

## Адвентивный компонент флоры заповедника «Кедровая падь»

Р.И. Коркишко

*Биосферный заповедник «Кедровая Падь». E-mail: kedrpad@mail.ru*

Флора заповедника «Кедровая Падь» представлена 928 видами сосудистых растений, Комплекс адвентивных растений во флоре заповедника насчитывает 71 вид, т.е. индекс адвентизации его флоры составляет 7.8 %. Приведен список адвентивных видов растений, обнаруженных на территории заповедника в период с 1972 по 2008 г. Отмечено, что расположение усадьбы на территории заповедника способствует увеличению числа видов сорных растений, заносимых вместе с семенами огородных и декоративных культур, а также с семенами, предназначенными для корма домашней птицы.

*Ключевые слова: флора, адвентивная, заповедник.*

### **Adventive component of the flora of the Reserve "Kedrovaya Pad"**

R.I. Korkishko

*Biosphere Reserve "Kedrovaya Pad". E-mail: kedrpad@mail.ru*

Flora Reserve "Kedrovaya Pad" represented 928 species of vascular plants, complex adventive plants in the flora of the reserve has 71 species, ie Index adventizatsii its flora is 7.8%. A list of adventive plant species found in the Reserve from 1972 to 2008. Noted that the location of the estate in the territory of the reserve increases the number of species of weeds, data entered, together with the seeds of vegetable and ornamental crops, as well as seeds, intended to feed poultry.

*Key words: flora, adventive, nature reserve.*

Флора заповедника «Кедровая Падь» в настоящее время представлена 928 видами сосудистых растений – 35.7 % сосудистых растений Приморского края.

Одним из показателей степени антропогенной трансформации природной флоры территории служит степень ее адвентизации [4]. К 1972 году на территории заповедника был отмечен 51 адвентивный вид – индекс адвентизации флоры 6.1% [10].

В настоящее время комплекс адвентивных растений во флоре заповедника насчитывает 71 вид, т.е. индекс адвентизации его флоры составляет 7.8 %. Среди шести

заповедников Приморского края, Кедровая Падь по этому показателю уступает только Дальневосточному морскому (5.8%) и Сихоте-Алиньскому (5.9%) заповедникам [3]. Однако этот показатель намного меньше, чем для флоры юго-западного Приморья (10,1%) и Приморского края в целом (21,7%) [3; 4; 5].

Приводим список адвентивных видов растений, обнаруженных на территории заповедника в период с 1972 г. [10; 11] по 2008 г. [6; 7; 8; 9].

Семейство *Apiaceae*

*Pimpinella thellungiana* H. Wolff – Впервые выявлен в 1977 г. в нижнем течении р. Кедровой, у восточной границы заповедника, в ольшанике. Были обнаружены единичные растения. Новых местонахождений не обнаружено.

Семейство *Asteraceae*

*Achillea millefolium* L. - Выявлен в 1982 г. на лугу у усадьбы заповедника. Новых местонахождений не обнаружено.

*Ambrosia artemisiifolia* L. – Первые растения этого вида были обнаружены на усадьбе заповедника в 1995 г. В последнее время, несмотря на постоянное уничтожение, этот агрессивный вид занимает все новые территории. Численность этого вида с каждым годом возрастает, особенно на усадьбе заповедника и на линии электропередач.

*Arctium tomentosum* Mill. – Этот вид был занесен на усадьбу заповедника в 2000 г. Несмотря на предпринимаемые меры, численность этого вида увеличивается.

*Erigeron acris* L. – В 1977 г. был обнаружен в долине р. Кедровой на разнотравном лугу у юго-восточной границы заповедника. В настоящее время встречается у дороги, ведущей на усадьбу заповедника из пос. Приморский. Встречается единично.

*Lactuca sativa* L. – Единичные растения были обнаружены у жилья на усадьбе заповедника в 1982 г. В настоящее время встречается по всей территории усадьбы.

