБАРИЯ КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Любовь Н. Ковригина^{1, @1}, Александра В. Филиппова^{1, @2}, Ирина В. Тарасова^{1, @3}, Наталья Г. Романова^{1, @4}

¹ Кемеровский государственный университет, Россия, 650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6

@1 lnkovrigina@mail.ru

@2 sasha1977@ngs.ru

@3 itarasova14@yandex.ru

@4 chatn@yandex.ru

Поступила в редакцию 30.12.2016.

Принята к печати 24.01.2017.

Ключевые слова: Красная книга, новые местонахождения, гербарий, Кемеровская область.

Аннотация: В статье приводятся сведения о распространении 38 видов сосудистых растений на территории Кемеровской области, не отраженные во втором издании региональной Красной книги. Эти данные были получены в процессе обработки гербарных сборов, сделанных в период с 1969 по 2012 гг. преподавателями и студентами Кемеровского государственного университета. В результате было выявлено 96 неизвестных местонахождений охраняемых растений. Более 2/3 гербарных экземпляров уточняют распространение видов в административных районах, перечисленных в региональной Красной книге, остальные собраны за их пределами. Лишь незначительная часть находок подтверждена более поздними сборами, данные по остальным местонахождениям отсутствуют, популяционный мониторинг в этих локалитетах не проводился. В связи с этим для использования полученных сведений в последующем издании Красной книги Кемеровской области необходимо переобследование территорий, уточнение факта сохранности популяций и оценка их состояния.

Для цитирования: Ковригина Л. Н., Филиппова А. В., Тарасова И. В., Романова Н. Г. Уточнение местонахождений охраняемых растений по материалам гербария Кемеровского государственного университета // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Биологические, технические науки и науки о Земле. 2017. № 1. С. 10 – 15.

На территории Кемеровской области произрастает около 1800 видов сосудистых растений [1; 2], 22 из них занесены в национальную, 128 – в региональную Красные книги [3; 4].

Установление географического распространения охраняемых растений необходимо для уточнения их природоохранного статуса и определения мероприятий по сохранению популяционной структуры вида [5]. Инвентаризация локалитетов проводится путем поиска новых местонахождений и подтверждения уже известных. Важным источником получения достоверной информации о распространении видов служат ботанические коллекции [6]. В процессе каталогизации Гербария Кемеровского государственного университета (КЕМ) были выявлены находки охраняемых растений, не получившие отражения во втором издании Красной книги Кемеровской области [3].

Allium vodopjanovae Frisen – Лук Водопьяновой (категория 2). Популяции вида найдены в шести административных районах области. Гербарный материал свидетельствует о том, что лук Водопьяновой гораздо шире распространен в Беловском, Гурьевском, Ленинск-Кузнецком и Тисульском районах, нежели отмечено во втором издании региональной Красной книги [3].

Беловский район: Караканские горы, южный щебнистый макросклон, 17.06.1978, А. Т. Мальцева, Н. А. Фомина, Г. Алябьева, Н. Евсеева; окрестности д. Бачагы, скалы, каменистая степь, 26.06.2001, И. А. Старцева; окрестности д. Артышта (Бороденково), каменистый склон южной экспозиции,

29.08.2007, Г. И. Яковлева; Гурьевский район: окрестности д. Каменушка, склон юго-восточной экспозиции, фрагменты каменистой степи, 02.07.1986, И. Галкин; Ленинск-Кузнецкий район: 3 км на запад от с. Шабаново, каменистый склон южной экспозиции, 29.06.1998, Г. И. Яковлева; Тисульский район: окрестности пос. Тисуль, остепненный разнотравный луг, 17.07.1985, О. Майбурова, Н. Журавская; северное побережье оз. Большой Берчикуль, склон южной экспозиции, фрагменты каменистой степи, 22.05.1990, Г. И. Яковлева; Чебулинский район: окрестности с. Кураково, гора Кондовый Бухтай, склон южной экспозиции, каменистая степь, 03.07.2001, Г. И. Яковлева, М. А. Гребенкина.

Произрастание вида на Караканском хребте в настоящее время подтверждено публикациями [7], в окрестностях с. Шабаново – находками, сделанными в 2014 г.: Ленинск-Кузнецкий район: окрестности д. Шабаново, левый коренной берег р. Сухая, вверх по течению от пруда. 54°40.894' с. ш. 85°32.554' в. д., остепненный склон, 25.07.2014, Л. Н. Ковригина.

