

НАХОДКИ НОВЫХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**А.Е. Колосова¹, С.А. Гижицкая¹, Н.Н. Веснина¹,
О.А. Белозерцева²**

¹Новосибирский государственный педагогический университет,
630126, Новосибирск, ул. Вилюйская, 28, e-mail: sv.gizh@gmail.com

²Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области,
630007, Новосибирск, ул. Красный проспект, 18, e-mail: o.a.beloserzeva@gmail.com

На территории 24 памятников природы Новосибирской области обнаружены новые местонахождения 19 видов высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Новосибирской области, а также 1 вид, ранее не отмечавшийся на этой территории.

Ключевые слова: редкие виды, флористические находки, Новосибирская область.

FINDINGS OF SOME NEW AND INCLUDED IN THE RED LIST PLANT SPECIES IN NOVOSIBIRSK REGION

**A.E. Kolosova¹, S.A. Gizhitskaya¹, N.N. Vesnina¹,
O.A. Belozertseva²**

¹Novosibirsk State Pedagogical University,
630126, Novosibirsk, Vilyuyskaya str., 28, e-mail: sv.gizh@gmail.com

²The Department of Natural Resources and Environmental Protection of the Novosibirsk Region,
630007, Novosibirsk, Krasny prosp., 18, e-mail: o.a.beloserzeva@gmail.com

On the territory of the 24 natural monuments of the Novosibirsk region was discovered new locations of 19 species of vascular plants included in the Red List of the Novosibirsk region, 1 species new to Novosibirsk region.

Key words: rare species, floristic findings, Novosibirsk region.

ВВЕДЕНИЕ

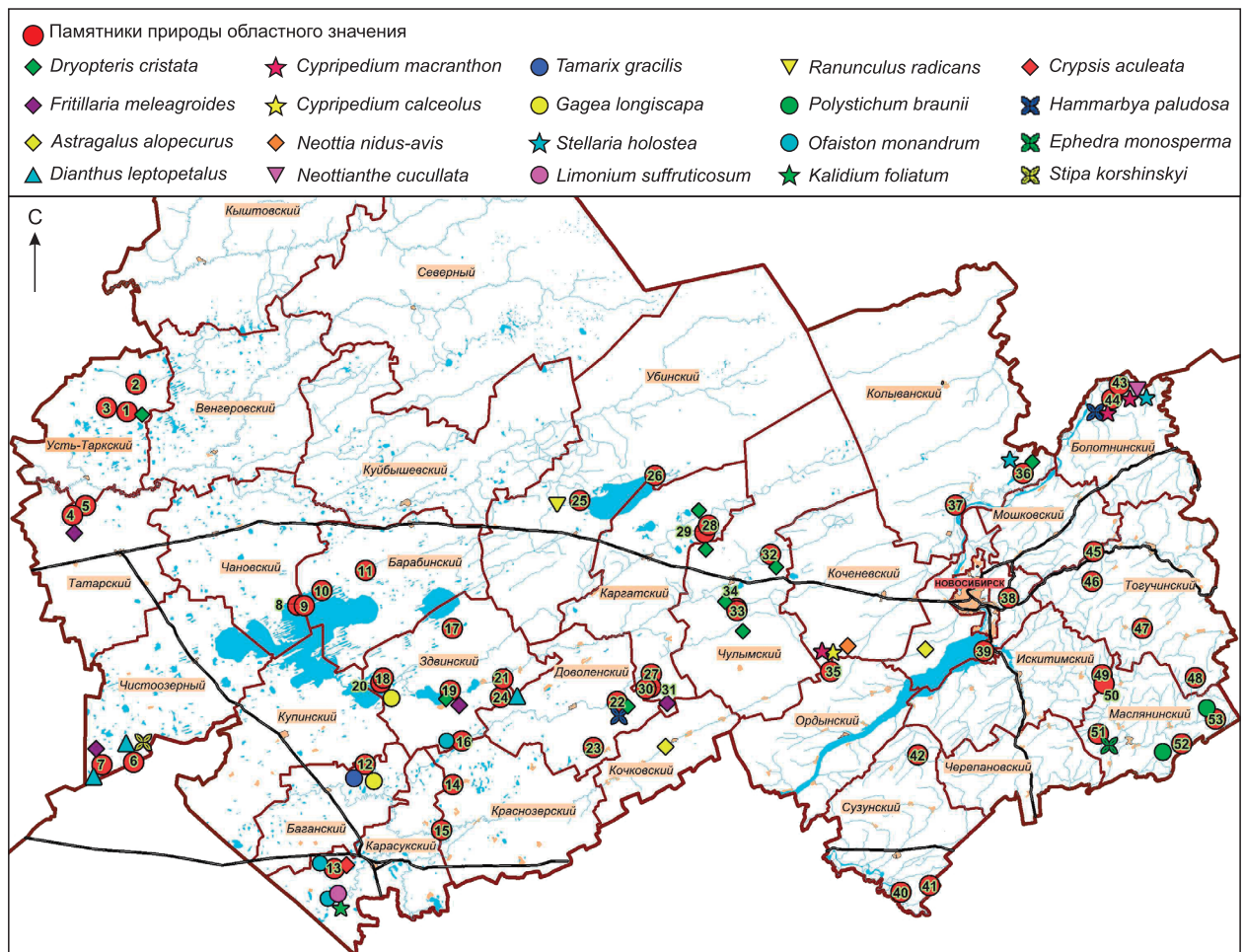
Основой приведенных данных послужили результаты исследования флоры и растительности в рамках инвентаризации 53 памятников природы (далее – ПП) по заказу Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области (2010–2013 гг.). В ходе этих работ уточнены сведения о наличии популяций редких и охраняемых видов растений в составе изученных особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ). Обнаружены местонахождения редких и исчезаю-

