

Ольга Анатольевна КАПИТОНОВА<sup>1</sup>

УДК 581.9(571.1)

### ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ОБОСНОВАНИЮ СОЗДАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ В ЗАВОДОУКОВСКОМ РАЙОНЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ\*

<sup>1</sup> кандидат биологических наук, доцент,  
ведущий научный сотрудник,  
Тобольская комплексная научная станция УрО РАН  
karoa.tkns@gmail.com

#### Аннотация

Первоцвет крупночашечный (*Primula macrocalyx* Bunge) занесен в ряд региональных Красных книг, в том числе на территории Западной Сибири, включая Тюменскую область, где в настоящее время известно единственное местонахождение вида в естественных условиях. С целью сохранения тюменской популяции *P. macrocalyx* в месте находки вида предложено организовать особо охраняемую природную территорию регионального значения. Для обоснования придания этому участку особого статуса в течение сезона вегетации 2017 г. проведены исследования по изучению состава флоры и растительности.

Намеченная к охране территория находится на юге Заводоуковского района и имеет площадь около 0,5 км<sup>2</sup>. В ее пределах распространены редкостойные березовые, осиновые и сосновые леса, пойменные леса и кустарники. На открытых участках развиты разнотравные луга, на водотоках распространены сообщества водных и прибрежно-водных растений. На некоторых небольших по площади участках встречаются

---

\* Работа выполнена в рамках выполнения госзадания по теме ФНИ «Современное состояние биологического разнообразия юга Западной Сибири как отражение антропогенной трансформации ландшафтов» (№ 0408-2014-0025).

---

**Цитирование:** Капитонова О. А. Флористические материалы к обоснованию создания особо охраняемой природной территории в Заводоуковском районе Тюменской области / О. А. Капитонова // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2018. Том 4. № 2. С. 58-76.  
DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-2-58-76

рудеральные фитоценозы. Водоразделы, находящиеся за пределами рассматриваемой территории, заняты возделываемыми полями, залежами, пастбищными лугами, встречаются небольшие березовые и осиновые колки, посадки сосны.

В пределах изученной территории выявлено произрастание 173 вида сосудистых растений из 131 рода и 46 семейств. Приводится список выявленных видов с указанием их встречаемости на исследованной территории и характерных для каждого вида биотопов. Отмечено произрастание также других редких, уязвимых и охраняемых в Тюменской области видов сосудистых растений, а также степных и лесостепных видов, обогащающих растительный покров юга лесной зоны региона. Флора изученной территории содержит большое количество видов, имеющих декоративные качества, что значительно увеличивает аттрактивные свойства ландшафта. Полученные материалы будут положены в основу обоснования создания ООПТ в указанном районе.

#### Ключевые слова

Западная Сибирь, Красная книга, особо охраняемая природная территория, охрана природы, первоцвет крупночашечный, редкие и исчезающие виды растений, флора, *Primula macrocalyx*.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-2-58-76

#### Введение

Весной 2017 г. на юго-западе Тюменской области — в окрестностях пос. Мичуринский Заводоуковского района — нами выявлено произрастание крупной популяции первоцвета крупночашечного (*Primula macrocalyx* Bunge) [3]. Ранее данный вид указывался П. Н. Крыловым у железной дороги в окрестностях г. Тюмень [5], однако с тех пор новых находок первоцвета в области не было. Таким образом, наша находка является первым достоверным указанием на произрастание *P. macrocalyx* в естественных условиях обитания в пределах Тюменской области. Первоцвет крупночашечный известен также с территории соседних с Тюменской областью регионов — Курганской, Томской, Новосибирской областей [4], причем в первых двух из них вид внесен в региональные Красные книги [1, 6]. Данные обстоятельства явились основанием для занесения первоцвета крупночашечного в очередное издание Красной книги Тюменской области с категорией редкости 1 — виды, находящиеся под угрозой исчезновения [7], а также для вынесения предложения о создании в месте находки вида особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения, что нашло поддержку в департаменте недропользования и экологии Тюменской области.

С целью обоснования организации ООПТ в мае и августе 2017 г. нами проведены работы по описанию флоры и растительности в пределах территории, предварительно намеченной к охране. В настоящей статье представлены результаты проведенных исследований.

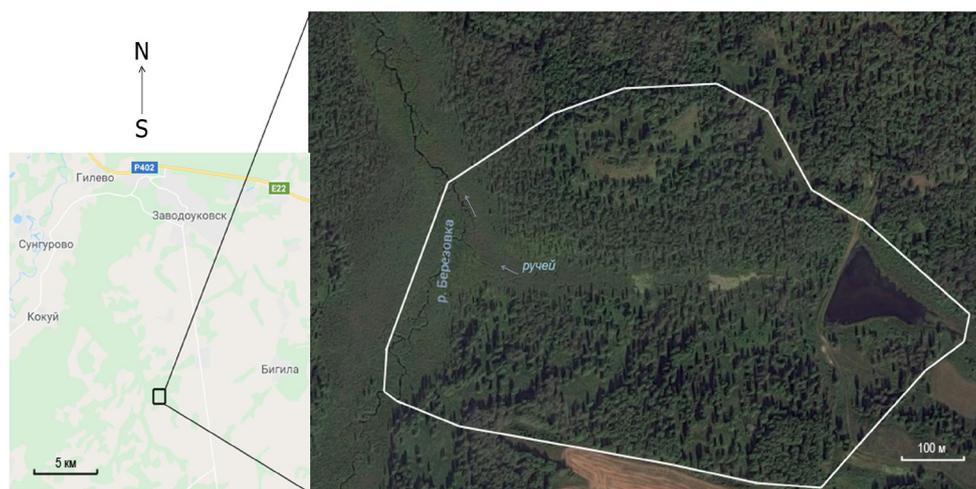


Рис. 1. Место произрастания *Primula macrocalyx* Bunge в Заводоуковском районе Тюменской области. Белым контуром выделена предварительная граница планируемой ООПТ

Fig. 1. The place of *Primula macrocalyx* Bunge growth in Zavodoukovsky district of the Tyumen region. The white border outlined the preliminary boundary of the planned protected area.