Sanicula europaea L. – Подлесник европейский (категория 3). Реликт неморального комплекса, характерный для черневых лесов Горной Шории и Кузнецкого Алатау [3; 8]. Выявлено 2 новых местонахождения в Таштагольском районе.

Таштагольский район: окрестности пос. Верх-Таймет, пихтовый лес высокотравно-снытьевый, 03.07.1995, Ю. О. Скорых; окрестности пос. Усть-Кабырза, пихтовый лес высокотравный, 23.06.2001, С. С. Онищенко.

Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess. – Полынь сантолинолистная (категория 3). Вид отмечен в Крапивинском, Новокузнецком и Таштагольском районах [3]. В Гербарии хранится экземпляр, собранный в северной части области.

Чебулинский район: правый коренной берег р. Кия напротив с. Чумай, каменистый склон южной экспозиции, 02.07.2001, Г. И. Яковлева.

Serratula marginata Tausch. – Серпуха окаймленная (категория 2). Таксон, для которого указано единственное местонахождение – окрестности с. Шестаково Чебулинского района [3], где популяция сохранилась до настоящего времени [7]. Одновременно с вышеназванной, на расстоянии около 20 км, была обнаружена еще одна популяция серпухи окаймленной, за прошедшие годы не обследовавшаяся.

Чебулинский район: окрестности с. Кураково, склон южной экспозиции, дерновинная мелкозлаковая степь, 02.07.1999, Г. И. Яковлева, И. А. Иванова, Е. В. Тютюкова.

Myosotis jennisjeensis O. D. Nikiforova (*Trigonotis myosotideae* (Maxim.) Maxim.) – Тригонотис незабудковый (категория 2). Вид, местонахождения которого известны из четырех районов центральной и северной части области: Крапивинского, Новокузнецкого, Тисульского и Юргинского [3]. Более 30 лет назад вид был найден в Мариинском районе.

Мариинский район, окрестности г. Мариинска, по заболоченному берегу водоема на травяном болоте, 15.08.1986, Т. В. Бусовцева.

Arctous alpine (L.) Niedenzu – Арктоус альпийский (категория 3). Для Кемеровской области указывается из трех пунктов: вершины гор Таскыл, Чемодан и Патын [3]. В Тисульском районе в 1992 г. было выявлено еще одно местонахождение.

Тисульский район: северная часть заповедника «Кузнецкий Алатау», вершина горы Плоской, 1308 м над уровнем моря, каменисто-моховая тундра, 02.07.1992, А. Т. Мальцева, М. Д. Поддубная.

Hedysarum turczaninovi Perschikova – Копеечник Турчанинова (категория 3). В области известно 5 местонахождений, три из них – в Беловском районе [3]. В Гербарии обнаружен еще один экземпляр из этого района.

Беловский район: окрестности д. Дуброво, каменистый склон юго-восточной экспозиции, 20.05.2000, О. В. Бесчетнова.

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke – Чина венгерская (категория 2). В 1990 г. вид был найден в Новокузнецком районе, а в 1999 г. – в окрестностях пос. Промышленная, откуда более сборов не было.

Новокузнецкий район: окрестности ст. Карлык, остепненный луг, 10.07.1990, Г. В. Крафт; Промышленновский район: окрестности пос. Промышленная, березовый лес, май 1999, Т. В. Митроченко.

Ziziphora clinopodioides Lam. – Зизифора пахучковидная (категория 3). В фондах Гербария обнаружены экземпляры из местонахождений, не известных для Беловского, Кемеровского, Новокузнецкого и Таштагольского районов. В Красной книге Кемеровской области отсутствуют также указания на произрастание вида в Ленинск-Кузнецком районе [3].

Беловский район: окрестности с. Каракан, разнотравный луг остепненный, 12.07.1994, Л. Н. Воронкова; Ке-

меровский район: д. Журавли, каменистый склон южной экспозиции, 02.07.2003, И. Н. Зайцева; Ленинск-Кузнецкий район: окрестности г. Ленинска-Кузнецкого, склон южной экспозиции, разнотравный луг, 23.07.1982, И. Каратаева; Новокузнецкий район: 10 км на северо-запад от горы Заяц, левый берег р. Нижняя Терсь, курумы, 20.07.1984, Г. Н. Алябьева, Т. Буко; Таштагольский район: окрестности быв. д. Белый камень, склон южной экспозиции, заросли кустарников, 15.07.1983, Г. И. Яковлева, Ю. И. Титоров.