щих видов растений на территории Новосибирской области, не отмеченные за последние годы (Лацин-ский, Лацинская, 2007; Лацинский и др., 2009; Кле-щева, 2011). Полученная информация будет способ-ствовать разработке эффективных мер охраны ред-ких видов растений, позволит уточнить статус ред-кости вида для последующего включения в “Список редких и исчезающих растений Новосибирской об-ласти” и опубликования в новом издании “Красной книги Новосибирской области. Растения и грибы”.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал собран в результате маршрутных флористических исследований, затрагивающих все основные типы сообществ каждого памятника природы Новосибирской области (далее – НСО). Местонахождения отражены на картосхеме и в тексте дано описание растений согласно рисунку.

Плотность вида определялась как численность осо-бей на единицу обитаемого пространства (Одум, 1986). Названия сосудистых растений приводятся по сводке С.К. Черепанова (1995). Собранные эк-земпляры находятся в Гербарии Центрального си-бирского ботанического сада СО РАН (NSK).



Нахождение новых видов в Новосибирской области.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Новые местонахождения редких и исчезающих видов растений на территории Новосибирской области

Dryopteris cristata (L.) A. Gray, статус 1 (E): N 54°30'34.6" E 80°03'11.0", 134 м над ур. м., Доволенский район, окр. с. Индере, ПП "Индерский рям", в составе папоротниково-осоково-тростникового болота, 22.08.2011, Веснина Н.Н.; N 54°30'45.2" E 80°03'23.1", 135 м над ур. м., там же, в составе папоротниково-осоково-тростникового болота, 22.08.2011, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 3 экз./м² и зафиксировано две ценопопуляции; N 55°52'53.4" E 76°02'56.7", 118 м над ур. м., Усть-Таркский район, окр. с. Яркуль-Матюшкино, ПП "Демидов рям", тростниково-осоково-сфагновое болото, 22.08.2012, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 3.78 экз./м² и зафиксировано четыре ценопопуляции с групповым распределением в составе сообщества на площади около 150 га; N 54°33'38.7" E 78°40'35.4", 106 м над ур. м., Завинский район, окр. с. Михайловка, ПП

"Михайловский рям", тростниково-телиптерисовое сообщество, 13.07.2012, Веснина Н.Н. На территории ПП был найден один экземпляр; N 54°58'15.3" E 80°59'48.3", 148 м над ур. м., Чулымский район, окр. с. Шерстобитово, ПП "Шерстобитовский рям", в составе заболоченного березового леса, 20.06.2013, Клещева А.Е. На территории ПП средняя плотность вида составила 3 экз./100 м² и зафиксирована одна ценопопуляция с равномерным распределением в составе березово-осокового сообщества на площади 100 м²; N 54°56'25.9" E 81°00'30.3", 147 м над ур. м., Чулымский район, окр. с. Филимоново, ПП "Филимоновский рям", березово-ивово-осоковое сообщество, 22.06.2013, Клещева А.Е. На территории ПП зафиксированы две единичные находки в составе сообщества на общей площади 100 м²; N 55°36'05.8" E 83°22'00.8", 101 м над ур. м., Кольванский район, окр. оз. Скрипачи, ПП "Болото Минзелинское", березово-еловый разнотравно-папоротниковый лес, 15.08.2013, Веснина Н.Н.; N 55°35'58.6" E 83°22'40.5", 101 м над ур. м., там же, березово-еловый разнотравно-зла-