#### Материал и методы исследования

Площадь намеченной к охране территории составляет около 0,5 км<sup>2</sup>. Она охватывает участок нижнего течения безымянного ручья, впадающего в р. Березовку, которая, в свою очередь, является правым притоком р. Тобол, пойму и склоны долины ручья, участок поймы р. Березовки (рис. 1). В пределах обозначенной территории первоцвет крупночашечный встречается на средних и нижних частях левобережного склона долины ручья, правобережного склона долины р. Березовки, в пойме ручья как на левом, так и на правом берегу. Флористическими исследованиями были охвачены как участки с произрастанием *P. macrocalyx*, так и иные биотопы, в том числе антропогенно нарушенные.

В результате проведенных исследований составлен конспект флоры изученной территории, представленный ниже. Семейства в списке расположены в соответствии с новейшей системой цветковых растений APG IV [11], за исключением ряда семейств, традиционно рассматриваемых в качестве самостоятельных. Хотя такой подход нарушает строгое следование кладистическим представлениям о принципах выделения таксонов, используемых в APG IV, тем не менее мы считаем, что некоторое отхождение от принятых правил делает систему более удобной для практического использования. Виды в пределах семейств расположены согласно латинскому алфавиту. Использована сквозная нумерация семейств и видов, цифры в скобках указывают на порядковый номер вида внутри семейства. Номенклатура приводится по сводке С. К. Черепанова [9], в отношении некоторых видов использованы более поздние материалы их так-

сономических обработок. Для каждого вида в конспекте приводится встречаемость в границах обозначенной территории и указаны характерные биотопы.

Гербарные образцы собранных растений хранятся в гербарии Тобольской комплексной научной станции УрО РАН (г. Тобольск).

### Полученные результаты

Флористический состав урочища в окрестностях пос. Мичуринский (Заводоуковский район Тюменской области) — места произрастания первоцвета крупночашечного (*Primula macrocalyx* Bunge)

**Отдел Equisetophyta — Хвощеобразные**

**Класс Equisetopsida — Хвощевидные**

**Семейство 1. Equisetaceae — Хвощовые**

1(1). *Equisetum pratense* Ehrh. — Хвощ луговой. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; обычно.

2(2). *Equisetum sylvaticum* L. — Хвощ лесной. Склоны долин водотоков; обычно.

**Отдел Pteridophyta — Папоротникообразные**

**Класс Polypodiopsida — Многоножковые**

**Семейство 2. Hypolepidaceae — Гиполеписовые**

3(1). *Pteridium pinetorum* C. N. Page et Mill. — Орляк боровой. Склоны долин водотоков; часто.

**Отдел Spermatophyta — Семенные растения**

**Класс Pinopsida — Хвойные**

**Семейство 3. Pinaceae — Сосновые**

4(1). *Pinus sylvestris* L. — Сосна лесная. Склоны долин водотоков; часто.

**Класс Magnoliopsida — Покрытосеменные**

**Monocotyledones — Однодольные**

**Семейство 4. Lemnaceae — Рясковые**

5(1). *Lemna minor* L. — Ряска малая. Мелководья пруда на ручье, бобровые запруды; обычно.

6(2). *Lemna trisulca* L. — Ряска тройчатая. Мелководья пруда на ручье, бобровые запруды; редко.

7(3). *Lemna turionifera* Landolt — Ряска турионообразующая. Мелководья пруда на ручье, бобровые запруды; часто.

8(4). *Spirodela polyrhiza* (L.) Scleid. — Многокоренник обыкновенный. Мелководья пруда на ручье, бобровые запруды; обычно.

**Семейство 5. Liliaceae — Лилиевые**

9(1). *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. — Лилия волосистая. Склоны долины, пойма; редко.

**Семейство 6. Alliaceae — Луковые**

10(1). *Allium strictum* Schrad. — Лук прямой. Лесные опушки в верхней части склонов долины ручья; очень редко.

**Семейство 7. Asparagaceae — Спаржевые**

11(1). *Asparagus officinalis* L. — Спаржа лекарственная. Разреженные леса по склонам долин водотоков, опушки и поляны; редко.

**Семейство 8. Convallariaceae — Ландышевые**

12(1). *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt — Майник двулистный. Склоны долин водотоков; редко.

13(2). *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce — Купена душистая. Склоны долин водотоков; редко.

**Семейство 9. Cyperaceae — Сытевые**

14(1). *Carex appropinquata* Schum. — Осока сближенная. Берега и мелководья пруда на ручье, бобровые запруды; редко.

15(2). *Carex atherodes* Sprengel — Осока прямоколосая. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма, мелководья запруд на ручье; обычно.

16(3). *Carex cespitosa* L. — Осока дернистая. Сырые и заболоченные берега пруда и бобровых запруд на ручье; обычно.

17(4). *Carex riparia* Curt. — Осока береговая. Пойма; обычно.

18(5). *Scirpus sylvaticus* L. — Камыш лесной. Берега и мелководья водотоков и пруда, пойменные леса и кустарники; обычно.

**Семейство 10. Poaceae — Мятликовые**

19(1). *Agrostis gigantea* Roth — Полевица гигантская. Опушки и поляны по склонам долин водотоков, обочины дорог; обычно.

20(2). *Agrostis tenuis* Sibth. — Полевица тонкая. Берега водотоков, поляны, обочины дорог; обычно.

21(3). *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub — Кострец безостый. Склоны долин и пойма водотоков, нарушенные участки; обычно.

22(4). *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth — Вейник тростниковидный. Склоны долин водотоков; часто.

23(5). *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth — Вейник наземный. Склоны долин водотоков; часто.

24(6). *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. — Вейник Лангсдорфа. Пойменные леса и кустарники; обычно.