Thymus marschallianus Willd. – Тимьян Маршалла (категория 3). Данный вид не указывался для Ленинск-Кузнецкого района, выявлено новое местонахождение в Гурьевском районе.

Гурьевский район: окрестности г. Гурьевска, луговая степь, 29.06.2009, Г. Я. Степанюк, А. В. Капустина; Ленинск-Кузнецкий район: между д. Самаровкой и пос. Подгорное, склон южной экспозиции, разнотравно-мелкодерновинная степь, 05.07.1995, Г. И. Яковлева.

Erythronium sibiricum (Fisch. & C. A. Mey.) Krylov. – Кандык сибирский (категория 3), вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3). В Красной книге Кемеровской области указывается на его произрастание практически во всех административных районах области, однако на карте видно отсутствие данных по Юргинскому и Яшкинскому районам [3]. В Гербарии хранятся сборы из центральной части Яшкинского района.

Яшкинский район: 500 м на юго-восток от пос. Яшкино, левый коренной берег р. Пача, склон северной экспозиции, опушка кедрово-пихтового леса кислицево-зеленомошного, 09.06.1989, Г. И. Яковлева, И. В. Тарасова.

Nuphar pumila (Timm) DC. – Кубышка малая (категория 3). Гербарные сборы свидетельствуют о том, что данный вид встречался в нынешнем Междуреченском городском округе, шире был распространен в Новокузнецком районе.

Междуреченский городской округ: русло р. Уса в нижнем течении, заводь в р-не пос. Назас, в воде на илистом грунте, 25.09.1989, П. А. Волобаев. Им же был собран гербарий недалеко от д. Белый этап: Новокузнецкий район, курья Краснознаменская, правый берег р. Томь, напротив с. Барза, курья, 14.08.1979, П. А. Волобаев.

Nymphaea candida J. Presl. – Кувшинка чисто-белая (категория 3). Экземпляры в фонде Гербария уточняют распространение вида в Новокузнецком районе.

Новокузнецкий район: правый берег р. Томь, курья Краснознаменская, напротив с. Барза, 14.08.1979, П. А. Волобаев.

Nymphaea tetragona Georgi. – Кувшинка четырехгранная (категория 3). Этот вид не отмечался для Ижморского и Тисульского районов [3], выявлено новое местонахождение в Крапивинском районе.

Ижморский район: русло р. Золотой Китат, затон левого берега, 5 км выше дер. Новый Свет, в воде на отмели, 29.06.1988, П. А. Волобаев; Крапивинский район: окрестности пос. Красное озеро, оз. Красное, в воде, 23.08.1986, Г. И. Яковлева; Тисульский район: совхоз Новопокровский, озеро, 20.07.1971, Г. А. Егоров.

Corallorhiza trifida Chatel. – Лядьян трехраздельный (категория 3). Вид не отмечался ранее для Крапивинского района [3].

Крапивинский район: заповедник "Кузнецкий Ала-тау", окраина гряды, Акчелбакское осоково-клюквенное сфагновое болото, 12.07.1995, Л. А. Горшкова, Н. Н. Лащинский.

Cypripedium calceolus L. – Венерин башмачок настоящий (категория 2). Вид занесен в Красную книгу России (категория 3) [4]. В Гербарии хранится экземпляр из нового для Мариинского района местонахождения.

Мариинский район: Город Мариинск, Арчекас, с. Белый камень, разреженный березовый лес разнотравно-злаково-орляковый, 23.06.1993, Г. И. Яковлева, Л. А. Сафетина.

Cypripedium guttatum Sw. – Башмачок капельный (категория 3). Гербарные сборы уточняют и дополняют сведения о местонахождениях в Тисульском, Тяжинском, Чебулинском районах, имеются экземпляры из Беловского и Юргинского районов, о чем данные в Красной книге отсутствуют [3].

Беловский район: окрестности с. Сосновка, сосновый лес разнотравный, 28.06.1986, И. А. Баженова; Тисульский район: 4 км на север от с. Тамбар, правый сырой берег р. Дудет, заочкаренный лес разнотравно-осоковый, 04.07.2006, Г. И. Яковлева; Тяжинский район: правый берег пруда на р. Камышовка в окр. пос. Путятинский, заочкаренный разреженный осиново-березовый лес кустарниково-осоковый, у пристовольного возвышения, 11.07.2005, Г. И. Яковлева, И. В. Тарасова; Чебулинский район: окрестности с. Кураково, березово-разнотравный лес, 08.07.1999, Г. И. Яковлева, Н. Л. Забавина. Юргинский район: окрестности д. Макурино, пойма р. Малая Черная, сырой елово-березовый лес разнотравный, 25.06.2002, В. И. Иванова; окрестности д. Алаево, сосновый лес кустарниково-зеленомошный, 24.06.2007, Г. И. Яковлева.

