

ДОПОЛНЕНИЯ К СИНАНТРОПНОЙ И АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Процессу синантропизации флоры подвержены не только не охраняемые территории, но и территории, относящиеся к особо охраняемым, в том числе заповедные. Одним из первых шагов в препятствии синантропизации флор должна стать их инвентаризация.

В статье приводятся сведения о находках 33 видов растений, выявленных в ходе исследования синантропной флоры Южно-Уральского заповедника. Указываются место произрастания, степень участия и ценоотипы описываемых видов. Из выявленных 33 видов 12 относится к природной флоре Республики Башкортостан, 21 – к синантропным. Среди синантропных лидируют рудеральные виды – 36%, сеgetальные виды составляют 6%, адвентивные виды – 15% от общего числа дополняющих флору заповедника видов.

Таким образом, флора Южно-Уральского заповедника дополнилась 33 новыми видами и составляет 780 видов высших сосудистых растений, из них аборигенная флора включает 700 видов, адвентивная – 80.

Ключевые слова: Южно-Уральский заповедник, синантропизация, синантропная флора, адвентивные виды.

Территория Южно-Уральского государственного природного заповедника (ЮОУГПЗ) известна своими уникальными природными комплексами [1]. По данным на 2008 год во флоре Южно-Уральского заповедника было выявлено 698 видов сосудистых растений, из них аборигенная флора насчитывала 639 видов, а адвентивных видов было выявлено 59 [11, с. 268]. В 2012 г. флора заповедника пополнилась еще 17 видами растений [12, с. 52]. В ходе полевых исследований за последние годы список видов заповедника был дополнен еще 33 новыми видами [13, с. 138], не указанными во флористических списках [11], [12]. Итого по последним данным на территории заповедника произрастает 748 видов высших сосудистых растений [10].

На территории Южно-Уральского заповедника имеется ряд факторов, способствующих проникновению адвентивных видов – это железные дороги, автомобильные дороги, населенные пункты [2]–[9]. За счет этих факторов активно происходит процесс синантропизации флоры заповедника, который охватывает не всю заповедную территорию, а локальные типы синантропных и синантропизированных местообитаний.

Целью нашей работы было изучение синантропных сообществ ЮОУГПЗ и выявление в них новых заносных видов растений.

Материалы и методы исследования

Синантропная флора заповедника исследовалась в течение полевых сезонов 2007–2013 гг. на участках, расположенных вдоль автомагистралей, шоссе и железных дорог, лесных троп, на свалках мусора возле населенных пунктов. Также были исследованы растительные сообщества в пределах сельских населенных пунктов – сообщества возделываемых огородов, огородные залежи, сады, вытаптываемые и нитрифицированные местообитания.

Определение видов проведены А.Р. Ишбирдином и А.А. Мулдашевым. Названия растений даны в соответствие со сводкой С.К. Черепанова [14], с использованием новейших таксономических обработок. Принадлежность видов парциальных флор ЮОУГПЗ к ценоотическим группам проводили с использованием сведений, приведенных в Конспекте флоры Челябинской области [15].

Все виды были гербаризированы и внесены в список сосудистых растений ЮОУГПЗ.

Результаты и обсуждение

В ходе многолетних исследований синантропной флоры Южно-Уральского заповедника нами выявлено 33 новых вида для флоры заповедника, которые ранее не были указаны во флористических списках [11]–[13]. Из них 12 видов относится к природной флоре Республики Баш-

кортостан. Около 9% от всех выявленных 33 таксонов составляют виды опушечно-луговых сообществ. В незначительных долях встречаются виды лесных (6%), степных (6%), прибрежно-болотных (3%), скально-опушечных (3%) и др. сообществ. Вторая часть флоры представлена синантропными видами (21 вид). Лидируют рудеральные виды – 36%, сеgetальные виды составляют 6%, адвентивные виды – 15% от общего числа дополняющих флору заповедника видов. Среди новых адвентивных видов представлены такие виды как, *Amaranthus blitoides*, *Artemisia dracunculus*, *Dianthus barbatus*, *Eschscholzia californica*, *Epilobium ciliatum*. По П.В. Куликову [15] *Artemisia dracunculus* является адвентивным видом для лесной флоры, в том числе и для горно-лесной зоны ЮУГПЗ.