*Leontodon autumnalis* L. – Несколько экземпляров этого вида были обнаружены в 1997 г. на минерализованной противопожарной полосе у р. Сухая речка. Дальнейшего распространения не отмечено.

*Senecio vulgaris* L. – Впервые обнаружен на огородах на усадьбе заповедника в 1982 г. Численность и площадь произрастания на огородах увеличивается.

*Sigesbeckia pubescens* Makino – Был занесен на усадьбу заповедника в 1982 г. В настоящее время встречается довольно часто у жилья и дорог на усадьбе заповедника и по его окраинам.

Семейство Brassicaceae

*Lepidium densiflorum* Schrad. – Обнаружен на обнаженной почве у Гаккелевского ключа у северо-восточной границы заповедника в 1979 г. Новых местонахождений не обнаружено.

Семейство Fabaceae

*Trifolium arvense* L. – Впервые обнаружен на усадьбе заповедника в 1977 г. В настоящее время натурализовался и широко распространился по территории заповедника. Встречается как на усадьбе так и у дорог.

*Trifolium campestre* Schreb. – Также впервые обнаружен у дороги, ведущей из пос. Приморский на усадьбу заповедника в 1977 г. Сейчас встречается часто, у дорог, в нижнем течении р. Кедровой и по окраинам заповедника.

Семейство Lamiaceae

*Glechoma hederacea* L. – Единичные растения были обнаружены у дороги, ведущей на усадьбу заповедника из пос. Приморский в 1996 г. Площадь произрастания этого вида увеличивается. Новые местонахождения выявлены на минерализованной полосе в юго-восточной части заповедника.

Семейство Malvaceae

*Abutilon theophrasti* Medik. – Этот вид был занесен на территорию заповедника с семенами огородных культур в 1989 г. Встречается на огородах и у жилья на территории усадьбы заповедника.

Семейство Oxalidaceae

*Xanthoxalis fontana* (Bunge) Holub – Несколько растений этого вида были обнаружены на минерализованной полосе у р. Сухая речка в 1977 г. В последнее время в массе встречается на огородах и у жилья на усадьбе заповедника.

Семейство Poaceae

*Poa compressa* L. – Впервые растения этого вида были собраны у дороги из пос. Приморский на усадьбу заповедника в 1995 г. Произрастает также на усадьбе заповедника у жилья в массе.

Семейство Polygonaceae

*Persicaria orientalis* (L.) Spach – Впервые обнаружен на огороде на усадьбе заповедника в 1995 г. Численность этого вида увеличивается, встречается на всех огородах на усадьбе, а также у жилья и дорог.

*Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai - Был занесен на усадьбу заповедника с целью посадки на коллекционном участке в 1987 г. Активно конкурирует с аборигенными видами, в связи с чем увеличивается его численность и площадь произрастания на территории усадьбы заповедника.

Семейство Rosaceae

*Potentilla anserina* L. – Впервые обнаружена на усадьбе заповедника в 1995 г. В настоящее время встречается как на усадьбе, так и у дорог, иногда в массе.

Сем. Solanaceae

*Solanum nigrum* L. Обнаружен в 2005 И.В. Шибневой на огороде усадьбы заповедника. Отмечены единичные экземпляры.

Проводя анализ адвентивного комплекса любой территории, авторами принято классифицировать виды по способу заноса и по степени натурализации, применяя терминологию и классификации разных авторов. Согласно А.Я. Григорьевской и др. [1], большинство адвентивных видов (68 видов, 95.8 %), по способу заноса являются ксенофитами, т.е. появившимися на территории как Приморского края в целом [11], так и заповедника случайно в результате трансконтинентального, трансзонального и межзонального переноса в результате деятельности человека. Одицавшие культурные растения (эргазиофитофиты) представлены тремя видами – *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb., *Avena sativa* L., *Prunus salicina* Lindl.