Cypripedium macranthum Sw. – Башмачок крупноцветковый (категория 3). Вид занесен в Красную книгу России (категория 3) [4]. В коллекции хранятся экземпляры, дополняющие сведения о распространении вида в 9 административных районах области, о произрастании вида в Прокопьевском районе ранее известно не было [3].

Гурьевский район: окрестности д. Понтяжка, поляна в березово-сосновом лесу, 24.07.2008, Г. И. Яковлева; Кемеровский район: окрестности г. Кемерово, березовый лес разнотравный, 02.07.1985, В. Панферов; Ленинск-Кузнецкий район: 1,5 км на юг от д. Новая, пологоувалистая равнина, опушка березового леса, 04.06.1981, М. Тужилкина; Прокопьевский район: окрестности пос. Красная Горка, березовый лес разнотравный, 14.06.1986, М. Ю. Шакирова; Промышленновский район: 1,5 км на запад от д. Васьково, правый коренной берег р. Тыхта (левый приток р. Иня), березовый лес осочково-разнотравный, 15.07.1990, Г. И. Яковлева; Тисульский район: окрестности с. Тамбар, поляна в березовом лесу, 30.07.2006, Г. И. Яковлева; окрестности пос. Макаракский, опушка смешанного леса, 03.07.2007, И. В. Тарасова, Л. Н. Ковригина [10]; Топкинский район: окрестности д. Соломино, заболоченный березовый лес, на кочке, 25.06.1989, Н. А. Кульгина; Тяжинский район: 2 км на юго-запад от пос. Итатский, левый берег р. Итатка, заболоченный березово-хвойный разнотравно-зеленомошный лес, 11.07.2001, Г. И. Яковлева, Е. Ю. Федорова;

Юргинский район: окрестности с. Алаево, сырой заочкаренный березовый лес, 29.07.1993, О. П. Бондарева; Яйский район: 4,5 км на север от с. Ишим, поляна в сосново-березовом лесу, 16.06.2005, Г. И. Яковлева, Е. В. Мирошниченко.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova. – Пальцекорник балтийский (категория 2). Вид занесен в Красную книгу России (категория 3) [4].

В Гербарии хранится экземпляр, собранный в Таштагольском районе.

Таштагольский район: 1 км на юго-запад от бывшей д. Красный луч, склон юго-восточной экспозиции, разнотравно-злаково-бобовый луг, 22.06.1983, Г. И. Яковлева.

Dactylorhiza cruenta (O. F. Muell.) Soo. – Пальцекорник кровавый (категория 3).

Этот вид не отмечался в Тисульском районе [3].

Тисульский район: 4,5 км на северо-запад от с. Тамбар, листовеннично-кустарниково-моховое болото (по окраине), 30.07.2006, Г. И. Яковлева.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo. – Пальчатокоренник Фукса (категория 3).

Гербарные сборы уточняют сведения о распространении вида в Новокузнецком и Тисульском районах, свидетельствуют о его произрастании в Кемеровском районе.

Кемеровский район: окрестности д. Подъяково, лесной луг, 28.06.1969, А. Дорофеева, Н. Михалева; Тюльберский городок, правый берег р. Томь, берег оз. Черное, 04.07.2011, К. К. Буканова, Д. В. Куприенко, Н. С. Слевнова; Новокузнецкий район, 4 км на юго-запад от с. Ячменюха, сфагновое болото, 27.06.1980, Л. Суворцева, Г. Ларионова; Тисульский район: южный берег оз. Бол. Берчикуль, мохово-травянистое болото, 07.07.1991, И. Тарасова, А. Марикода; окрестности пос. Тисуль, заболоченный берег лесного озера, 11.07.1985, Н. Кузькина, И. Пузакова.

Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub. – Пальчатокоренник Руссова (категория 2). Вид занесен в Красную книгу России (категория 3) [4].

В региональной Красной книге отсутствуют сведения о произрастании вида в Чебулинском районе [3].

Чебулинский район: окрестности с. Кураково, лесная поляна в березовом лесу, в понижении, 03.07.1999, Г. И. Яковлева.