Виды природной флоры:

Семейство Asteraceae

Arctium nemorosum Lej. – Лопух дубравный. Лесной вид. Единично, отмечен на нарушенных местообитаниях в окрестностях д. Сафаргулово.

Artemisia austriaca Jacq. – Полынь австрийская. Степной вид. Единично, отмечен на нарушенных местообитаниях в окрестностях с. Татлы.

Echinops sphaerocephalus L. – Мордовник шароголовый. Степной вид. Единично отмечен на опушечных полянах вблизи д. Бердагулово.

Семейство Fabaceae

Amoria montana (L.) Sojak – Клевер горный. Опушечно-луговой вид. Встречается на межах возделываемых огородов в д. Сафаргулово.

Семейство Brassicaceae

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. – Резушка Таля. Опушечно-луговой вид. Отмечен один раз вдоль обочин железнодорожных путей на участке Айгир-Реветь.

Arabis pendula L. – Резуха повислая. Опушечно-лесной вид. Единично, встречается по нарушенным местообитаниям около д. Бердагулово.

Семейство Boraginaceae

Myosotis cespitosa K.F. Schultz – Незабудка дернистая. Болотно-луговой вид. Единично, отмечен по сорным местам около п. Татлы.

Nonea pulla DC. – Нонея русская. Единично, встречается на обочинах автомагистралей (трасса). Лугово-степной вид.

Семейство Polygonaceae

Persicaria lapathifolia (L.) S.F.Gray – Горец развесистый. Прибрежно-болотный вид. Немногочисленными экземплярами встречается по обочинам железнодорожных путей, обочинам грунтовых и шоссеиных дорог.

Семейство Lamiaceae

Salvia verticillata L. – Шалфей мутовчатый. Скально-опушечный вид. Немногочисленными экземплярами встречается по обочинам троп и автодорог.

Семейство Poaceae

Bromopsis benekenii (Lge.) Trin. – Костер Бенекена. Лесной вид. Обилен в окрестностях д. Н. Тюльма на синантропизированных опушках.

Семейство Gentianaceae

Gentianella amarella (L.) Boern. – Горечавочка горьковатая. Опушечно-луговой вид. Единично, встречается в окрестностях у д. Реветь, по обочинам автодорог.

Синантропные виды:

Семейство Asteraceae

Anthemis subtinctoria Dobroc. – Пулавка светло-желтая. Рудеральный вид. Единично встречается по обочинам автотрассы Уфа-Белорецк.

Ambrosia trifida L. – Амброзия трехраздельная. Рудеральный вид. Заносный североамериканский вид. Отмечен вдоль железнодорожных путей.

Artemisia dracunculus L. – Полынь эстрагон. Отмечен на обочинах автодорог и железнодорожных путей. Степной и сорный вид, в лесной зоне адвентивный.

Artemisia sieversiana Willd. – Полынь Сиверса. Рудеральный вид. Заносный вид из Южной Сибири и Центральной Азии. Встречается отдельными экземплярами по сорным местам, по обочинам железнодорожных путей и автодорог у деревень Кумбино, Реветь и Нижняя Тюльма.

Sonchus arvensis L. – Осот полевой. Сеgetальный вид. Отмечен на нарушенных местообитаниях около деревень Бердагулово и Манышта, единично встречается на возделываемых огородах.

Семейство Papaveraceae

Eschscholzia californica – Эшшольция калифорнийская. Культивируемый, заносный се-

вероамериканский вид. Единично встречается по обочинам грунтовых и малых шоссеиных дорог в п. Татлы.

Семейство Fabaceae

Melilotus albus Medik. – Донник белый. Рудерально-луговой вид. Единично, встречается по обочинам автодорог.

