

УДК 581.9

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ОБОЧИН АВТОДОРОГИ САРАНСК – РУЗАЕВКА

Д.С. Лабутин, Т.Б. Силаева, М.В. Пузырькина*

Растительный покров Европейской России сегодня подвергается интенсивной антропогенной трансформации, в результате которой изменяется состав локальных флор. Одним из наиболее важных путей расселения видов являются транспортные магистрали, где образуется противоречивый, и вместе с тем своеобразный комплекс видов растений (Борисова, 2002; Григорьевская и др., 2004).

Нами в период с 2008 по 2009 гг. была специально изучена флора обочин автомобильной дороги от Саранска до Рузаевки.

Саранск – столица Республики Мордовия. Положение города на пересечении старинных торговых путей, а затем и на железной дороге, позволило ему в XIX в. стать самым крупным среди городов, вошедших в состав Республики Мордовия (Махаев, 2002). На современном этапе Саранск занимает территорию в 98,9 км² с населением 348 тыс. человек. Промышленность города представлена 60 предприятиями различных отраслей (Саранск, 2004).

Город Рузаевка – наиболее близко расположенный административный центр к столице Мордовии. Это крупный федеральный железнодорожный узел, через который проходит Московская железная дорога. Кроме того, изучаемое шоссе представляет собой транспортную «артерию» с Пензенской областью (Рузаевка, 2004; www.rgd.ru).

В данных экономико-географических условиях территории и окрестности городов Саранска и Рузаевки, в том числе, обочины их транспортных путей и юлысы отчуждения дорог испытывают сильное антропогенное воздействие эдафических, топографических и антропогенных факторов.

Трасса Саранск – Рузаевка располагается в юго-западном направлении от г. Саранска. Протяжённость её 12,5 км. Высота трассы (над уровнем моря) изменяется по всей длине достаточно плавно и составляет 220 м в западной части дороги (ближе к г. Рузаевка) и 130 м в районе низменности, где трасса пересекает реку Левжа (Google maps). По данной трассе ежедневно движется огромное количество транспорта всех категорий. Что создаёт определённые условия для существования растений и их фитоценозов.

Ниже приводим аннотированный список зарегистрированных видов. Материалы документированы фотографиями и гербарными сборами, которые хранятся в Гербарии Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева (GMU).

*© 2010 Лабутин Дмитрий Сергеевич

Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск;

Силаева Татьяна Борисовна

Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, г. Саранск; tbsilaeva@yandex.ru;

Пузырькина Мария Викторовна

Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Республике Мордовия, г. Саранск

Поступила 17.03.2010.

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ОБОЧИН АВТОДОРОГИ САРАНСК – РУЗАЕВКА

В списке латинские названия приводятся на основе работ «Определитель сосудистых растений Центра евразийской России» (Губанов и др., 1995), «Сосудистые растения России и сопредельных государств» (Череганов, 1995), «Флора средней полосы евразийской части России» (Маевский, 2006); Расположение семейств в контексте соответствует системе А. Энглера, виды в пределах семейств следуют в алфавитном порядке. Растения, входящие в региональную Красную книгу (2003), обозначены знаком (*), адвентивные (заносные) – знаком (#). При характеристике распространения видов приняты следующие сокращения: Изр. – изредка, Пв. – повсеместно, Спорад. – спорадически (рассеянно).

ОТДЕЛ ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ – EQUISETOPHYTA

EQUISETACEAE – ХВОЩЕВЫЕ

1. *Equisetum arvense* L. – хвощ полевой. В канавах по откосам дорожной насыпи. Спорад.

MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)

TYPHACEAE – РОГОЗОВЫЕ

2. *Typha angustifolia* L. – рогоз узколистый. Небольшая влажная канава у откоса дороги в районе Рузаевского вагоностроительного комбината. Изр.

3. *T. latifolia* L. – р. широколистный. Влажные углубления у откоса трассы. Изр.

ALISMATACEAE – ЧАСТУХОВЫЕ

4. *Alisma plantago-aquatica* L. – частуха подорожниковая. Сырые канавы у откоса дороги. Спорад.

GRAMINEAE (POACEAE) – ЗЛАКИ (МЯТЛИКОВЫЕ)

5. *Alopecurus pratensis* L. – лисохвост луговой. Откос трассы. Спорад.