Epipactis helleborine (L.) Crantz. – Дремлик зимовниковый (категория 3).

Для этого вида отмечены новые местонахождения в четырех районах области.

Кемеровский район: окрестности д. Подъяково, правый берег р. Томь, по окраинам пойменных ивняков, 17.07.1993, Т. Васильева, Ж. Арапова; Промышленновский район: 1,5 км на запад от с. Васьково, правый коренной берег р. Тыхта (левый приток р. Иня), березовый лес осочково-разнотравный, 15.07.1990, Г. И. Яковлева; Тяжинский район: 2 км от пос. Акимо-Анненка, склон северной экспозиции, смешанный лес, 18.07.1997, Н. В. Назарова;

Яшкинский район: в 4 км от с. Хопкино, исток р. Яя, елово-пихтовый лес, 14.07.2005, А. Т. Мальцева, М. А. Уколов, В. А. Уколов.

Epipactis palustris (L.) Crantz. – Дремлик болотный (категория 3). Впервые получены сведения о произрастании в трех районах области: Тяжинском, Яйском, Яш-

кинском, дополнены местонахождения в Тисульском и Чебулинском районах.

Тисульский район: окрестности пос. Макарацкий, опушка смешанного леса, 08.07.2007, И. Тарасова, Л. Ковригина [9]; 4,5 км на север от с. Новоивановка, заболоченный разнотравно-злаковый луг, 07.07.2001, Г. И. Яковлева, А. Коваль;

Тяжинский район: 2 км на юго-запад от п. Итатский, левый берег р. Итатка, кустарниково-осоково-гипновое болото, 11.07.2001, Г. И. Яковлева, Е. Ю. Федорова; Чебулинский район: окрестности с. Кураково, Шестаковские болота, заболоченный разнотравно-злаковый луг, 16.07.2000, Г. И. Яковлева, И. В. Тарасова; Яйский район: 500 м на север от с. Ишим, пойма по правому берегу р. Яя, заболоченный разреженный смешанный лес, 22.07.2004, Г. И. Яковлева;

Яшкинский район: в 4 км от с. Хопкино, исток р. Яя, елово-сосновый лес, 14.07.2005, А. Т. Мальцева, М. А. Уколов, В. А. Уколов.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. – Мякотница однолистная (категория 3). В Гербарии хранится экземпляр из Мариинского района, о чем нет указаний в региональной Красной книге [3], а также сборы, дополняющие перечень местонахождений в Тисульском районе.

Мариинский район: г. Мариинск, Арчекас, Соколиное гнездо, березовый лес разнотравно-орляковый, 03.06.1993, Г. И. Яковлева, Л. А. Сафетина;

Тисульский район: окрестности пос. Макарацкий, опушка листовично-осиново-березового леса, 09.07.2007, И. Тарасова, Л. Ковригина [10]; южный берег озера Большой Берчикуль, сосновый лес разнотравный, 14.07.2012, А. В. Филиппова.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. – Гнездовка настоящая (категория 2). Обнаружены экземпляры из трех районов, не отмеченных для этого вида [3].

Беловский район: окрестности с. Сосновка, разреженный березово-сосновый лес в ложине, 13.07.1974, В. П. Тихомирова; Промышленновский район: окрестности д. Ваганово, березово-сосновый лес снытиево-орляковый, 11.07.2004, Н. А. Фомина, О. Куликова, Е. Марков; Тяжинский район: окрестности с. Пуятино, березовый лес злаково-разнотравный, в тени деревьев, 10.07.2005, Г. И. Яковлева.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. – Гнездоцветка (неоттианте) клубучковая (категория 3). Вид занесен в Красную книгу России (категория 3) [4]. Гербарные экземпляры дополняют сведения о распространении вида в области (ранее не было известно о произрастании его в Беловском районе) и Гурьевском районе [3].

Беловский район: окрестности д. Дуброво, сосновый лес злаково-разнотравный зеленомошный, 26.07.2000, О. Д. Бесчетнова; Гурьевский район: окрестности г. Гурьевска, Гавриловский бор, 14.08.1995, О. В. Барышева; 5 км на запад от с. Горскино, сосновый лес разнотравно-зеленомошный, 24.07.2008, Г. И. Яковлева.

Orchis militaris L. – Ятрышник шлемоносный (категория 3). Вид занесен в Красную книгу России (категория 3) [2]. Ранее не было известно о произрастании вида в Яйском районе, выявлены новые местонахождения в Тисульском и Топкинском районах.