25(7). *Dactylis glomerata* L. — Ежа сборная. Склоны долин водотоков; часто.

26(8). *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. — Щучка дернистая. Поляны, берега пруда; обычно.

27(9). *Festuca pratensis* Huds. — Овсяница луговая. Пойменные луга, опушки и поляны; часто.

28(10). *Phleum pratense* L. — Тимофеевка луговая. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; обычно.

29(11). *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. — Тростник южный. Берега, мелководья водотоков и запруд, пойменные заросли кустарников; обычно.

30(12). *Poa annua* L. — Мятлик однолетний. Дороги и их обочины, нарушенные участки по склонам; обычно.

31(13). *Poa trivialis* L. — Мятлик обыкновенный. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; обычно.

**Dicotyledones s.l. — Двудольные****Семейство 11. Ranunculaceae — Лютиковые**

32(1). *Adonanthe vernalis* (L.) Spach — Горицвет весенний. Верхняя часть склонов долин водотоков; обычно.

33(2). *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. — Прострел желтеющий. Верхняя часть склонов долин водотоков, разреженные сосновые леса; обычно. Внесен в список редких и уязвимых видов, нуждающихся на территории Тюменской области в постоянном контроле и дополнительном изучении.

34(3). *Ranunculus monophyllus* Ovcz. — Лютик однолистный. Влажные луговины по берегам водотоков; обычно.

35(4). *Ranunculus polyanthemos* L. — Лютик многоцветковый. Склоны долин водотоков; обычно.

36(5). *Thalictrum flavum* L. — Василистник желтый. Нижняя часть склонов долин водотоков, влажные луговины по берегам водотоков; обычно.

37(6). *Thalictrum simplex* L. — Василистник простой. Разреженные леса по склонам; обычно.

38(7). *Trollius europaeus* L. — Купальница европейская. Нижняя часть склонов долин водотоков, влажные луговины по берегам ручья; обычно.

**Семейство 12. Grossulariaceae — Крыжовниковые**

39(1). *Ribes nigrum* L. — Смородина черная. Пойменные леса и кустарники; обычно.

**Семейство 13. Crassulaceae — Толстянковые**

40(1). *Sedum purpureum* (L.) Schult. — Очиток пурпуровый. Разреженные леса по склонам, опушки, пойменные луга; обычно.

**Семейство 14. Fabaceae — Бобовые**

41(1). *Amoria repens* (L.) C. Presl. — Амория ползучая. Дороги и их обочины, нарушенные участки по склонам; обычно.

42(2). *Astragalus onobrychis* L. — Астрагал эспарцетный. Разреженные сосновые леса по склонам долин водотоков; очень редко.

43(3). *Hedysarum alpinum* L. — Копеечник альпийский. Верхняя часть склонов долин водотоков, разреженные леса; очень редко.

44(4). *Lathyrus pratensis* L. — Чина луговая. Склоны долин водотоков, пойма; обычно.

45(5). *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. — Чина весенняя. Склоны долин водотоков; обычно.

46(6). *Lupinaster pentaphyllus* Moench — Люпинник пятилистный. Разреженные леса по склонам; редко.

47(7). *Medicago lupulina* L. — Люцерна хмелевидная. Нарушенные участки по склонам долин водотоков, дороги и их обочины; редко.

48(8). *Trifolium medium* L. — Клевер средний. Склоны долин водотоков; обычно.

49(9). *Trifolium pratense* L. — Клевер луговой. Обочины дорог, нарушенные участки по склонам, лесные опушки; обычно.

50(10). *Vicia cracca* L. — Горошек мышиный. Склоны долин водотоков, пойма; обычно.

51(11). *Vicia pisiformis* L. — Горошек гороховидный. Склоны долин водотоков; редко.

52(12). *Vicia sepium* L. — Горошек заборный. Склоны долин водотоков; обычно.

53(13). *Vicia sylvatica* L. — Горошек лесной. Склоны долин водотоков; редко.

#### **Семейство 15. Rosaceae — Розовые**

54(1). *Agrimonia pilosa* Ledeb. — Репешок волосистый. Опушки березняков по склонам, опушки и поляны; редко.

55(2). *Crataegus sanguinea* Pallas — Боярышник кроваво-красный. Склоны долин водотоков; редко.

56(3). *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch — Лабазник обнаженный. Сырые и заболоченные берега пруда и бобровых запруд на ручье; редко.

57(4). *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. — Лабазник вязолистный. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; обычно.

58(5). *Filipendula vulgaris* Moench — Лабазник обыкновенный. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; обычно.

59(6). *Fragaria vesca* L. — Земляника лесная. Склоны долин водотоков; обычно.

60(7). *Fragaria viridis* (Duch.) Weston — Земляника зеленая. Пойменные луга; обычно.

61(8). *Geum aleppicum* Jacq. — Гравилат алеппский. Опушки пойменных лесов, обочины дорог, нарушенные участки по склонам; редко.

62(9). *Padus avium* Mill. — Черемуха птичья. Разреженные леса в нижней части склонов, пойма; обычно.

63(10). *Potentilla anserina* L. — Лапчатка гусиная. Лесные дороги и их обочины, берега пруда; обычно.

64(11). *Potentilla argentea* L. s.l. — Лапчатка серебристая. Разреженные леса по склонам долин водотоков, опушки и поляны; обычно.

65(12). *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. — Лапчатка прямостоячая. Склоны долин водотоков; редко.

66(13). *Rosa cinnamomea* L. — Шиповник коричный. Склоны долин водотоков, пойменные леса; обычно.

67(14). *Rubus saxatilis* L. — Костяника. Склоны долин водотоков; обычно.

68(15). *Sanguisorba officinalis* L. — Кровохлебка лекарственная. Склоны долин водотоков, пойма ручья; редко.

69(16). *Spiraea media* Schmidt — Спирея средняя. Верхняя часть склонов долин водотоков; редко.

#### **Семейство 16. Rhamnaceae — Крушиновые**

70(1). *Frangula alnus* Mill. — Крушина ломкая. Пойменные леса и кустарники; редко.