Melilotus officinalis (L.) Pall. – Донник лекарственный. Рудерально-луговой вид. Единично, встречается по обочинам автодороги Уфа-Белорецк.

Семейство Chenopodiaceae

Chenopodium strictum Roth – Марь прямая. Рудеральный вид. Встречается несколькими экземплярами по обочинам автодорог у п. Татлы, по обочинам железнодорожных путей, по сорным местам около д. Сафаргулово.

Chenopodium acerifolium Andr. – Марь кленолистная. Рудеральный, прибрежный вид. Встречается с небольшим обилием в нитрифицированных сообществах около д. Н. Тюльма.

Chenopodium suescicum J. Murr – Марь шведская. Рудеральный вид. Встречается единично по сорным местам около д. Сафаргулово.

Семейство Onagraceae

Epilobium ciliatum Rafin. – Кипрей железистостебельный. Заносный североамериканский вид. Единично, отмечен по сорным и влажным местам в окрестностях п. Татлы.

Семейство Solanaceae

Nyctagynus niger L. – Белена черная. Рудеральный вид. Единичными экземплярами встречается по сорным местам около д. Кумбино.

Solanum nigrum L. – Паслен черный. Рудеральный вид. Встречается единично по сорным местам около д. Дубинск.

Семейство Polygonaceae

Rumex pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murr. – Щавель ложносолончаковый. Единич-

но, отмечен по обочинам железнодорожных путей. Рудерально-луговой вид.

Семейство Caryophyllaceae

Dianthus barbatus L. – Гвоздика бородастая. Заносный вид из Средней Европы. Встречается по обочинам железнодорожных путей на участке Айгир-Реветь в единичном экземпляре. Отмечена на территориях сада как культурный вид.

Saponaria officinalis L. – Мыльнянка лекарственная. Культивируемый и рудеральный вид. Обильно отмечен по обочинам железнодорожных путей на участке Айгир – Реветь, по обочинам шоссеиных дорог, как культурный вид встречается на территориях сада.

Scleranthus annuus L. – Дивала однолетняя. Рудерально-луговой вид. Единично, отмечен по обочине автодорог в д. Сафаргулово.

Семейство Poaceae

Avena fatua L. – Овес пустой (овсюг). Сегетально-сорный вид. Встречается на нарушенных местообитаниях около деревень Бердагулово, Манышта и п. Татлы.

Secale cereale L. – Рожь посевная. Происходит из Юго-Западной Азии. Единично, отмечен на мусорных свалках вблизи деревень Бердагулово и Н. Тюльма. Культивируемый вид.

Семейство Amaranthaceae

Amaranthus blitoides S. Wats. – Ширица жминдовидная. Рудеральный вид. Североамериканский адвентивный вид. Единично отмечен по обочинам железнодорожных путей и автодорог.

Заключение.

На сегодняшний день в результате наших исследований флора Южно-Уральского заповедника дополчилась 33 видами и составляет 780 видов высших сосудистых растений. Из всей флоры аборигенная флора включает 700 видов, адвентивная – 80.

25.05.2016

Список литературы:

1. Горичев Ю.П. Природные особенности Южно-Уральского государственного природного заповедника: геологическое строение, рельеф, реки, почвы, ландшафты // Природный комплекс Южно-Уральского государственного природного заповедника и сопредельных территорий. Уфа: Принт, 2008. С. 82-101.
2. Ишмурзина М.Г. Анализ флоры мусорных местообитаний на территории Южно-Уральского заповедника // Материалы региональной научно-практической конференции (1 ноября 2013 г.) «Уральский регион Республики Башкортостан: человек, природа, общество». Сибай, 2013. С. 279-280.
3. Ишмурзина М.Г., Барлыбаева М.Ш. Анализ синантропной флоры Южно-Уральского государственного природного заповедника по степеням гемеробии // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы современной биологии» (15.04.2013 г.), М., 2013 г. С. 26-30.
4. Ишмурзина М.Г., Барлыбаева М.Ш. Анализ синантропной флоры автомобильной дороги на территории Южно-Уральского заповедника // II Всероссийская научно-практическая конференция «Эколого-биологические и медицинские исследования на Южном Урале» (1 июня 2013 г.). Сибай, 2013. С.92-95.