Тисульский район: окрестности д. Большепичугино, сырой злаково-разнотравный луг, 22.06.1973, Л. И. Бан-

цева; окрестности пос. Макарацкий, опушка смешанного леса, 30.06.2007, И. Тарасова [10];

Топкинский район: окрестности д. Соломино, лесная поляна, 25.06.1989, Н. А. Кульгина; Яйский район: окрестности с. Бекет, лесной луг, 17.06.1982, Л. И. Константинова.

Для последующих четырех видов приведены новые местонахождения в административных районах, перечисленных в Красной книге Кемеровской области [3].

Rheum compactum L. (*Rheum altaicum* Losinsk.) – Ревень компактный (категория 2). Вид занесен в Красную книгу России (категория 2) [4].

Таштагольский район: 3,5 км на запад от бывшей д. Красный Луч, левый берег р. Кондома, каменистый склон южной экспозиции, заросли кустарников, 25.06.83, Г. И. Яковлева, Ю. И. Титоров.

Pyrola chlorantha Sw. – Грушанка зеленоватая (категория 3).

Гурьевский район: окрестности г. Гурьевска, Гавриловский бор, сосняк зеленомошный разнотравный, 08.08.1995, О. В. Барышева.

Pyrola media Sw. – Грушанка средняя (категория 3).

Чебулинский район: окрестности бывшей д. Старые Тылы, склон северной экспозиции, сосновый лес черничниково-зеленомошный, 15.07.2000, Г. И. Яковлева, И. В. Тарасова.

Aquilegia sibirica Lam. – Водосбор сибирский (категория 3).

Таштагольский район: 1 км на северо-запад от бывшей д. Красный луч, правый берег р. Кондома, выходы скальных пород, 18.06.1983, Г. И. Яковлева, Ю. И. Титоров; окрестности пос. Мундыбаш, левый берег р. Кондома, скальные обнажения, 16.07.1984, Г. И. Яковлева; окрестности пос. Усть-Анзас, каменистый склон горы, разреженный хвойный лес, 18.06.1996, И. А. Сагура; окрестности кордона Катук, остров на р. Мрассу, каменистый берег, 27.06.2001, С. С. Онищенко; Тисульский район: окрестности пос. Бериккуль, опушка смешанного леса, 28.07.1994, Т. В. Брашовану; д. Гороховка, суходольный разнотравно-злаковый луг, 01.07.2012, А. В. Филиппова.

Mitella nuda L. – Мителла голая (категория 3).

В Красной книге отсутствуют сведения о произрастании вида в Крапивинском районе [3].

Крапивинский район: окрестности с. Ажандарово, вырубка пихтового леса, 19.07.1980, А. Баранов, А. Стогов, В. Филатов.

Ephedra monosperma C. A. Mey. – Эфедра односемянная (категория 2). В Гербарии хранятся сборы из нового для Чебулинского района местонахождения.

Чебулинский район: окрестности с. Кураково, правый коренной берег р. Кия, каменистый склон южной экспозиции, 03.07.1999, Г. И. Яковлева; там же, 08.07.2000, Г. И. Яковлева, И. В. Тарасова; там же, 04.07.2002, Г. И. Яковлева.

Polystichum braunii (Spenn.) Free. – Многорядник Брауна (категория 3).

Для данного вида отмечено новое местонахождение в Новокузнецком районе.

Новокузнецкий район: 1 км на юго-восток от пос. Кривая Лука, левый коренной берег р. Томь, склон северо-восточной экспозиции, разнотравно-

кисличковый осиново-пихтовый лес, 04.08.1988, Г. И. Яковлева, Н. А. Фомина.

Гербарные сборы расширяют наши представления о распространении на территории области двух последних видов.

Polypodium sibiricum Sipl. – Многоножка сибирская (категория 3).

Тисульский район: окрестности пос. Макаракский, долина ручья Макарачек-2, на скале, 02.07.2007, И. В. Тарасова, Л. Н. Ковригина; Яшкинский район: 4 км от с. Хопкино, исток р. Яя, елово-пихтовый лес, 14.07.2005, А. Т. Мальцева, М. А. Уколов, В. А. Уколов.

Polypodium vulgare L. – Многоножка обыкновенная (категория 3).

