

КУРГАНОВ А. А.

**ФЛОРА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОДОХРАНИЛИЩЕ МОРКУШЕНСКОЕ»¹**

Аннотация. В статье приводятся данные о флоре особо охраняемой природной территории Ивановской области «Водохранилище Моркушенское». К 2017 г. в составе флоры отмечено 277 видов сосудистых растений, относящихся к 4 отделам, 5 классам, 68 семействам и 179 родам. Кратко охарактеризованы редкие и инвазионные виды растений.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, флора, редкие и инвазионные виды растений, Ивановская область.

KURGANOV A. A.

**FLORA OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREA
"RESERVOIR MORKUSHENSKOE" OF IVANOV REGION**

Abstract. Data on the flora of specially protected natural area "Reservoir Morkushenskoe" are provided. The study was completed in 2017. As a result, 277 species of vascular plants, belonging to 4 divisions, 5 classes, 68 families and 179 genera were observed. Some rare and invasive plant species are briefly characterized.

Keywords: specially protected natural areas, flora, rare and invasive plant species, Ivanovo region.

Изучение флоры особо охраняемых природных территорий в настоящее время остается одним из актуальных направлений ботанико-экологических исследований как в России, так и за рубежом [10]. В Ивановской области 327 объектов имеют статус ООПТ различного уровня охраны, в том числе один – заказник Федерального значения «Клязьминский». Основу сети ООПТ региона составляют водно-болотные комплексы. В качестве памятников природы регионального и местного значения признаны 44 озера, 50 болот, 8 водохранилищ. Флора и растительность многих водно-болотных комплексов в последнее десятилетие была специально изучена [2; 4; 6; 7], полученные данные стали основой для составления паспортов ООПТ.

Водохранилище Моркушенское расположено в Комсомольском муниципальном районе Ивановской области, в 17 км северо-западнее районного центра – г. Комсомольск, в 6 км северо-западнее с. Октябрьский, в 8 км южнее д. Петровское. Оно представляет собой искусственный водоем, который был создан в 1930-х гг. на небольшой р. Моркуша для

¹ Автор выражает глубокую благодарность Е. А. Борисовой, М. П. Шилову, А. М. Тихомирову за совместные полевые исследования.

обеспечения водой крупной ИвГРЭС в г. Комсомольск. Водохранилище образовано методом перекрытия ложбинообразной речной долины насыпной грунтово-каменной водосбросной плотиной. Высота плотины составляет 8 м, по гребню плотины проложена дорога длиной более 10 м и шириной 2,5 м.

Водохранилище утратило функции к 1980-м гг. и стало использоваться для разведения рыбы, а также для охоты и отдыха населения. Оно было признано памятником природы местного значения в 1993 г. (Решение Совета народных депутатов № 155 от 17.03.1993 г.) и является ключевой орнитологической территорией (КОТР) общеевропейского ранга.

Моркушенское водохранилище – крупный водоем Ивановской области. Его длина составляет 3010 м, ширина – 1094 м, площадь акватории – 213,8 га. Максимальная глубина составляет 4,1 м, средняя – 1,5 м. ООПТ включает не только акваторию водохранилища, но и береговую полосу шириной 50–60 м. Площадь ООПТ после реорганизации составляет 413,2 га.

Целенаправленное изучение флоры и растительности данной ООПТ проведено в июле 2015 г.: обследовались берега водохранилища, акватория, р. Моркуша, прилегающие лесные массивы. Были описаны растительные сообщества, выявлен видовой состав сосудистых растений, составлен полный аннотированный конспект флоры. Особое внимание уделялось редким видам растений. Собранный гербарий хранится в Ивановском государственном университете, отдельные сборы переданы в гербарий ИЭВБ РАН (PVB) [9].

В результате проведенных исследований в составе флоры ООПТ «Водохранилище Маркушенское» и в его охранной зоне было отмечено 277 видов сосудистых растений, относящихся к 4 отделам, 5 классам, 68 семействам и 179 родам. Во флоре значительно преобладают представители отдела покрытосеменные (*Magnoliophyta*) – 263 вида, отдел папоротниковидные (*Polypodiophyta*) представлен 6 видами из 4 семейств. В отделе хвощевидные (*Equisetophyta*) насчитывается 5 видов, голосеменные (*Pinophyta*) представлены 3 видами. Виды отдела плауновидные (*Lycopodiophyta*) не отмечены.