6. #*Avena sativa* L. – овёс посевной. В угнетённом состоянии, обочина трассы на возвышенности перед поворотом на с. Левжа.

7. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – кострец безостый. Вдоль обочины и откоса дороги. Пв.

8. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – вейник наземный. Вдоль обочины и откоса дороги. Пв.

9. *Dactylis glomerata* L. – ежа сборная. Вдоль обочины и откоса дороги. Пв.

10. #*Echinichloa crus-galli* (L.) Beauv. – ежовник обыкновенный, или Куриное просо. Вдоль обочины трассы. Пв.

11. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – еырей ползучий. Вдоль обочины и откоса трассы. Пв.

12. #*Hordeum jubatum* L. – ячмень гривастый. Обочина дороги, популяция в 1 кв. м. недалеко от моста через р. Левжа.

13. *Phleum pratense* L. – тимофеевка луговая. Вдоль обочины и откоса всей трассы. Пв.

14. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.) – тростник обыкновенный, или южный. Сырая придорожная канава при въезде в г. Рузаевка.

15. *Poa annua* L. – мятлик однолетний. Обочина трассы. Спорад.

16. #*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. (*Atropis distans* Gris.) – Вдоль обочины трассы. Пв.

17. #*Secale cereale* L. – рожь посевная. Обочина трассы. Спорад.

18. #*Setaria glauca* L. Beauv. – щетинник сизый. По обочине трассы. Спорад.

19. #*Triticum aestivum* L. – пшеница мягкая, или летняя. Обочина трассы перед поворотом на с. Левжа.

CYPERACEAE – ОСОКОВЫЕ

20. *Carex acuta* L. (*C. gracilis* Curt.) – осока острая. В сырой канаве у откоса дороги рядом с поворотом в п. Зыково.

21. *C. hirta* L. – о. мохнатая. Обочина трассы. Спорад.

ULMACEAE – ИЛЬМОВЫЕ

22. *Ulmus glabra* Huds. – вяз голый. Откос дороги в 100 м после поворота на п. Зыково.

URTICACEAE – КРАПИВНЫЕ

23. *Urtica dioica* L. – крапива двудомная. Обширными зарослями в откосах дороги. Пв.

POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

24. #*Polygonum aviculare* L. – горец птичий, или Спорыш. В большом количестве по обочине всей трассы. Пв.

25. *Rumex acetosella* L. – щавель малый, или щавелёк. На обочине трассы. Спорад.

26. *Rumex confertus* Willd. – щавель конский. Встречается большей частью по насыпи откоса и его основанию. Спорад.

AMARANTHACEAE – ЩИРИЦЕВЫЕ, или АМАРАНТОВЫЕ

27. #*Amaranthus retroflexus* L. – амарант запрокинутый, или щирица обыкновенная. По обочине трассы. Пв.

CHENOPODIACEAE – МАРЕВЫЕ

28. *Chenopodium album* L. s. l. – марь белая. По обочине дороги. Спорад.

29. #*Atriplex tatarica* L. – лебеда татарская. Обочина и откос дороги. Спорад.

CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

30. *Silene alba* (Mill.) E. Krause [*Melandrium album* (Mill.) Garske] – смолевка белая. По обочине и откосам трассы. Спорад.

31. *S. vulgaris* (Moench) Garcke [*Oberna behen* (L.) Ikonn.] – с. обыкновенная. По обочине и откосам трассы. Спорад.

RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

32. #*Consolida regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.) – сокирки полевые. По обочине дороги, в основном растения в угнетённом состоянии. Спорад.

33. *Ranunculus acris* L. – лютик едкий. Встречается вдоль трассы как на обочине, так и на откосе. Спорад.

34. *R. repens* L. – л. ползучий. В сырых канавах у основания откоса трассы. Спорад.

PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

35. *Chelidonium majus* L. – чистотел большой. Чаше у основания откоса, изредка на обочине. Спорад.