5. Ишмурзина М.Г., Барлыбаева М.Ш., Горичев Ю.П., Ишбирдин А.Р. Анализ гемеробии растительных сообществ с участием редких видов орхидных в Южно-Уральском заповеднике // Биоразнообразие и экологические проблемы сохранения дикой природы: Сб. статей международной научной конференции молодых ученых посвященной 70-летию национальной академии наук Армении (3-5 мая 2013). Ереван, 2013. С.115-117.
6. Ишмурзина М.Г., Барлыбаева М.Ш., Горичев Ю.П. Оценка нарушенности сообществ обочин сельских дорог на территории Южно-Уральского заповедника на основе анализа гемеробии // Вестник Сибайского института Башкирского государственного университета №2. Сибай, 2014. С.43-44.
7. Ишмурзина М.Г., Барлыбаева М.Ш., Горичев Ю.П. Синантропные растительные сообщества Южно-Уральского заповедника (некоторые результаты исследования) // Труды Южно-Уральского государственного природного заповедника. Вып. 2. Уфа: Гилем, Башк. энцк. 2014. С. 76-81
8. Ишмурзина М.Г., Ишбирдин А.Р. Анализ железнодорожных насыпей на территории Южно-Уральского заповедника // V Всероссийской научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: тория и практика» (17 мая 2013 г.). Сибай, 2013 г. С.181-183.
9. Ишмурзина М.Г., Горичев Ю.П. Анализ флоры нарушенных и синантропных сообществ Южно-Уральского заповедника по принадлежности видов к разным типам эколого-фитоценологических стратегий // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Окружающая среда: эффективное природопользование и здоровье человека». Сибай, 2013. С. 208-212.
10. Летопись природы Южно-Уральского государственного природного заповедника, 2013 г.
11. Мулдашев А.А. Флора высших сосудистых растений // Флора и растительность Южно-Уральского государственного природного заповедника. Уфа: Гилем. 2008. 266-278 с.
12. Мулдашев А.А., Мартыненко В.Б., Широких П.С., Горичев Ю.П. Флористические находки в Южно-Уральском заповеднике // Вопросы изучения биологического разнообразия и геологических памятников природы охраняемых природных территорий Южного Урала: Сб. науч. тр. Вып. 4. Уфа: Информреклама, 2012. С. 38-52.
13. Юсупова О.В. Флористические находки в Южно-Уральского заповедника // Тр. Южно-Уральского гос. природного заповедника. Вып. 2. Уфа: Гилем, Башк. энцикл., 2014. С. 138-142.
14. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.
15. Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург – Миасс: «Геотур», 2005. 537 с.

Сведения об авторах:

Ишмурзина Миляуша Галимьяновна, аспирант Башкирского государственного университета, лаборант кафедры экологии Сибайского института (филиала) Башкирского государственного университета
4538383, Республика Башкортостан г. Сибай, ул. Белова, 21,
тел. (347 75) 51570, e-mail: ishmurzina82@mail.ru.

Барлыбаева Миляуша Шарифулловна, старший научный сотрудник Южно-Уральского государственного природного заповедника
453560, Республика Башкортостан, Белорецкий р-н, п. Реветь,
тел. (34792) 76810, e-mail: mil.barlybaeva@yandex.ru

Ишбирдин Айрат Римович, профессор кафедры ботаники Башкирского государственного университета, доктор биологических наук
450074, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32,
(34775) 57378, e-mail: ishbirdin@mail.ru

Суюндуков Ильгиз Варисович, декан естественно-математического факультета Сибайского института (филиала) Башкирского государственного университета, доктор биологических наук, доцент.
4538383, Республика Башкортостан г. Сибай, ул. Белова, 21
тел. (34775) 51570, e-mail: sujundukov11@mail.ru