ковый лес, 15.08.2013, Веснина Н.Н.; N 55°35'59.7" E 83°23'15.2", 103 м над ур. м., там же, елово-березовый разнотравно-папоротниковый лес, 15.08.2013, Веснина Н.Н.; N 55°36'02.4" E 83°23'43.0", 101 м над ур. м., там же, березовый разнотравно-папоротниковый лес, 15.08.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 3 экз./м² и зафиксировано шесть ценопопуляций с равномерным распределением в составе ассоциаций березовой и березово-еловой формаций; N 55°21'57.2" E 80°46'04.1", 138 м над ур. м., Каргатский район, окр. пос. Натальинский, ПП "Егорушкин рям", в составе заболоченного березового леса, 25.06.2013, Веснина Н.Н.; N 55°21'58.7" E 80°46'08.6", 138 м над ур. м., там же, в составе ивняка тростниково-вейникового, 25.06.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 5.5 экз./м² и зафиксировано шесть ценопопуляций с равномерным распределением в составе березово-ивово-разнотравно (княженика, сабельник)-тростниково-вейникового сообщества на площади около 0.3 га; N 55°18'37.0" E 80°44'50.6", выс. 137 м над ур. м., Каргатский район, окр. пос. Натальинский, ПП "Сухаревский рям", 24.06.2013, Веснина Н.Н.; N 55°18'36.5" E 80°44'49.6", 138 м над ур. м., там же, ивняк осоково-вейниковый, 24.06.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 2 экз./м² и зафиксировано три ценопопуляции с равномерным распределением в составе телиптерисово-ивово-осоково-вейникового сообщества на площади около 0.05 га; N 55°12'30.0" E 81°18'28.9", 139 м над ур. м., Чулымский район, окр. пос. Кузнецкий, ПП "Гуськовский рям", заболоченный березово-тростниково-осоково-щитовниковый лес, 29.07.2013, Белозерцева О.А.; N 55°12'12.3" E 81°17'50.7", там же, 139 м над ур. м., заболоченный березово-тростниково-осоково-щитовниковый лес, 29.07.2013, Клещева А.Е.; N 55°12'12.6" E 81°17'39.6", 139 м над ур. м., там же, заболоченный березово-тростниково-осоковый лес, 29.07.2013, Клещева А.Е.; N 55°11'57.4" E 81°17'55.9", 138 м над ур. м., там же, заболоченный березово-осоковый лес, 29.07.2013, Клещева А.Е. На территории ПП средняя плотность вида составила 3.33 экз./м² и зафиксировано пять ценопопуляций с равномерным распределением в составе березово-тростниково-осоково-щитовникового сообщества на площади около 87 га. Многолетний травянистый летне-зимнезеленый короткокорневищный папоротник произрастает на лесных кочковатых низинных болотах. Циркумбореальный тип ареала с разрывом в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (Данилов, 1988). Указан в Красных книгах 14 субъектов РФ (2001, 2002, 2005–2008, 2012, 2017). В НСО ранее известно три местонахождения: в Мошковском, Убин-

ском, Ордынском районах (Определитель..., 2000; Красноборов, Шауло, 2008). Новые местонахождения расположены гораздо южнее и связаны с реликтовыми верховыми болотами в лесостепи.

Fritillaria meleagroides Patrinx Schult. et Schult. fil., статус 2 (V): N 54°34'14.8" E 80°20'10.2", 140 м над ур. м., Каргатский район, окр. с. Озерки-6 и ПП "Озерский рям", солонцеватый разнотравно-злаковый луг, 21.05.2013, Веснина Н.Н.; N 54°32'42.4" E 78°41'15.8", 112 м над ур. м., Здвинский район, окр. с. Михайловка, р. Чулым, разнотравно-злаковый луг, 13.07.2012, Веснина Н.Н.; N 55°23'48.6" E 75°34'55.2", 104 м над ур. м., Татарский район, окр. с. Тайлаково, ПП "Озерно-болотный комплекс Тайлаковский", солонцеватый разнотравно-злаковый луг, 24.05.2012, Веснина Н.Н. На территории ПП была зафиксирована единичная находка вида; N 54°15'03.3" E 75°48'20.2", 106 м над ур. м., ПП "Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом", Чистоозерный район, солонцеватый луг, 11.06.2011, Белозерцева О.А. На территории ПП средняя плотность вида составила 5 экз./м² и зафиксировано три ценопопуляции с групповым распределением в составе разнотравно-злаковых ассоциаций на площади около 10 га. Многолетнее поликарпическое травянистое луковичное растение, эфемероид, имеет евразийский тип ареала, распространен в Восточном Казахстане, Средней Азии, Европе (Власова, 1987). Произрастает в степях по сырым, иногда солонцеватым лугам (Определитель..., 1973; Красников, 2008а). На территории НСО отмечен в Баганском, Краснозерском, Карасукском и Барабинском районах. Найденные местообитания расположены западнее и восточнее. Включен в сводку "Редкие и исчезающие растения Сибири" (1980), указан в Красных книгах 14 субъектов РФ (2001, 2002, 2005–2008, 2012, 2017).

Astragalus alopecurus Pall., статус 3 (R): N 54°18'47.0" E 80°25'58.6", 156 м над ур. м., Кочковский район, окр. с. Кочки, терраса р. Карасук, остепненный злаковый луг, 28.07.2005, Веснина Н.Н.; N 54°46'24.2" E 82°33'05.6", 150 м над ур. м., Новосибирский район, окр. с. Ярково, вдоль трассы Новосибирск – Ярково 1, вторичный разнотравно-злаковый остепненный луг, 20.06.2014, Веснина Н.Н.; N 54°46'25.8" E 82°33'07.5", 150 м над ур. м., Новосибирский район, окр. с. Ярково, вдоль трассы Новосибирск–Ярково 1, вторичный разнотравно-злаковый остепненный луг, 20.06.2014, Веснина Н.Н.; N 54°51'00.8" E 82°43'13.1", 153 м над ур. м., Новосибирский район, окр. с. Ярково, вдоль трассы Новосибирск–Ярково 1, вторичный разнотравно-злаковый остепненный луг, 01.07.2014, Веснина Н.Н. Поликарпическое травянистое растение, южно-палеарктический вид, встречается на территории от Средиземного моря на западе до

оз. Байкал на востоке (Выдрина, 1994). Произрастает в степях и на остепненных лугах (Определитель..., 1973). На территории НСО отмечен в Искитимском, Черепановском, Северном районах (Определитель..., 2000; Анькова, 2008). Новое местонахождение впервые доказывает обитание вида в левобережной лесостепи на территории НСО.