К числу ведущих семейств флоры ООПТ и охранной зоны относятся следующие: *Poaceae* – мятликовые, или злаки (29 видов), *Asteraceae* – астровые, или сложноцветные (23 вида), *Cyperaceae* – осоковые (16 видов), на их долю приходится 25,8 % от всего видового разнообразия, что типично для бореальных флор умеренных широт Голарктики. Крупными семействами флоры так же являются *Rosaceae* – розоцветные (14 видов), *Ranunculaceae* – лютиковые (13 видов), *Lamiaceae* – губоцветные (11 видов), *Umbelliferae* – зонтичные (10 видов), *Fabaceae* – бобовые (9 видов), *Polygonaceae* – гречишные (9 видов), *Caryophyllaceae* – гвоздичные (8 видов).

К крупным родам флоры относятся следующие: осока – *Carex* (13 видов), ива – *Salix* (6 видов), роды горец – *Polygonum* и лютик – *Ranunculus* – по 5 видов, ситник – *Juncus*, рдест – *Potamogeton*, звездчатка – *Stellaria*, щавель – *Rumex* – по 4 вида.

Несмотря на то, что во флоре данной ООПТ не было отмечено видов, включенных в Красную книгу Ивановской области, она репрезентативна, так как отличается участием многих редких для флоры региона видов и общим флористическим разнообразием. Здесь обнаружены популяции 17 редких видов растений, занесенных в дополнительный список региональной Красной книги [8]. Ниже приводим их перечень с краткими комментариями.

Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L., встречается одиночными экземплярами в лесах по берегам водохранилища.

Осока волосистая – *Carex pilosa* Scop., распространена в лесах по берегам водохранилища, формирует заросли и местами доминирует.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* Rich., встречается редко, единичными экземплярами на опушках сырых участков лесов.

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, распространен по лесным дорогам, опушкам. Отмечены одиночные экземпляры и небольшие группы по 3–6 особей.

Ландыш майский – *Convallaria majalis* L., встречается в лесах по берегам водохранилища. Местами формирует крупные заросли.

Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Merit. et Koch., группы особей и большие заросли вида встречаются на мелководьях и в прибрежной полосе акватории водохранилища.

Купальница европейская – *Trollius europaeus* L., найдены небольшие группы на опушках лесов и луговинах по берегам водохранилища.

Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L., единично встречается на опушке березового леса с подростом из ели на западном берегу водохранилища.

Адокса мускусная – *Adoxa moschatellina* L., встречается группами в лесах с участием ели.

Лютик длиннолистный – *Ranunculus lingua* L., образует заросли на юго-восточном берегу по мелководьям совместно с хвощем приречным.

Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl., формирует небольшие заросли в прибрежной полосе на незначительных глубинах.

Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* (L.) Hill, небольшие популяции отмечены в сосновых лесах по западному и южному берегам водохранилища.

Медуница неясная – *Pulmonaria obscura* Dumort., распространена рассеяно, встречается в лесах, местами формирует заросли.

Волчегодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L., одиночными экземплярами растет в подлеске хвойно-мелколиственных и березовых лесов по берегам водохранилища.

Колокольчик олений, или жестковолосистый – *Campanula cervicaria* L., встречается редко, одиночными экземплярами на опушках лесов по южному берегу.

Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L., распространен спорадически, растет группами по краям лесов и на склонах у плотины.

Колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L., встречается одиночно и группами на лесных опушках по берегам водохранилища.

Также обнаружены редкие для региона виды, но не включенные в дополнительный список. Это горец змеиный (*Polygonum bistorta*), уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum*), дремлик широколистный (*Epipactis helleborine*), гирча тминнолистная (*Selinum carvifolia*), синюха голубая (*Polemonium caeruleum*) и незабудка дернистая (*Myosotis cespitosa*).