#### **Семейство 17. Cannabaceae — Коноплевые**

71(1). *Cannabis ruderalis* Janisch. — Конопля сорная. Опушки березовых лесов, окраины полей; редко.

72(2). *Humulus lupulus* L. — Хмель обыкновенный. Пойменные леса и кустарники; обычно.

**Семейство 18. Urticaceae — Крапивовые**

73(1). *Urtica dioica* L. — Крапива двудомная. Склоны долин водотоков, пойменные леса и кустарники; часто.

**Семейство 19. Betulaceae — Березовые**

74(1). *Betula pendula* Roth — Береза повислая. Склоны долин водотоков; массово.

**Семейство 20. Hypericaceae — Зверобоевые**

75(1). *Hypericum perforatum* L. — Зверобой продырявленный. Разреженные леса по склонам долин водотоков; обычно.

**Семейство 21. Violaceae — Фиалковые**

76(1). *Viola arvensis* Murr. — Фиалка полевая. Нарушенные участки по склонам, противопожарные минерализованные полосы; редко.

77(2). *Viola canina* L. — Фиалка собачья. Склоны долин водотоков; редко.

78(3). *Viola hirta* L. — Фиалка коротковолосистая. Разреженные леса по склонам долин водотоков; редко.

**Семейство 22. Salicaceae — Ивовые**

79(1). *Populus tremula* L. — Осина. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма ручья; часто.

80(2). *Salix caprea* L. — Ива козья. Склоны долин водотоков, пойма; обычно.

81(3). *Salix cinerea* L. — Ива пепельная. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; обычно.

82(4). *Salix myrsinifolia* Salisb. — Ива мирзинолистная. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; обычно.

**Семейство 23. Euphorbiaceae — Молочаевые**

83(1). *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. — Молочай прутьевидный. Верхняя часть склонов, нарушенные участки; редко.

**Семейство 24. Geraniaceae — Гераниевые**

84(1). *Geranium sibiricum* L. — Герань сибирская. Обочины дорог, нарушенные участки по склонам; обычно.

85(2). *Geranium sylvaticum* L. — Герань лесная. Разреженные леса по склонам; обычно.

**Семейство 25. Onagraceae — Ослинниковые**

86(1). *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. — Иван-чай узколистый. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; редко.

**Семейство 26. Brassicaceae — Капустовые**

87(1). *Berteroa incana* (L.) DC. — Икотник серый. Нарушенные участки по склонам, поляны, обочины дорог; редко.

88(2). *Erysimum cheiranthoides* L. — Желтушник левкойный. Нарушенные участки по склонам, поляны, обочины дорог; редко.

**Семейство 27. Polygonaceae — Горцевые**

89(1). *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve — Гречишка вьюнковая. Нарушенные участки по склонам, противопожарные минерализованные полосы; редко.

90(2). *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray — Горец земноводный. Берега и мелководья пруда и бобровых запруд на ручье; обычно.

91(3). *Rumex acetosa* L. — Щавель кислый. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; редко.

92(4). *Rumex aquaticus* L. — Щавель водный. Берега и мелководья пруда и бобровых запруд; редко.

**Семейство 28. Caryophyllaceae — Гвоздиковые**

93(1). *Dianthus deltoides* L. — Гвоздика травянка. Пойменные луга; редко.

94(2). *Lychnis chalconica* L. — Зорька халцедонская. Пойменные леса и кустарники; редко.

95(3). *Melandrium album* (Mill.) Garcke — Дрёма белая. Нарушенные участки на склонах, берега пруда; редко.

96(4). *Oberna behen* (L.) Kohn. — Хлопушка обыкновенная. Разреженные леса, опушки и поляны по склонам долин водотоков; обычно.

97(5). *Silene nutans* L. — Смолевка поникающая. Разреженные леса, опушки и поляны по склонам долин водотоков; редко.

98(6). *Stellaria graminea* L. — Звездчатка злаковая. Склоны долин водотоков, пойма; обычно.

**Семейство 29. Polemoniaceae — Синюховые**

99(1). *Polemonium coeruleum* L. — Синюха голубая. Разреженные леса по склонам; обычно.

**Семейство 30. Primulaceae — Первоцветовые**

100(1). *Lysimachia vulgaris* L. — Вербейник обыкновенный. Пойменные леса и кустарники, сырые луга, берега пруда и бобровых запруд; обычно.

101(2). *Primula macrocalyx* Bunge — Первоцвет крупночашечный. Нижняя часть склонов долин водотоков, влажные луговины по берегам ручья; редко.

**Семейство 31. Monotropaceae — Верглянищевые**

102(1). *Hypopitys monotropa* Crantz. — Подъельник обыкновенный. Разреженные сосновые леса по склонам долин водотоков; очень редко.

**Семейство 32. Rubiaceae — Мареновые**

103(1). *Galium boreale* L. — Подмаренник северный. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; обычно.

104(2). *Galium mollugo* L. — Подмаренник мягкий. Разреженные леса по склонам; обычно.

105(3). *Galium palustre* L. — Подмаренник болотный. Сырые и заболоченные берега пруда и бобровых запруд на ручье; обычно.

106(4). *Galium ruthenicum* Willd. — Подмаренник русский. Склоны долин водотоков, опушки; редко.

**Семейство 33. Gentianaceae — Горечавковые**

107(1). *Gentiana pneumonanthe* L. — Горечавка легочная. Верхняя часть склонов долины ручья, разреженный сосняк; очень редко.

**Семейство 34. Asclepiadaceae — Ластовневые**

108(1). *Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve — Ластовень степной. Разреженные сосновые леса по склонам долин водотоков; очень редко.

**Семейство 35. Boraginaceae — Бурачниковые**

109(1). *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. — Медуница мягкая (типичная и альбиносная формы). Нижняя часть склонов долин водотоков, влажные луговины по берегам; часто.