***Dianthus leptopetalus* Willd.**, статус 2 (V): N 54°13'28.7" E 75°48'12.2", 106 м над ур. м., Чистозерный район, ПП "Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом", разнотравно-злаковый луг, 11.06.2011, Белозерцева О.А.; N 54°14'23.7" E 76°04'10.2", 104 м над ур. м., там же, разнотравно-злаковый луг, 11.06.2011, Белозерцева О.А.; N 54°13'44.7" E 76°05'04.7", 106 м над ур. м., там же, разнотравно-злаковый луг, 11.06.2011, Белозерцева О.А.; N 54°13'46.5" E 76°05'11.3", 104 м над ур. м., там же, разнотравно-злаковый луг, 27.06.2011, Белозерцева О.А. На территории ПП зафиксированы единичные находки; N 54°37'31.6" E 79°04'58.7", 134 м над ур. м., Доволенский район, окр. с. Ильинка, ПП "Займище Старогорносталевское", разнотравно-залесскоковыльно-ветренецевый луг, 27.06.2011, Веснина Н.Н. На территории ПП зафиксирована единичная находка. Степное многолетнее стержнекорневое растение, обитает исключительно в сухих степях. Имеет восточноевропейско-западноазиатский ареал, широко встречается в Алтайском крае, Омской области, Северном Казахстане, европейских степях (Байков, 1993). В Новосибирской области отмечена в юго-западной части, известны находки из Карасукского, Баганского, Купинского районов (Определитель..., 2000; Красноборов, 2008а). Вид зарегистрирован в Красных книгах 10 субъектов РФ. Сделанные находки представляют собой как подтверждение обитания вида в Курумбельской степи, так и новое, более северное местообитание.

***Cypripedium macranthos* Sw.**, статус 3 (R): N 55°59'44.4" E 84°08'40.4", 141 м над ур. м., Болотнинский район, окр. с. Кунчурук, ПП "Болото Сосновое", заболоченный березово-темнохвойный лес, 20.08.2013, Веснина Н.Н.; N 55°59'40.2" E 84°08'41.1", 136 м над ур. м., там же, заболоченный березово-темнохвойный лес, 20.08.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 2.6 экз./м² и зафиксировано четыре ценопопуляции с равномерным распределением в составе заболоченных сообществ березово-темнохвойной формации на площади около 35 га; N 55°56'05.5" E 84°04'10.0", 141 м над ур. м., Болотнинский район, окр. с. Кунчурук, ПП "Южная часть Таганского болота", березово-лиственнично-разнотравно-телиптерисово-осоково-зеленомошное сообщество, 22.08.2013, Веснина Н.Н.; N 55°55'43.6" E 84°04'06.9", 139 м над ур. м., там же, березово-лиственнично-разнотрав-

но-телиптерисово-осоково-зеленомошное сообщество, 22.08.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 2.9 экз./м² и зафиксировано две ценопопуляции с равномерным распределением в составе березово-лиственнично-разнотравно-телиптерисово-осоково-зеленомошного сообщества; N 54°39'31.1" E 81°44'09.1", 194 м над ур. м., Коченевский район, окр. пос. Березовский (нежил.), ПП "Исток реки Карасук", березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н.; N 54°39'30.0" E 81°44'10.2", 201 м над ур. м., там же, березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н.; N 54°39'37.8" E 81°43'02.6", 197 м над ур. м., там же, березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н.; N 54°39'36.0" E 81°43'04.2", 197 м над ур. м., там же, березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н.; N 54°39'36.3" E 81°43'06.0", 199 м над ур. м., там же, березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 5.6 экз./м² и зафиксировано девять ценопопуляций в составе березово-разнотравно-злаковых сообществ. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение, лесной вид, имеет евразийский ареал (Иванова, 1987). Популяции обычно малочисленные. Местонахождение в Болотнинском районе расположено севернее, чем ранее известные местонахождения в Приобье (Определитель..., 2000; Шауло, 2008а). Вид зарегистрирован в Красных книгах 35 субъектов РФ.

***Cypripedium calceolus* L.**, статус 3 (R): N 54°39'36.3" E 81°43'03.4", 194 м над ур. м., Коченевский район, окр. пос. Березовский (нежил.), ПП "Исток реки Карасук", березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность составляет 3 экз./м², представленной одной ценопопуляцией, распределение особей равномерное. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение, лесной вид с голарктическим ареалом, кальциофил (Иванова, 1987). В Новосибирской области изредка встречается в лесной зоне, на Салаире, в лесостепи редки (Определитель..., 1973, 2000; Шауло, 2008б). Найденное местообитание – наиболее западное из известных в южной части лесостепи.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich.**, статус 1 (E): N 54°39'27.8" E 81°44'14.4", 195 м над ур. м., Коченевский район, окр. пос. Березовский (нежил.), ПП "Исток реки Карасук", березняк разнотравно-злаковый, 01.07.2013, Веснина Н.Н.; N 54°0'14.7" E 81°47'01.4", 194 м над ур. м., там же, березняк разнотравно-злаковый, 01.07.2013, Гижицкая С.А.; N 54°40'13.9" E 81°47'01.4", 199 м над ур. м., там же, березняк разнотравно-злаковый, 02.07.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП зафиксированы единичные экземпляры в каждой из точек, представленные тремя ценопопуляциями в составе со-

обществ. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение, микогетеротроф. Лесной вид, имеющий евросибирский ареал (Иванова, 1987). В Новосибирской области известно из Новосибирского сельского (окр. р. Издревая), Тогучинского и Ордынского районов (Определитель..., 2000; Шауло, 2008в; Зыкова и др., 2014). Обнаруженное местообитание – единственное в левобережной лесостепи, расширяет границы распространения вида в НСО на запад. Также охраняется в Томской, Омской и Кемеровской областях.