Рассматривая адвентивные виды по степени натурализации мы установили, что численность одних остается на стабильно низком уровне (6 видов, 8.5 %), или уменьшается и, соответственно, уменьшается их площадь произрастания (3 вида, 4.2 %) и, можно предположить, что со временем они исчезнут из флоры заповедника. Напротив, численность других

возрастает, т.е. они натурализуются и широко расселяются по территории заповедника. Последние виды можно объединить в три группы.

1. Виды, натурализовавшиеся лишь по нарушенным местообитаниям, но дальше не распространяющиеся (28 видов, 39.4 %): *Armoracia rusticana*, *Xanthoxalis fontana*, *Sonchus arvensis* L. и др.

2. Виды, натурализовавшиеся по естественным местообитаниям (31 вид, 43.7 %). Это сравнительно недавно появившиеся и интенсивно расселяющиеся виды: *Glechoma hederacea*, *Potentilla anserina*, *Sigesbeckia pubescens*, *Trifolium campestre* и др.

3. Виды, натурализовавшиеся и вошедшие в состав природных растительных сообществ (12 видов, 16.9%): *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Centaurea scabiosa* L., *Linaria vulgaris* Mill. и др.

Примечательно, что формирование адвентивного комплекса во флоре заповедника происходит не только за счет случайного заноса новых видов, но и преднамеренного, что связано, в первую очередь, с расположением центральной усадьбы непосредственно на территории заповедника. Посадка на коллекционном участке *Reynoutria sachalinensis* с целью научных исследований, способствовала расселению этого вида по всей территории усадьбы, где этот вид успешно конкурирует с аборигенными видами, занимая все новые территории. Расположение усадьбы на территории заповедника способствует увеличению сорных растений, заносимых вместе с семенами огородных и декоративных культур, а также с семенами, предназначенными для корма домашней птицы. Процесс адвентизации флоры заповедника будет продолжаться и, вероятнее всего, замедлится с переносом усадьбы за его пределы.

**Литература**

1. Григорьевская А.Я., Стародубцева Е.А., Хлызова Н.Ю., Агафонова В.А. Адвентивная флора Воронежской области : исторический, биогеографический, экологический аспекты. Воронеж : 2004. 320 с.
2. Кожевников А.Е. Биологическое разнообразие сосудистых растений российского Дальнего Востока : основные флористико-систематические параметры // Вестник ДВО РАН. 2003. № 3. С. 39-53.
3. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Эффективность охраны сосудистых растений Приморья и Приамурья на заповедных территориях // Вестник ДВО РАН. 2004. № 4. С. 8-22.
4. Кожевников А.Е., Коркишко Р.И., Кожевникова З.В. Состояние и проблемы охраны флоры юго-западной части Приморского края // Комаровские чтения. Владивосток : Дальнаука, 2005. Вып. 51. С. 101-123.
5. Кожевников А.Е., Коркишко Р.И., Кожевникова З.В. Значение Государственного биосферного заповедника «Кедровая Падь» для охраны биоразнообразия сосудистых растений в Приморском крае // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток : Дальнаука, 2006. С. 10-26.
6. Коркишко Р.И. Дополнение к флоре сосудистых растений заповедника «Кедровая падь» (Приморский край) // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 5. С. 676-677.
7. Коркишко Р.И. Сосудистые растения заповедника «Кедровая Падь» М.: 2000. 84 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 82).
8. Коркишко Р.И. Сосудистые растения // Кадастр растений и грибов заповедника «Кедровая падь». Владивосток : Дальнаука, 2002. С. 31-66.
9. Макаров В.В., Недолужко В.А., Урусов В.М. Дополнения к флоре заповедника «Кедровая падь» // Бюл. Главн. Ботан. сада АН СССР. 1982. Вып. 123. С. 47-51.
10. Нечаева Т.И. Конспект флоры заповедника «Кедровая падь» // Флора и растительность заповедника «Кедровая падь». Владивосток : 1972. С. 43-88.
11. Нечаева Т.И. Адвентивные растения Приморского края. Владивосток : Сафоновская тип., 1998. 264 с.