BRASSICACEAE – КАПУСТНЫЕ

36. #*Armoracia rusticana* Gaertn., B. Mey. et Schreb. – хрен обыкновенный. Обочина дороги против АЗС у въезда в г. Рузаевка. Изр.
37. *Barbarea vulgaris* R. Br. [incl. *B. arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichend.] – сурепка обыкновенная. По обочине трассы. Спорад.
38. *Berteroa incana* (L.) DC. – икотник серый. По всей трассе, как на откосах, так и на обочине. Пв.
39. #*Bunias orientalis* L. – свербига восточная. По обочине (определено по скошенным остаткам растения) и откосе дороги. Спорад.
40. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – сумочник пастуший, или Пастушья сумка. По всей трассе как на откосах, так и на обочине. Пв.
41. #*Raphanus raphanistrum* L. – редька дикая. Обочина трассы. Спорад.
42. #*Sinapis arvensis* L. (*Brassica sinapistrum* Boiss.) – горчица полевая. Обочина и откос трассы. Спорад.

ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

43. *Agrimonia eupatoria* L. – репешок обыкновенный. Обочина и откос дороги. Пв.
44. #*Cerasus vulgaris* Mill. – вишня обыкновенная, или садовая. Откос трассы на возвышенности около Левженского склона.
45. *Geum urbanum* L. – гравилат городской. Обочина и откос трассы. Спорад.
46. *Filipendula vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) – таволга обыкновенная, или Земляные орешки. По обочине и откосу трассы. Пв.
47. *F. ulmaria* (L.) Maxim. [*F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch, *F. stepposa* Juz.] – т. вязолистная. В канавах у откоса трассы. Спорад.
48. #*Malus domestica* Borkh. – яблоня домашняя. На крутом откосе, за ограждением перед поворотом в с. Левжа.
49. *Padus avium* Mill. – черёмуха гичья, или обыкновенная. Встречается по откосам трассы. Спорад.
50. *Potentilla anserina* L. – лапчатка гусиная, или Гусиная лапка. По обочине трассы, иногда сплошным ковром. Пв.
51. *P. argentea* L. (*P. impolita* Wahlenb.) – л. серебристая. Обочина и откос трассы. Пв.

FABACEAE – БОБОВЫЕ

52. *Astragalus cicer* L. – астрагал нутовый. По обочине и по откосам трассы. Спорад.
53. #*Caragana arborescens* Lam. – карагана древовидная, или Жёлтая акация. Вдоль трассы используется в искусственных насаждениях, вследствие чего дичает, поросль наблюдается у основания откоса дороги. Спорад.
54. *Galega orientalis* Lam. – козлятник восточный. Обочина дороги при выезде из пос. Ялга.
55. *Lotus corniculatus* L. – лядвенец рогатый. По обочине и откосам трассы. Пв.
56. *Medicago falcata* L. – люцерна серповидная. По обочине и откосам трассы. Пв.
57. #*M. sativa* L. – л. посевная. Обочина трассы в районе Рузаевского вагоностроительного комбината. Изр.
58. *M. lupulina* L. – л. хмелевая. По обочине трассы. Спорад.
59. *Melilotus albus* Medik. – донник белый. По всей трассе. Пв.
60. *M. officinalis* L. (Pall.) – д. лекарственный. По всей трассе. Пв.
61. *Trifolium arvense* L. – клевер пашенный. По обочине дороги и по откосу. Спорад.
62. *T. hybridum* L. [*Amoria h78ybrida* (L.) C. Presl] – к. гибридный. Небольшими куртинами по откосам трассы. Спорад.
63. *T. montanum* L. [*A. montana* (L.) Sojak] – к. горный. На откосе трассы недалеко от поворота в пос. Зыково.
64. *T. pratense* L. – к. луговой. По откосам трассы. Пв.
65. *T. repens* L. [*A. repens* (L.) C. Presl] – к. ползучий. По обочине трассы, в основном в зоне укоса. Спорад.

66. *Vicia cracca* L. – горошек мышиный. По всей трассе по обочине, и на откосе. Пв.

GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

67. *Geranium pratense* L. – герань луговая. По обочине и по откосам трассы. Пв.

68. #*G. sibiricum* L. – г. сибирская. По обочине трассы. Спорад.

EUPHORBIACEAE – МОЛОЧАЙНЫЕ

69. *Euphordia virgata* Waldst. et Kit. [*E. waldsteinii* (Sojak) Czer.] – молочай гръбевидный. По обочине и откосу трассы. Пв.