Neottianthe cucullata (L.) Schlecht., статус 3 (R): N 55°59'41.9" E 84°08'26.3", 134 м над ур. м., Болотнинский район, окр. с. Кунчурук, ПП “Болото Сосновое”, кедрово-лиственнично-березовый лес, 20.08.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП встречен единожды в составе кедрово-лиственнично-березово-осоково-дудниково-зеленомошной ассоциации. Многолетнее травянистое корнеклубневое микотрофное растение. Лесной вид, встречается в сосновых борах, березовых и смешанных лесах (Определитель..., 1973), на территории РФ встречается от европейской части России до юга Дальнего Востока, имеет евразийский ареал (Иванова, 1987). В Новосибирской области известен из правобережья Оби (Определитель..., 2000; Шауло, 2008г). Новое местообитание в Болотнинском районе более северное.

Tamarix gracilis Willd., статус 3 (R): N 54°13'12.4" E 77°57'19.5", 109 м над ур. м., Купинский район, окр. с. Новоключи, ПП “Озеро Горькое”, разнотравно-полюнно-ковыльный луг, 08.07.2011, Шелковников П.В. На территории ПП был найден единственный экземпляр. Летнезеленый кустарник, произрастает на солончаках, в солонцеватых степях, по берегам соленых озер. Восточноевропейско-центральноазиатский дизъюнктивный вид (Власова, 1996). Ранее в Новосибирской области известно местонахождение только в Карасукском районе (Определитель..., 2000; Красников, 2008а). Найдена популяция в Баганском районе, что расширяет территорию распространения вида в НСО на север.

Gagea longiscapa Grossh., статус 1 (E): N 54°13'10.2" E 77°57'25.6", 110 м над ур. м., Купинский район, окр. с. Новоключи, ПП “Озеро Горькое”, разнотравно-полюнно-осоковый луг, 02.06.2011, Белозерцева О.А.; N 54°13'08.1" E 77°57'30.9", 109 м над ур. м., там же, полюнно-злаковый луг, 02.06.2011, Белозерцева О.А. На территории ПП средняя плотность вида составила 4 экз./м² и зафиксировано две ценопопуляции в составе разнотравно-осоково-злаковой и разнотравно-полюнно-осоковой ассоциаций; N 54°36'33.0" E 78°04'45.3", 103 м над ур. м., Здвинский район, оз. Малые Чаны, ПП “Остров Голлинский”, полюнно-типчаковый луг, 18.05.2012,

Веснина Н.Н.; N 54°36'32.1" E 78°04'50.2", 104 м над ур. м., там же, полюнно-типчаковый луг, 18.05.2012, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 4 экз./м² и зафиксировано две ценопопуляции в составе полюнно-типчакового сообщества. Многолетнее травянистое луковичное растение, эфемероид. Обитает на остепненных лугах, в солонцеватых степях. Сибирско-дальневосточный дизъюнктивный ареал (Власова, 1987; Золотухин, 1987). В Новосибирской области известно одно местонахождение в Краснозерском районе (Определитель..., 2000; Красников, 2008б). Обнаружены местонахождения в Баганском и Здвинском районах.

Stellaria holostea L., статус 3 (R), реликт неморального комплекса: N 55°59'38.0" E 84°08'46.6", 136 м над ур. м., Болотнинский район, окр. с. Кунчурук, ПП “Болото Сосновое”, осинник осоковый, 18.08.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 3.8 экз./м², равномерно распределенных в составе осиново-черемухово-хвощово-орляково-осокового и осиново-темнохвойно-разнотравно-осоково-кисличного сообществ на площади около 9.5 га. N 55°35'44.2" E 83°23'26.0", 101 м над ур. м., Колыванский район, окр. оз. Скрипачи, ПП “Болото Минзелинское”, хвойно-лиственный разнотравно-злаковый лес, 04.06.2013, Клещева А.Е. На территории ПП средняя плотность вида составила 3 экз./м², представленная одной ценопопуляцией с равномерным распределением в составе сообществ хвойно-лиственного-разнотравно-злакового леса. Многолетнее травянистое длиннокорневищное наземно-ползучее растение. Произрастает в смешанных влажных лесах, зарослях кустарников. Встречается в Северной Америке как заносный, Европе, Средиземноморье, на Кавказе. На территории Западной Сибири представлен небольшой участок ареала, расположенный в Омской, Томской, Новосибирской и Тюменской областях (Власова, 1993). В Новосибирской области известна из северных районов левобережья, Болотнинского, Новосибирского сельского, Искитимского, Черепановского районов (Определитель..., 2000; Красноборов, 2008б; Челазнова, 2000; Эбель, 2011). Местонахождения в Колыванском районе подтверждают присутствие вида в левобережном Приобье.