Крапивинский район: 9 км на юго-восток от д. Ажендарово, Тарадановский увал, склон юго-восточной экспозиции,

каменистые осыпи, 11.07.1981, Г. И. Яковлева, С. Казачкова.

Таким образом, в коллекции Кемеровского государственного университета обнаружены гербарные экземпляры охраняемых растений, собранные в период с 1969 по 2012 гг., расширяющие представления об их распространении на территории области. Только часть находок была подтверждена более поздними сборами, данные по остальным местонахождениям отсутствуют, популяционный мониторинг в этих локалитетах не проводился. Для использования этих сведений в последующем издании региональной Красной книги необходимы дополнительные обследования территорий, уточнение современного состояния популяций и самого факта их сохранности. Такого рода информация лежит в основе выявления механизмов действия лимитирующих факторов и динамики состояния вида [5].

Литература

1. Красноборов И. М., Крапивкина Э. Д., Ломоносова М. Н., Будникова Г. П., Шауло Д. Н., Волобаев П. А., Мальцева А. Т., Яковлева Г. И., Красников А. А., Вибе Е. И., Доронькин В. М., Байков К. С., Тупицына Н. Н., Герман Д. А., Вылцан Н. Ф., Гуреева И. И. Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 477 с.
2. Шереметова С. А., Буко Т. Е. К вопросу о переиздании определителя Кемеровской области // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сборник научных трудов. 2010. Вып. 16. С. 72 – 75.
3. Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Кемерово: Азия принт, 2012. 206 с.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с.
5. Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. М., 2003. 35 с.
6. Мырзагалиева А. Б., Садыканова Г. Е. Роль гербарного фонда в изучении и сохранении биоразнообразия растений // Алтай – золотая колыбель тюркского мира: материалы Международной научно-практической конференции. Усть-Каменогорск, 2013. Ч. 2. С. 115 – 118. Режим доступа: <http://articlekz.com/article/11514> (дата обращения: 16.01.2017).
7. Лашинский Н. Н., Шереметова С. А., Макунина Н. И., Буко Т. Е. Растительный мир Караканского хребта / науч. ред. А. Н. Куприянов. Новосибирск: Гео, 2011. 120 с.
8. Крапивкина Э. Д. Неморальные реликты во флоре черневой тайги Горной Шории. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 229 с.
9. Романова Н. Г., Ковригина Л. Н., Филиппова А. В., Тарасова И. В. Состояние популяций *Serratula marginata* (Asteraceae) в Кемеровской области // Сохранение разнообразия растительного мира в ботанических садах: традиции, современность, перспективы: материалы Международной конференции, посвященной 70-летию Центрального сибирского ботанического сада (Новосибирск, 1 – 8 августа 2016 г.). Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2016. С. 256 – 257.
10. Тарасова И. В., Ковригина Л. Н., Степанюк Г. Я. Новые для Кемеровской области местонахождения редких и охраняемых растений // Флора и растительность антропогенно-нарушенных территорий. 2010. Вып. 6. С. 176 – 178.

LOCATION UPDATE OF PROTECTED PLANTS ACCORDING TO HERBARIUM MATERIALS OF THE KEMEROVO STATE UNIVERSITY

Lubov N. Kovrigina^{1, @1}, Alexandra V. Filippova^{1, @2}, Irina V. Tarasova^{1, @3}, Natalia G. Romanova^{1, @4}

¹ Kemerovo State University, 6, Krasnaya street, Kemerovo, Russia, 650000

@¹ Inkovrigina@mail.ru

@² sasha1977@ngs.ru

@³ itarasova14@yandex.ru

@⁴ chatn@yandex.ru

Received 30.12.2016.

Accepted 24.01.2017.

Keywords: Red book, new locations, herbarium, Kemerovo region.

Abstract: The article provides information on the distribution of 38 species of vascular plants in the Kemerovo region that were not reflected in the second edition of the regional Red book. These data were obtained in the processing of herbarium collections compiled in 1969 – 2012 by teaching staff and students of the Kemerovo State University. As a result, 96 unknown localities of protected plants were revealed. More than 2/3 of herbarium specimens clarify the distribution of species in the administrative regions listed in the regional Red book, and the rest were collected outside. Only a small portion of the finds were confirmed by later compilations, data on the remaining locations do not exist, population monitoring in these localities was not conducted. In this regard, to use the received information in a subsequent edition of the Kemerovo region Red book, it is necessary to conduct additional exploration of the territories, clarifying the fact of preservation of the populations and assessment of their condition.