ACERACEAE – КЛЕНОВЫЕ

70. #*Acer negundo* L. – клён ясенелистный, или американский. Молодая поросль по откосам трассы. Спорад.

TILIACEAE – ЛИПОВЫЕ

71. *Tilia cordata* Mill. – липа сердцевидная, или мелколистная. Откос трассы у АЗС при въезде в г. Рузаевка.

MALVACEAE – МАЛЬВОВЫЕ

72. #*Alcea rosea* L. – шток-роза. Ближе к откосу трассы рядом с остановкой при въезде в г. Рузаевка.

73. #*Malva pusilla* Smith – мальва приземистая. По обочине трассы. Спорад.

74. *Lavatera thuringiaca* L. – хатма тюрингенская. Откос трассы при выезде из пос. Ялга; крутой откос за ограждением в районе Левженского склона. Изр.

HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

75. *Hypericum perforatum* L. – зверобой продырявленный. По откосам и обочине трассы. Спорад.

LYTHRACEAE – ДЕРБЕННИКОВЫЕ

76. *Lythrum salicaria* L. – дербенник иволистный, или Плакун-трава. В сырой канаве у откоса трассы рядом с поворотом в пос. Зыково.

ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ, или ОСЛИННИКОВЫЕ

77. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [*Epilobium angustifolium* L.; *Chamerion angustifolium* (L.) Holub] – иван-чай узколистный. По откосу дороги небольшими популяциями. Спорад.

UMBELLIFERAE (APIACEAE) – ЗОНТИЧНЫЕ

78. *Aegopodium podagraria* L. – сныть обыкновенная. По откосу трассы, и у её основания. Спорад.

79. *Angelica sylvestris* L. – дудник лесной. У основания откоса трассы, на сыром месте в 100 м от поворота в пос. Зыково.

80. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – купырь лесной. У основания откоса трассы (ближе к посадкам) в низине в 40 м от моста через р. Левжа.

81. *Eryngium planum* L. – синеголовник плосколистный. По обочине и откосу трассы. Спорад.

82. *Heracleum sibiricum* L. – борщевик сибирский. По обочине и откосу трассы. Спорад.

83. #*Pastinaca sativa* L. – пастернак посевной. По обочине и откосу трассы. Пв.
84. *Pimpinella saxifraga* L. – бедронец-камнеломка. По обочине и откосу трассы. Пв.

CONVOLVULACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ

85. *Convolvulus arvensis* L. – вьюнок полевой. По обочине и откосу трассы. Пв.

BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ

86. *Echium vulgare* L. – синяк обыкновенный. По обочине и откосу трассы. Пв.
87. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib., *L. myosotis* Moench) – липучка растопыренная. Обочина трассы. Спорад.

LABIATAE – ГУБЦВЕТНЫЕ

88. #*Galeopsis bifida* Boenn. – пикульник двунадрезанный, или Жабрей. Обочина дороги. Спорад.
89. *Glechoma hederacea* L. [*G. hirsuta*(Endl.) Waldst. et Kit.] – будра плющевидная. Обочина трассы. Спорад.
90. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – пустырник пятилопастный. По откосу трассы. Спорад.
91. *Mentha arvensis* L. – мята полевая. В 1 км от поворота в пос. Зыково.
92. *Prunella vulgaris* L. – черноголовка обыкновенная. По обочине и откосу трассы. Пв.
93. #*Stachys annua* (L.) L. (*S. neglecta* Klok.) – чистец однолетний. Откос трассы при выезде из пос. Ялга.

SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

94. *Linaria vulgaris* L. – льнянка обыкновенная. Обочина и откос дороги. Пв.

PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

95. *Plantago major* L. (incl. *P. intermedia* DC.) – одорожник большой. Гемикриптофит. Обочина дороги. Пв.
96. *P. media* L. – п. средний. Гемикриптофит. Обочина трассы. Пв.

RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

97. *Galium verum* L. (incl. *G. ruthenicum* Willd.) – подмаренник настоящий. Обочина и откос трассы. Пв.
98. *G. mollugo* L. (incl. *G. album* Mill., *G. erectum* auct.) – п. мягкий. Обочина, откос трассы. Пв.