**Семейство 36. Convolvulaceae — Вьюнковые**

110(1). *Convolvulus arvensis* L. — Вьюнок полевой. Нарушенные участки по склонам, обочины дорог; редко.

**Семейство 37. Cuscutaceae — Повиликовые**

111(1). *Cuscuta europaea* L. — Повилика европейская. Пойменные ивняки, нарушенные участки на склонах, в основном на *Urtica dioica*; обычно.

**Семейство 38. Solanaceae — Пасленовые**

112(1). *Solanum dulcamara* L. — Паслен сладко-горький. Нарушенные участки на склонах, противопожарные минерализованные полосы; очень редко.

**Семейство 39. Plantaginaceae — Подорожниковые**

113(1). *Plantago major* L. — Подорожник большой. Дороги и их обочины, нарушенные участки по склонам; обычно.

114(2). *Plantago media* L. — Подорожник средний. Дороги и их обочины, нарушенные участки по склонам; обычно.

115(3). *Plantago urvillei* Opiz — Подорожник Урвилла. Разреженные леса по склонам, нарушенные участки; обычно.

**Семейство 40. Scrophulariaceae — Норичниковые**

116(1). *Linaria vulgaris* Mill. — Ляньянка обыкновенная. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; редко.

117(2). *Melampyrum cristatum* L. — Марьянник гребенчатый. Пойменные луга; обычно.

118(3). *Rhinanthus* agg. *angustifolius* C. C. Gmel. — Погремок узколистный. Опушки и поляны по склонам долин водотоков, пойменные луга; обычно.

119(4). *Verbascum nigrum* L. — Коровяк черный. Нарушенные склоны, опушки; редко.

120(5). *Veronica chamaedrys* L. — Вероника дубравная. Склоны долин водотоков; обычно.

121(6). *Veronica teucrium* L. — Вероника широколистная. Склоны долин водотоков; редко.

**Семейство 41. Lamiaceae — Яснотковые**

122(1). *Dracocephalum ruyschiana* L. — Змееголовник Рюйша. Разреженные леса по склонам; редко.

123(2). *Galeopsis bifida* Voenn. — Пикульник двунадрезный. Нарушенные участки на склонах, противопожарные минерализованные полосы; редко.

124(3). *Glechoma hederacea* L. — Будра плющевидная. Обочины дорог, опушки и поляны по склонам; обычно.

125(4). *Origanum vulgare* L. — Душица обыкновенная. Разреженные леса по склонам; редко.

126(5). *Phlomis tuberosa* (L.) Moench — Зопник клубненосный. Разреженные леса по склонам; редко.

127(6). *Prunella vulgaris* L. — Черноголовка обыкновенная. Опушки и поляны по склонам долин водотоков, пойменные луга; обычно.

**Семейство 42. Orobanchaceae — Заразиховые**

128(1). *Orobanche alsatica* Kirschl. — Заразиха эльзасская. Нижняя и средняя часть склонов долины ручья, пойма ручья; очень редко.

**Семейство 43. Campanulaceae — Колокольчиковые**

129(1). *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. — Бубенчик лилиелистный. Верхняя часть склонов долины ручья; редко. Внесен в красную книгу Тюменской области с категорией редкости 3 — редкий вид [7].

130(2). *Campanula bononiensis* L. — Колокольчик болонский. Верхняя часть склонов долин водотоков; редко.

131(3). *Campanula glomerata* L. — Колокольчик скученный. Склоны долин водотоков; редко.

**Семейство 44. Asteraceae — Астровые**

132(1). *Achillea millefolium* L. — Тысячелистник обыкновенный. Склоны долин водотоков; обычно.

133(2). *Arctium tomentosum* Mill. — Лопух паутинистый. Нарушенные участки на склонах, обочины дорог, окраины залежей; редко.

134(3). *Artemisia abrotanum* L. — Полынь лечебная. Разреженные леса по склонам, поляны, опушки, луга в пойме ручья; редко.

135(4). *Artemisia sericea* Web. ex Stechm. — Полынь шелковистая. Разреженные леса по склонам; редко.

136(5). *Artemisia vulgaris* L. — Полынь обыкновенная. Нарушенные участки на склонах, обочины дорог; редко.

137(6). *Cacalia hastata* L. — Недоспелка копьевидная. Разреженные леса по склонам, пойменные ивняки; обычно.

138(7). *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. — Колочник Биберштейна. Верхняя часть склонов долин водотоков, редкостойный сосняк; очень редко.

139(8). *Centaurea scabiosa* L. — Василек шероховатый. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; редко.

140(9). *Cichorium intybus* L. — Цикорий обыкновенный. Нарушенные участки у дорог; редко.

141(10). *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill — Бодяк разнолистный. Нижняя часть склонов долин водотоков, влажные луговины по берегам; обычно.

142(11). *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. — Бодяк огородный. Пойма ручья, заросли кустарников; обычно.

143(12). *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. — Бодяк щетинистый. Склоны долин водотоков, нарушенные участки, обочины дорог; редко.

144(13). *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. — Бодяк обыкновенный. Пойма ручья; редко.

145(14). *Conyza canadensis* (L.) Cronq. — Мелколепестничек канадский. Обочины дорог; редко.

146(15). *Crepis sibirica* L. — Скерда сибирская. Склоны долин водотоков; редко.

147(16). *Gnaphalium sylvaticum* L. — Сушеница лесная. Нарушенные участки по склонам; редко.

148(17). *Inula hirta* L. — Девясил жестковолосистый. Склоны долин водотоков; редко.

149(18). *Hieracium umbellatum* L. s.l. — Ястребинка зонтичная. Склоны долин водотоков; редко.

150(19). *Lactuca sibirica* (L.) Bernh. ex Maxim — Латук сибирский. Заросли кустарников в пойме ручья; редко.

151(20). *Picris hieracioides* L. — Горчак ястребинковидный. Разреженные леса по склонам, опушки; редко.