For citation: Kovrigina L. N., Filippova A. V., Tarasova I. V., Romanova N. G. Utochnenie mestonakhozhdenii okhraniayemykh rastenii po materialam gerbariia Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta [Location Update of Protected Plants Locations According to Herbarium Materials of the Kemerovo State University]. *Bulletin of Kemerovo State University. Series: Biological, Engineering and Earth Sciences*, no. 1 (2017): 10 – 15.

References

1. Krasnoborov I. M., Krapivkina E. D., Lomonosova M. N., Budnikova G. P., Shaulo D. N., Volobaev P. A., Mal'tseva A. T., Iakovleva G. I., Krasnikov A. A., Vibe E. I., Doron'kin V. M., Baikov K. S., Tupitsyna N. N., German D. A., Vyltsan N. F., Gureeva I. I. *Opredelitel' rastenii Kemerovskoi oblasti* [Plants of the Kemerovo region]. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 2001, 477.
2. Sheremetova S. A., Buko T. E. K voprosu o pereizdanii opredelitelia Kemerovskoi oblasti [The question of the reissue of the determinant of the Kemerovo region]. *Botanicheskie issledovaniia Sibiri i Kazakhstana* [Botanical investigations of Siberia and Kazakhstan]. Iss. 16 (2010): 72 – 75.
3. *Krasnaia kniga Kemerovskoi oblasti. Redkie i nakhodiashchiesia pod ugrozoi ischeznoventii vidy rastenii i gribov* [The red book of the Kemerovo region. Rare and endangered species of plants and fungi]. Kemerovo: Aziiia print, 2012, 206.
4. *Krasnaia kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniia i griby)* [The red book of the Russian Federation (plants and mushrooms)]. Moscow: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2008, 885.
5. *Strategiia sokhraneniia redkikh i nakhodiashchikhsia pod ugrozoi ischeznoventii vidov zhivotnykh, rastenii i gribov* [Strategy for the conservation of rare and endangered species of animals, plants and fungi]. Moscow, 2003, 35.
6. Myrzagalieva A. B., Sadykanova G. E. Rol' gerbarnogo fonda v izuchenii i sokhraneni bioraznoobrazii rastenii [The role of a herbarium Fund in the study and conservation of plant biodiversity]. *Altai – zolotaia kolybel' tiurkskogo mira: materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* [Altai – gold cradle of the Turkic world: Proc. Intern. Sc.-Prac. Conf.]. Ust'-Kamenogorsk, part 2 (2013): 115 – 118. Available at: <http://articlekz.com/article/11514> (accessed 16.01.2017).
7. Lashchinskii N. N., Sheremetova S. A., Makunina N. I., Buko T. E. *Rastitel'nyi mir Karakanskogo khrebtia* [The flora of the Karakansky ridge]. Ed. Kupriianov A. N. Novosibirsk: Geo, 2011, 120.
8. Krapivkina E. D. *Nemoral'nye relikty vo flore chernevoi taigi Gornoj Shorii* [Nemoral relicts in the flora of Chern taiga of Gornaya Shoria]. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 2009, 229.
9. Romanova N. G., Kovrigina L. N., Filippova A. V., Tarasova I. V. Sostoianie populiatsii *Serratula marginata* (Asteraceae) v Kemerovskoi oblasti [The population status of *Serratula marginata* (Asteraceae) in the Kemerovo region]. *Sokhranenie raznoobrazii rastitel'nogo mira v botanicheskikh sadakh: traditsii, sovremennost', perspektivy: materialy Mezhdunarodnoi konferentsii, posviashchennoi 70-letiiu Tsentral'nogo sibirskogo botanicheskogo sada (Novosibirsk, 1 – 8 avgusta 2016 g.)* [The conservation of plant biodiversity in Botanical gardens: tradition, contemporaneity, prospects: Proc. Intern. Conf. dedicated to the 70th anniversary of the Central Siberian Botanical garden (Novosibirsk, 1 – 8 August 2016)]. Novosibirsk: TsSBS SO RAN, 2016, 256 – 257.
10. Tarasova I. V., Kovrigina L. N., Stepaniuk G. Ia. Novye dlia Kemerovskoi oblasti mestonakhozhdeniia redkikh i okhraniayemykh rastenii [New to the Kemerovo region the location of rare and protected plants]. *Flora i rastitel'nost' antropogenno naru-shennykh territorii = Flora and vegetation of anthropogenous the disrupted territories*, no. 6 (2010): 176 – 178.