Limonium suffruticosum (L.) O. Kuntze, статус 3 (R): N 53°36'22.6" E 77°45'25.9", 108 м над ур. м., Карасукский район, окр. пос. Астроным, берег соленого озера, 10.08.2014, Веснина Н.Н. Невысокий полукустарник, галофит. Евразийский вид, произрастает по берегам соленых озер, на солончаках и засоленных почвах (Ковтонюк, 1997). На территории Новосибирской области находится на северной границе ареала, известен с границы Купинского и Карасукского районов, с 1997 г. новые по-

пуляции не регистрировались (Определитель..., 2000; Красников, 2008в). Обнаруженная популяция расположена южнее, в Карасукском районе.

Ranunculus radicans С.А. Меу., статус 2 (V): N 55°26'39.4" E 79°42'59.6", 133 м над ур. м., Убинский район, окр. с. Орловское, оз. Убинское, ПП "Убинский озерно-болотный ландшафт", эвтрофное тростниковое болото, 03.08.2013, Клещева А.Е. На территории ПП средняя плотность вида составила 3 дерн./м² и зафиксирована одна ценопопуляция с равномерным распределением в составе тростниково-осоково-подмаренникового сообщества. Многолетнее травянистое растение, укореняющееся в узлах. Сибирско-азиатский бореальный вид, обитает на сырых берегах рек, в воде (Тимохина, 1993). На территории НСО популяции расположены на западной границе ареала. Известен из Каргатского, Колыванского, Барабинского (Определитель..., 2000; Красников, 2008г), а также из Чановского района (Красноборов, Клещева, 2013). Находка на территории Убинского района вблизи оз. Убинское более северная, чем ранее известные.

Polystichum braunii (Spenn.) Fee, статус 2 (V): N 54°19'59.2" E 84°38'57.0", 247 м над ур. м. Маслянинский район, окр. с. Елбань, ПП "Елбанские ельники", 02.05.2011, Веснина Н.Н.; N 54°19'20.6" E 84°39'00.8", 256 м над ур. м., там же, 02.05.2011, Веснина Н.Н.; N 54°19'10.2" E 84°38'35.5", 240 м над ур. м., там же, 02.05.2011, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 2 экз./м² и зафиксировано четыре ценопопуляции с групповым распределением в составе осиново-пихтово-широколистно-звездчатковой и пихтово-разнотравно-цирцеево-звездчатковой ассоциаций; N 54°26'49.8" E 84°53'23.7", 243 м над ур. м., Маслянинский район, окр. урочища Мочеги, ПП "Петеневские ельники", 12.07.2014, Веснина Н.Н., Борцов А.Н.; N 54°26'47.2" E 84°54'11.3", 243 м над ур. м., там же, 16.07.2013, Веснина Н.Н., Борцов А.Н.; N 54°25'57.3" E 84°54'10.2", 247 м над ур. м., Маслянинский район, 16.07.2013, Веснина Н.Н., Борцов А.Н. Короткокорневищный папоротник с голарктическим разорванным ареалом, реликт третичного возраста. Произрастает в темнохвойных горных и предгорных лесах. На территории НСО известно одно местонахождение на Салаирском кряже, Мохнатая сопка (Определитель..., 2000; Красноборов, 2008в).

Ofaiston monandrum (Pall.) Moq., статус 3 (R): N 53°43'38.8" E 77°43'07.1", 112 м над ур. м., Карасукский район, окр. с. Троицкое, ПП "Троицкая степь", лебедово-сведово-офайстоновая ассоциация, 04.07.2011, Веснина Н.Н.; N 53°43'29.1" E 77°43'10.2", 109 м над ур. м., там же, сведово-лебедовая ассоциация, 04.07.2011, Веснина Н.Н.; N 53°43'28.3" E 77°43'22.0", 112 м над ур. м., там же,

сведово-офайстоново-солеросовая ассоциация, 04.07.2011, Веснина Н.Н. На территории ПП средняя плотность вида составила 36 экз./м² и зафиксировано шесть ценопопуляций со случайным распределением в составе лебедово-сведово-офайстоновой, сведово-лебедовой, бескильницево-лебедовой, сведово-офайстоново-солеросовой ассоциаций; N 54°20'38.1" E 78°43'23.8", 107 м над ур. м., Здвинский район, окр. д. Барлакуль, ПП "Баганское займище", 07.07.2012, Гижицкая С.А. На территории ПП средняя плотность вида составила 3 экз./м² и зафиксирована одна ценопопуляция с равномерным распределением в составе солеросово-бескильничево-ассоциации; N 53°36'25.2" E 77°45'26.2", 108 м над ур. м., Карасукский район, окр. пос. Астроным, берег соленого озера, 10.08.2014, Веснина Н.Н. Однолетнее растение, обитающее на мокрых солончаках (галофит). Имеет среднеазиатский ареал, несколько заходящий на юго-восток Европы (Ломоносова, 1992). В Новосибирской области известен из Баганского, Купинского, Чистоозерного районов (Определитель..., 2000; Ломоносова, 2008а). В ходе исследования обнаружен также в Карасукском и Здвинском районах.

Kalidium foliatum (Pall.) Moq., статус 3 (R): N 53°36'30.0" E 77°45'28.5", 108 м над ур. м., Карасукский район, окр. пос. Астроным, прибрежная зона горько-соленого озера, 10.08.2014, Веснина Н.Н. Невысокий летнезеленый кустарничек, галофит. Произрастает на солончаках, имеет азиатский ареал, небольшой участок ареала заходит на юго-восток Европы (Определитель..., 1973; Красноборов, 1992). В Новосибирской области обнаружены местонахождения в Баганском и Чистоозерном районах (Ломоносова, 2008б). Новое местонахождение – из Карасукского района.