152(21). *Pilosella* sp. — Ястребиночка. Разреженные леса по склонам долин водотоков; редко.

153(22). *Senecio erucifolius* L. — Крестовник эруколистный. Разреженные сосновые леса по склонам долин водотоков; редко.

154(23). *Senecio fluviatilis* Wallr. — Крестовник речной. Леса и кустарники в пойме ручья; редко.

155(24). *Senecio jacobaea* L. — Крестовник Якова. Разреженные леса по склонам; обычно.

156(25). *Solidago virgaurea* L. — Золотарник золотая розга. Склоны долин водотоков; обычно.

157(26). *Serratula coronata* L. — Серпуха венценосная. Склоны долин водотоков; обычно.

158(27). *Tanacetum vulgare* L. — Пижма обыкновенная. Разреженные леса по склонам долин водотоков, опушки и поляны; обычно.

159(28). *Taraxacum officinale* Wigg. — Одуванчик лекарственный. Пойменные луга; обычно.

160(29). *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. — Трехреберник непахучий. Нарушенные участки у дорог; редко.

161(30). *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. — Пазник крапчатый. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; очень редко.

162(31). *Tussilago farfara* L. — Мать-и-мачеха обыкновенная. Нарушенные участки по склонам, обочины дорог, берега ручья и пруда; обычно.

#### **Семейство 45. Dipsacaceae — Ворсянковые**

163(1). *Succisa pratensis* Moench — Сивец луговой. Нижняя часть склонов долин водотоков, пойма; редко.

**Семейство 46. Apiaceae — Сельдереевые**

164(1). *Aegopodium podagraria* L. — Сныть обыкновенная. Склоны долин водотоков, пойма; массово.

165(2). *Angelica sylvestris* L. — Дудник лесной. Склоны долин водотоков; обычно.

166(3). *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. — Купырь лесной. Опушки и поляны по склонам долин водотоков, обочины дорог; обычно.

167(4). *Carum carvi* L. — Тмин обыкновенный. Обочины дорог, нарушенные участки по склонам; редко.

168(5). *Heracleum sibiricum* L. — Борщевик сибирский. Склоны долин водотоков, пойма; редко.

169(6). *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. N. Tichom. — Кадения сомнительная. Разреженные леса по склонам, опушки и поляны, заросли кустарников в пойме; обычно.

170(7). *Pastinaca sativa* L. — Пастернак посевной. Опушки и поляны по склонам долин водотоков, обочины дорог; редко.

171(8). *Pimpinella saxifraga* L. — Бедренец камнеломка. Склоны долин водотоков; обычно.

172(9). *Pleurospermum uralense* Hoffm. — Реброплодник уральский. Разреженные леса по склонам долин водотоков, опушки и поляны; обычно.

173(10). *Seseli libanotis* (L.) W. D. J. Koch — Жабрица порезниковая. Опушки и поляны по склонам долин водотоков; редко.

**Обсуждение результатов**

Намеченная к охране территория расположена у южного предела подзоны мелколиственных (осиново-березовых) лесов таежной зоны в области ее постепенного перехода в северную лесостепь [2, 8]. В ее пределах широко распространены редкостойные березовые, осиновые и сосновые леса, в настоящее время сохранившиеся преимущественно по склонам долин водотоков и глубоких логов, тогда как водоразделы заняты в основном сельскохозяйственными угодьями. В пойме распространение получили леса и кустарниковые сообщества из черемухи (*Padus avium* Mill.), разных видов ивы (*Salix* sp.), хмеля выющегося (*Humulus lupulus*), тростника южного (*Phragmites australis*), осоки (*Carex appropinquata*, *C. atherodes*, *C. cespitosa*, *C. riparia*), камыша лесного (*Scirpus sylvaticus*), других гигрофильных видов. На открытых участках развиты пойменные разнотравные луга. Строительство пруда на ручье способствовало формированию сообществ макрофитов — плавающих на поверхности воды гидрофитов (видов рода *Lemna*, *Spirodela polyrhiza*) и прибрежно-водных растений, населяющих доступные для них мелководья. На некоторых участках, прилегающих к грунтовым дорогам, местам прогона крупного рогатого скота, агроценозам, встречаются рудеральные сообщества с доминированием крапивы (*Urtica dioica* L.), лопуха паутинистого (*Arctium tomentosum* Mill.), бодяка щетинистого (*Cirsium setosum* (Willd.) Bess.) и других синантропных видов. На

водоразделах, за пределами намеченной к охране территории, распространены возделываемые поля, залежи, пастбищные луга, а также небольшие по площади березовые и осиновые колки, искусственные сосновые насаждения.

По результатам проведенных исследований на территории, предварительно намеченной к охране, выявлено произрастание 173 видов сосудистых растений, объединенных в 131 род и 46 семейств. Наибольшее количество видов приходится на такие семейства, как Asteraceae (31 вид), Rosaceae (16), Poaceae и Fabaceae (по 13 видов), Apiaceae (10), Ranunculaceae (7), Caryophyllaceae, Lamiales и Scrophulariaceae (по 6 видов), Cypripedaceae (5 видов). К редким для территории Тюменской области видам, кроме *Primula macrocalyx*, относятся также *Adenophora liliifolia*, имеющий категорию редкости 3 (редкий вид) в «Перечне видов...» [7], и *Pulsatilla flavescens*, включенный в список редких и уязвимых видов, нуждающихся на территории Тюменской области в постоянном контроле и дополнительном изучении. Кроме того, следует отметить произрастание на рассматриваемой территории видов, характерных для более южных природных зон (*Adonanthe vernalis*, *Galium ruthenicum*, *Astragalus onobrychis*, *Vincetoxicum stepposum*, *Orobanche alsatica*, *Asparagus officinalis*, *Allium strictum*), обогащающих природную флору лесной зоны.