Интересно отметить, что в 7 км севернее Моркушенского водохранилища в заводи ручья Черного была найдена крупная популяция очень редкого вида – турчи болотной (*Hottonia palustris* L.) [5]. Она включена в Красную книгу Ивановской области [8], в настоящее время это единственное современное местонахождение; две находки, датированные 1920-ми и 1990-ми годами, повторить не удастся.

Водоем испытывает антропогенное воздействие, связанное с его использованием. На берегу водохранилища размещается охотничье хозяйство «Моркушенское». Имеются несколько деревянных домиков, баня, лодочный причал, вертолетная площадка, несколько лавочек и столиков из дерева, построены специальные вольеры для содержания охотничьих собак и разведения водоплавающей дичи. К берегам проложены тропы и устроены настилы из досок, имеется несколько деревянных мостиков.

Ежегодно берега водохранилища вблизи строений неоднократно обкашиваются. Имеются грунтовая дорога и многочисленные тропы. Водохранилище используется для спортивного и любительского рыболовства, охоты, а также отдыха населения.

В летние дни сюда приезжают отдыхающие из г. Ярославля, г. Иванова и других регионов РФ. В лесах по берегу водохранилища отмечены старые кострища, груды мусора, ямы. Плотина и гидротехнические сооружения водохранилища нуждаются в проведении ремонтных работ.

В связи со значительным антропогенным воздействием во флоре ООПТ «Водохранилище Моркушенское» присутствуют многие сорно-рудеральные виды, в том числе 22 адвентивных. По берегам встречаются кипрей железистостебельный (*Epilobium adenocaulon*), ситник тонкий (*Juncus tenuis*). По дорогам обычны группы мелкопестника канадского (*Conyza canadensis*), на вертолетной площадке встречается свербига восточная

(*Bunias orientalis*), ромашка пахучая или лепидотека душистая (*Lepidotheca suaveolens*), трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*). Эти виды являются инвазионными во флоре Ивановской области и Верхневолжского региона [1; 3].

ООПТ «Водохранилище Моркушенское» имеет средообразующее, гидрологическое, научно-просветительское, рекреационное, эстетическое значение. Оно важно для сохранения биоразнообразия региона, местообитаний редких видов растений и животных, также имеет ресурсоохранное значение (для сохранения промысловых животных, ягодных, лекарственных и других хозяйственно ценных растений, а также грибов). Водохранилище – ценный водный объект, источник чистой воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисова Е. А. Адвентивная флора Ивановской области. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2007. – 188 с.
2. Борисова Е. А. Особо охраняемые природные территории Ивановской области и проблемы охраны редких видов растений // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды Тигирекского заповедника. – 2010. – Вып. 3. – С. 62–64.
3. Борисова Е. А. Особенности распространения инвазионных видов растений по территории Верхневолжского региона // Российский журнал биологических инвазий. – 2010. – Т. 3. № 4. – С. 2–9.
4. Борисова Е. А., Шилов М. П., Щербаков А. В., Курганов А. А. Флора озер Савинского района Ивановской области // Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. – 2013. – № 2 (2). – С. 20–27.
5. Борисова Е. А., Шилов М. П., Курганов А. А. *Hottonia palustris* L. (Primulaceae) в Ивановской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2016. – Т. X. № 3. – С. 56–62.
6. Борисова Е. А., Шилов М. П., Марков Д. С., Курганов А. А. Памятник природы Ивановской области «Озеро Заборье» // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2016. – Т. 18. № 2-1. – С. 47–50.
7. Борисова Е. А., Курганов А. А., Марков Д. С., Шилов М. П. Озеро Нельша Ивановской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2017. – Т. 19. № 2–2. – С. 229–233.
8. Красная книга Ивановской области. Т. 2. Растения и грибы / под ред. В. А. Исаева. – Иваново: ПресСто, 2010. – 193 с.

9. Курганов А. А. Виды сосудистых растений флоры Ивановской области в гербарии Института экологии волжского бассейна РАН (PVB) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2016. – Т. 25. №3. – С. 162–168.
10. Rouget M., Richardson D. M., Cowling R. M. The current configuration of protected areas in the Cape Floristic Region, South Africa – reservation bias and representation of biodiversity patterns and processes // Biological conservation. – 2003. – Vol. 112. – pp. 129–145.