Crypsis aculeata (L.) Aiton, статус 2 (V): N 53°43'46.3" E 77°42'59.2", 109 м над ур. м., Карасукский район, окр. с. Троицкое, ПП "Троицкая степь", лебедово-скрытницево-ассоциация, 04.07.2011, Белозерцева О.А. На территории ПП средняя плотность вида составила 31 экз./м² и зафиксирована одна ценопопуляция с равномерным распределением в составе лебедово-скрытницево-ассоциации на площади около 140 м². Однолетнее растение, галофит, произрастающий на сырых солончаках, засоленных лугах. Степной евразийский (средиземноморский) вид. Встречается в Казахстане, возможно находка на юге Курганской и Тюменской областей в качестве рудерального заносного вида (Пешкова, 1990). Ранее известно только одно местонахождение на территории Новосибирской области – в Баганском районе, в окрестностях оз. Белое (Определитель..., 2000; Ломоносова, 2008в). Второе местонахождение обнаружено в Карасукском районе, в окрестностях с. Троицкое.

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, статус 0 (Ex): N 54°30'20.4" E 80°03'05.5", 134 м над ур. м., Доволенский район, окр. с. Индере, ПП "Индерский рям", осоково-клюквенно-сфагновое верховое болото, 22.08.2011, Веснина Н.Н. На территории ПП вид встречен в двух местонахождениях в 3 экземплярах, в составе осоково-клюквенно-сфагнового сообщества. На ПП "Южная часть Таганского болота" вид обнаружен единожды в составе сосново-березово-вейниково-зеленомошного сообщества; N 55°56'05.9" E 84°04'11.5", 135 м над ур. м., Болотнинский район, окр. с. Кунчурук, ПП "Южная часть Таганского болота", сосново-березовое гипновое болото, 22.08.2013, Веснина Н.Н. На территории ПП была зафиксирована одиночная находка вида. Многолетнее травянистое растение. Корневище нитевидное, основание ортотропного побега клубнеобразно утолщено. Ареал голарктический (Иванова, 1987). Произрастает на осоково-сфагновых болотах. На территории НСО известно одно местонахождение в Кыштовском районе, вид считался исчезнувшим на территории области (Определитель..., 2000; Шауло, 2008д).

Ephedra monosperma С.А. Меу., статус 1 (E): N 54°22'16.3" E 83°57'35.7", 260 м над ур. м., Маслянинский район, ПП "Барсуковская пещера", выходы скальных пород, 07.08.2011, Турчанинова С.В.; N 54°22'15.8" E 83°57'36.7", 258 м над ур. м., там же,

выходы скальных пород, 07.08.2011, Белозерцева О.А. На территории ПП средняя плотность вида составила 9 экз./м², представлен групповым распределением в составе разнотравно-злаковой и спирейно-луковой ассоциаций, на южном склоне с крутизной около 45° на площади 550 м². Невысокий двудомный кустарничек, ксерофит, произрастающий на южных скальных обнажениях карбонатных пород. Имеет среднеазиатский ареал. В НСО известен из Искитимского района (Определитель..., 2000; Красноборов, 2008г), новое местонахождение расположено в Маслянинском районе, на скальных обнажениях вблизи ПП "Барсуковская пещера".

Находка нового вида для Новосибирской области

Stipa korshinskyi Roshev: N 54°14'12.9" E 76°05'39.3", ПП "Озерно-займищный природный комплекс", окр. оз. Тениз, Чистоозерный район, 05.06.2011, Белозерцева О.А. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение, обитающее в каменистых ковыльно-типчаковых степях. Имеет азиатский ареал (Ломоносова, 1990). Занесен в Красную книгу Алтайского края со статусом 1 (E) (известен из Локтевского, Курьинского и Романовского районов), а также в Красную книгу Омской области, с. Платово Полтавского района, окр. г. Омска (Бекишева, 1999).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, на территории 24 памятников природы НСО обнаружены новые местонахождения 19 видов высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Новосибирской области, а также 1 вид, ранее не отмечавшийся на территории.

В статье использовался материал Биоресурсной научной коллекции Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, УНУ "Тербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)", № USU 440537.

ЛИТЕРАТУРА

- Анькова Т.В.** Астрагал лисохвостный – *Astragalus alopecurus* Pall. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. Новосибирск, 2008. 2-е изд. С. 351.
- Байков К.С.** Род *Diathus* L. – Гвоздика // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 91.
- Бекишева И.В.** Флора Омской области: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 / И.В. Бекишева. Новосибирск, 1999. 255 с.
- Власова Н.В.** Семейство Liliaceae – Лилейные // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 43–113.
- Власова Н.В.** Род *Stellaria* L. – Звездчатка // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 23.

- Власова Н.В.** Семейство Tamaricaceae – Тамарисковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 87.
- Выдрина С.Н.** Род *Astragalus* L. – Астрагал // Флора Сибири. Новосибирск, 1994. Т. 9. Fabaceae. С. 52.
- Данилов М.П.** Семейство Aspidiaceae – Аспидиевые, или Щитовниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 1. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. С. 59–64.
- Золотухин Н.И.** Род *Gagea* Salisb. – Гусинолуки // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. С. 49.
- Зыкова Е.Ю., Клещева Е.А., Шауло Д.Н., Тупицына Н.Н., Шмаков А.И.** Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Новосибирской области // Turczaninowia. 2014. № 17 (4). С. 74–78.