На рассматриваемой территории произрастает большое количество видов растений, имеющих высокие декоративные качества, что повышает аттрактивную ценность предлагаемого к охране участка, причем благодаря разнообразию аспектов цветущих в разное время в период вегетации видов декоративные свойства местности сохраняются в течение длительного времени — от ранней весны до наступления «золотой осени». Так, в первой половине мая в период разворачивания листьев березы приступают к цветению *Primula macrocalyx*, *Pulsatilla flavescens*, *Adonanthe vernalis*, *Pulmonaria mollis*, *Trollius europaeus*, виды ив (*Salix*). Затем наступает время поздневесенних и раннелетних видов (*Padus avium*, *Rosa cinnamomea*, *Spiraea media*, *Viola hirta*, *Lathyrus vernus*, *Crataegus sanguinea*), сменяющихся летне-цветущими видами (*Adenophora liliifolia*, *Campanula bononiensis*, *C. glomerata*, *Sedum purpureum*, *Hedysarum alpinum*, *Polemonium coeruleum*, *Succisa pratensis*, *Serratula coronata*, *Gentiana pneumonanthe*, *Lilium pilosiusculum*, *Allium strictum*, *Asparagus officinalis*, *Polygonatum odoratum*). Декоративные свойства пойменным биоценозам придают *Humulus lupulus*, *Senecio fluviatilis*, *Lychnis chalconica*, *Cacalia hastata*, *Cirsium heterophyllum*. Окончание вегетационного сезона сопровождается яркой расцветкой листьев березы и осины и осенним листопадом.

Аттрактивные свойства местности несколько снижаются на участках, испытывающих антропогенное влияние, на которых произрастают сорные виды растений, в большинстве случаев имеющие невысокие декоративные качества и иные ухудшающие их восприятие человеком свойства (*Urtica dioica*, *Erysimum cheiranthoides*, *Artemisia vulgaris*, *Cirsium setosum*, *C. vulgare* и др.). Кроме того, в составе рудеральных сообществ зафиксировано произрастание чужеродных видов растений (*Berteroa incana*, *Cannabis ruderalis*, *Convolvulus arvensis*, *Fal-*

*lophia convolvulus*, *Viola arvensis*), в том числе отнесенных к инвазионным видам на территории Сибирского федерального округа (*Conyza canadensis*, *Cuscuta europaea*, *Pastinaca sativa*, *Tripleurospermum inodorum*) [10], что свидетельствует о широком хозяйственном освоении ландшафтов юга лесной зоны в пределах Тюменской области. В целом степень антропогенного преобразования рассматриваемой территории незначительна. Влияние хозяйственной деятельности в основном ограничивается поддержанием пруда на ручье, построенного посредством возведения плотины, через которую проложена грунтовая дорога на другую сторону долины ручья, прогоном небольших по количеству поголовья стад крупного рогатого скота по этой дороге, регулярном обновлении противопожарных минерализованных полос и периодическим использованием лесных дорог для проезда на вездеходной технике. Тем не менее увеличение нагрузки на лесные и пойменные экосистемы рассматриваемой территории недопустимо, так как это может привести к трансформации состава биоценозов и сокращению численности и размеров популяций охраняемых видов, прежде всего, *P. macrocalyx*.

### Заключение

Проведенными исследованиями выявлен флористический состав небольшой по площади территории на юге Заводоуковского района Тюменской области, где обнаружена крупная, единственно известная в области популяция первоцвета крупночашечного (*Primula macrocalyx*) — охраняемого вида, имеющего 1 категорию редкости в региональной красной книге. Флора предварительно намеченной к охране территории сложена 173 видами сосудистых растений из 131 рода и 46 семейств, произрастающих в составе лесных, опушечно-луговых, пойменных, водных и прибрежно-водных, а также рудеральных сообществ. Отмечено произрастание на исследованной территории других охраняемых в Тюменской области видов сосудистых растений, а также редких и уязвимых, декоративных, рудеральных и чужеродных видов. Результаты флористических исследований будут положены в основу обоснования придания рассматриваемой территории статуса ООПТ регионального значения.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амельченко В. П. Первоцвет крупночашечный / В. П. Амельченко, Е. В. Зайкова, Т. Н. Катаева // Красная книга Томской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Томск: Печатная мануфактура, 2013. С. 274-275.
2. Западная Сибирь / отв. ред. тома Г. Д. Рихтер. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 488 с.
3. Капитонова О. А. *Primula macrocalyx* Bunge (Primulaceae) в Тюменской области / О. А. Капитонова, В. И. Капитонов, Ю. А. Тюлькин // Acta Biologica Sibirica. 2017. Т. 3(4). С. 77-80. DOI: 10.14258/abs.v3i4.3632
4. Ковтонюк Н. К. Семейство Primulaceae — Примуловые / Н. К. Ковтонюк // Флора Сибири. Т. 11: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiatae) / сост. В. М. Доронькин,

- Н. К. Ковтонюк, В. В. Зуев и др.; в 14 т. Новосибирск: Наука; Сибирская издательская фирма РАН, 1997. С. 30-47.
5. Крылов П. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западно-сибирских растений / П. Крылов. Вып. IX. *Rurolaceae — Labiatae*. Томск, 1937. С. 2089-2400+I-XV.
  6. Науменко Н. И. Первоцвет крупночашечковый / Н. И. Науменко // Красная книга Курганской области. Изд. 2-е. Курган: Изд-во Курганского ун-та, 2012. С. 337.
  7. Перечень видов животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области: Приложение к постановлению Правительства Тюменской области от 29 ноября 2017 г. № 590-п.
  8. Растительный покров Западно-Сибирской равнины / И. С. Ильина, Е. И. Лапшина, Н. Н. Лавренко и др. Новосибирск: Наука, 1985. 251 с.
  9. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР): Русское издание / С. К. Черепанов. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
  10. Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. 440 с.
  11. The Angiosperm Phylogeny Group IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV / The Angiosperm Phylogeny Group IV // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 2016. Vol. 181(1). Pp. 1-20. DOI:10.1111/boj.12385

**Olga A. KAPITONOVA<sup>1</sup>**

UDC 581.9(571.1)