- Иванова Е.В.** Семейство Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. Agaceae – Orchidaceae. С. 125–147.
- Клещева Е.А.** Анализ дополнений к флоре Новосибирской области // Раст. мир Азиатской России. 2011. Т. 2, № 2. С. 71–76.
- Ковтонюк Н.К.** Семейство Limoniaceae Ser. – Кермек // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. Rugoaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 48–56.
- Красная книга Алтайского края.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Барнаул, 2006. 262 с.
- Красная книга Забайкальского края.** Растения: Офиц. изд. / М-во природных ресурсов Забайкальского края, Забайкальский гос. ун-т. Новосибирск, 2017. 384 с.
- Красная книга Иркутской области.** Иркутск, 2001. 200 с.
- Красная книга Кемеровской области:** Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. Кемерово, 2012. 208 с.
- Красная книга Красноярского края.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. Красноярск, 2012. 572 с.
- Красная книга Новосибирской области:** Животные, растения и грибы / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008. 528 с.
- Красная книга Омской области.** Омск, 2005. 460 с.
- Красная книга Республики Алтай.** Растения. Горно-Алтайск, 2007. 272 с.
- Красная книга Республики Хакасия.** Редкие и исчезающие виды растений и грибов / отв. ред. Е.С. Анкипович. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск, 2012. 288 с.
- Красная книга Томской области.** Томск, 2002. 402 с.
- Красников А.А.** Гребенщик изящный – *Tamarix gracilis* Willd. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008а. С. 415.
- Красников А.А.** Гусиный лук длиннострелковый – *Gagea longiscapa* Grossh. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008б. С. 367.
- Красников А.А.** Кермек полукустарниковый – *Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008в. С. 388.
- Красников А.А.** Лютик укореняющийся – *Ranunculus radicans* С.А. Mey // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008г. С. 403.
- Красников А.А.** Рябчик малый – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008д. С. 365.
- Красноборов И.М.** Семейство Amaranthaceae – Амарантовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 183–187.
- Красноборов И.М.** Гвоздика южностепная – *Dianthus leptopetalus* Willd. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008а. С. 332.
- Красноборов И.М.** Звездчатка ланцетовидная – *Stellaria holostea* L. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008б. С. 335.
- Красноборов И.М.** Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008в. С. 403.
- Красноборов И.М.** Хвойничек односемянный – *Ephedra monosperma* С.А. Mey. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008г. С. 422.
- Красноборов И.М., Клещева Е.А.** Находки редких видов в Новосибирской области // Раст. мир Азиатской России. Новосибирск, 2013. № 1 (11). С. 32–36.
- Красноборов И.М., Шауло Д.Н.** Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008. С. 425.
- Лацинский Н.Н., Лацинская Н.В.** Высшие сосудистые растения // Флора Салаирского края. Новосибирск, 2007. С. 155–251.
- Лацинский Н.Н., Лацинская Н.В., Королюк А.Ю., Буко Т.Е., Шереметова С.А.** Новые виды для флоры Новосибирской и Кемеровской областей // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 6. С. 895–898.
- Ломоносова М.Н.** Род *Stipa* L. – Ковыль // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. Poaceae (Gramineae). С. 222–230.
- Ломоносова М.Н.** Семейство Chenopodiaceae – Маревые // Флора Сибири. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 135–183.
- Ломоносова М.Н.** Офайстон однотычинковый – *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008а. С. 341.

- Ломоносова М.Н.** Поташник олиственный – *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008б. С. 339.
- Ломоносова М.Н.** Скрытница колючая – *Crypsis aculeata* (L.) Aiton // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008в. С. 392.
- Одум Ю.** Экология / Ю. Одум. М., 1986. Т. 2. 209 с.
- Определитель растений Новосибирской области /** И.М. Красноборов, А.С. Королева, Е.Ф. Пеньковская. Новосибирск, 1973. 368 с.
- Определитель растений Новосибирской области /** И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло, Е.И. Вибе; под ред. И.М. Красноборова.; Рос. акад. наук. Сиб. отд-ние. Центр. сиб. ботан. сад. Новосибирск, 2000. 491 с.
- Пешкова Г.А.** Род *Crypsis* Aiton. – Скрытница // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 234.
- Редкие и исчезающие растения Сибири.** Новосибирск, 1980. 223 с.
- Тимохина С.А.** Род *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 165–198.
- Челазнова Е.А.** Флористические находки в Новосибирской области // Turczaninowia. 2000. Т. 3, № 4. С. 67–69.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств / С.К. Черепанов. СПб., 1995. 992 с.
- Шауло Д.Н.** Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008а. С. 376.
- Шауло Д.Н.** Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008б. С. 375.
- Шауло Д.Н.** Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008в. С. 386.
- Шауло Д.Н.** Неоттианте клубучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008г. С. 385.
- Шауло Д.Н.** Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze // Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008д. С. 381.
- Эбель А.Л.** Заметки о некоторых редких видах цветковых растений юго-востока Западной Сибири // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. 2011. № 17. С. 131–140.