**FLORISTIC MATERIALS TO THE RATIONALE OF THE PROTECTED  
NATURAL AREA CREATION IN THE ZAVODOUKOVSKY DISTRICT  
OF THE TYUMEN REGION\***

<sup>1</sup> Cand. Sci. (Biol.), Associate Professor,  
Tobolsk Complex Scientific Station UB RAS  
kapoa.tkns@gmail.com

**Abstract**

In the spring of 2017, in the south of forest zone in the Zavodoukovsky District of the Tyumen Region, we found a large population of the primrose macrocalyx (*Primula macrocalyx* Bunge). This species is included in some regional red books of Russia, including in the territory of Western Siberia. In the Tyumen Region, this species was included in the second edition of the regional red book as a threatened species (category 1 of the rarity). To preserve the population of *P. macrocalyx* in the place of its discovery, we proposed to organize a protected natural area of regional importance. During the vegetation season of 2017, we conducted research on the composition of flora and vegetation in this area.

The considered territory has an area of around 0.5 km<sup>2</sup>. It is located in the subzone of small-leaved (aspen-birch) forests of the taiga zone, in the area of its transition to the northern forest-steppe. The hydrographic network is represented by a section of the Berezovka River and an unnamed stream that is its right-sided tributary, which belong to the basin of the Tobol River. Within the study area there are sparse birch, aspen and pine forests, floodplain forests and shrubs. In open areas, communities of meadow are developed; communities of aquatic and semi-aquatic plants are widespread in the pond. Ruderal phytocenoses occur

---

\* The research was performed within the State Assessment “Current State of Biodiversity of the Southern Part of West Siberia as a Reflection of Antropogenic Transformation of Ecosystems” (no 0408-2014-0025).

---

**Citation:** Kapitonova O. A. 2018. “Floristic Materials to the Rationale of the Protected Natural Area Creation in the Zavodoukovsky District of the Tyumen Region”. Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 4, no 2, pp. 58-76.  
DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-2-58-76

in some small areas that experience anthropogenic influence. Cultivated fields, deposits and pasture meadows occupy watersheds, which are outside the territory designated for protection; there are small areas of birch and aspen forests.

Within the studied territory, 173 species of vascular plants from 131 genera and 46 families have been identified. The article contains a list of identified species with an indication of their occurrence in the study area and characteristic habitats. We also noted the growth of other rare and protected species of vascular plants on the territory of the Tyumen Region: *Adenophora liliifolia* (in the regional red book, he has the category of rarity 3 — a rare species), *Pulsatilla flavescens* (included in the list of rare and vulnerable species that need constant control and additional study in the Tyumen Region). On the study territory, steppe and forest-steppe plant species also grow, enriching the vegetation cover of the south of the forest zone. The flora of the considered territory also contains a large number of species that have decorative qualities, which significantly increases the attractive properties of the landscape.

### Keywords

Flora, nature protected, primrose macrocalyx, *Primula macrocalyx*, protected natural area, Red Data Book, rare and endangered plant species, Western Siberia.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-2-58-76

### REFERENCES

1. Amelchenko V. P., Zaykova E. V., Kataeva T. N. 2013. “Pervocvet krupnochashechnyy” [Primrose macrocalyx]. In: The Red Data Book of the Tomsk Region, pp. 274-275. Tomsk: Printing Manufactory.
2. Richter G. D. (ed.). 1963. Zapadnaya Sibir' [Western Siberia]. Moscow: Publishing House of the USSR Academy of Sciences.
3. Kapitonova O. A., Kapitonov V. I., Tyulkin Yu. A. 2017. “*Primula macrocalyx* Bunge (Primulaceae) v Tyumenskoy oblasti” [*Primula macrocalyx* Bunge (Primulaceae) in the Tyumen Region]. Acta Biologica Sibirica, 3 (4), p. 77-80. DOI: 10.14258/abs.v3i4.3632
4. Kovtonyuk N. K. 1997. “Semeystvo Primulaceae — Primulovye” [The Family Primulaceae]. In: Flora of Siberia, vol. 11: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiatae), pp. 30-47. Novosibirsk: Nauka, Siberian Publishing Company RAS.
5. Krylov P. 1937. “Flora Zapadnoy Sibiri. Rukovodstvo k opredeleniyu zapadno-sibirskikh rasteniy” [Flora of the West Siberia. Guide to the Definition of West Siberian Plants]. Vol. 9. Pyrolaceae — Labiatae, pp. 2089-2400+I-XV. Tomsk.
6. Naumenko N. I. 2012. “Pervocvet krupnochashechkovyy” [Primrose macrocalyx]. In: The Red Data Book of the Kurgan Region, p. 337. Kurgan: Kurgan University Press.
7. Appendix to the Resolution of the Government of the Tyumen Region of 29 November 2017 no 590-p. “Perechen' vidov zhitovnyh, rasteniy i gribov, podlezhashhih zaneseniyu v Krasnuyu knigu Tyumenskoy oblasti” [List of Species of Animals, Plants and Fungi to Be Included in the Red Data Book of the Tyumen Region].

8. Ilyina I. S., Lapshina E. I., Lavrenko N. N. Et al. 1985. Rastitel'nyy pokrov Zapadno-Sibirskoy ravniny [Vegetation Cover of the West-Siberian Plain]. Novosibirsk: Nauka.
9. Cherepanov S. K. 1995. "Sosudistye rasteniya Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR). Russkoe izdanie" [Vascular Plants of Russia and Neighboring Countries (Within the Former USSR). Russian Edition]. Saint Petersburg: Mir i semya.
10. Geo. 2016. Chernaya kniga flory Sibiri. [Black Book of the Flora of Siberia]. Novosibirsk: Geo.
11. The Angiosperm Phylogeny Group IV. 2016. "An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants: APG IV". Botanical Journal of the Linnean Society, vol. 181 (1), pp. 1-20. DOI: 10.1111/boj.12385