DIPSACACEAE – ВОРСЯНКОВЫЕ

99. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – короставник полевой. По обочине и откосу дороги. Пв.

CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

100. *Campanula rapunculoides* L. – колокольчик рагунцелевидный. По откосам трассы. Спорад.
101. *C. × spriginii* Sakson. et Tzvel. (*C. rapunculoides* × *C. bononiensis*) – к. Спрыгина. Откос трассы в схожих местообитаниях что и *Campanula rapunculoides*. Изр.

ASTERACEAE – АСТРОВЫЕ

102. *Achillea millefolium* L. – тысячелистник обыкновенный. По обочине и откосу трассы. Пв.
103. *Arctium lappa* L. – лопух большой. По откосам трассы, реже на обочине. Спорад.
104. *A. tomentosum* Mill. – л. паутинистый. По откосу трассы, реже на обочине. Пв.
105. *Artemisia absinthium* L. – полынь горькая. По обочине и откосу дороги. Пв.
106. *A. vulgaris* L. – п. обыкновенная, или Чернобыльник. По обочине и откосу дороги. Пв.
107. #*A. sieversiana* Willd. – п. Сиверса. Обочина трассы в 300 м после поворота на пос. Зыково.
108. *Bidens tripartita* L. – череда трехраздельная. При выезде из пос. Ялга, на обочине дороги.
109. #*Centaurea cyanus* L. – василёк синий, или посевной. По обочине трассы. Сп.
110. *C. jacea* L. – в. луговой. По обочине и откосу трассы. Спорад.
111. *Cichorium intybus* L. – цикорий обыкновенный. Обочина и откос трассы. Пв.
112. **Cirsium canum* (L.) All. – бодяк серый. В канаве у поворота на пос. Зыково, популяция из 4 – 5 особей, вместе с *Inula helenium* L.
113. *C. arvense* (L.) Scop. s. l. [incl. *C. setosum* (Willd.) Bess.] – б. полевой, или розовый осот. Обочина и откос трассы. Пв.
114. *C. vulgare* (Savi) Ten. – б. обыкновенный. По откосам дороги. Спорад.
115. #*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – циклахена дурнишниковидная. На обочине трассы в 10 м от моста через р. Левжа.
116. *Echinops sphaerocephalus* L. – мордовник шароголовый. Крутой откос трассы, за ограждением по спуску в районе Левженского склона.
117. #*Erigeron annuus* (L.) Pers. [*Stenactis annua* (L.) Cass., *Phalacrocoma annuum* (L.) Dumort.] – мелколепестник однолетний. По обочине и откосу трассы. Спорад.
118. #*E. canadensis* L. – м. канадский. Обочина и откос трассы. Спорад.
119. #*Helianthus annuus* L. – подсолнечник однолетний. Обочина и откос трассы. Изр.
120. #*H. tuberosus* L. – п. клубненосный, или Топинамбур. По обочине дороги. Изр.
121. *Hieracium umbellatum* L. – ястребинка зонтичная. По обочине трассы и по откосу. Спорад.
122. *Inula britannica* L. – девясил британский. Спорад.
123. #*I. helenium* L. – д. высокий. В канаве у поворота на пос. Зыково. Изр.
124. #*Lactuca serriola* L. (*L. scariola* L.) – латук дикий, или компасный. Сорный. По обочине и откосу трассы. Пв.
125. #*L. tatarica* (L.) C. A. Mey. [*Mulgedium tataricum* (L.) DC.] – л. татарский. По обочине и откосу трассы. Пв.
126. *Leontodon autumnalis* L. – кульбаба осенняя. Обочина трассы. Пв.
127. *Leucanthemum vulgare* Lam. – нивяник обыкновенный, или Полювик. Обочина и откос трассы. Пв.
128. *Matricaria perforata* Merat [*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz] – ромашник непахучий. Обочина и откос трассы. Пв.
129. *Picris hieracioides* L. – горлюха ястребиновая. Обочина трассы. Спорад.
130. *Senecio jacobaea* L. – крестовник Якова. Обочина и откос трассы. Пв.
131. #*Sonchus arvensis* L. – осот полевой, или жёлтый. По обочине и откосу трассы. Пв.
132. *Tanacetum vulgare* L. – пижма обыкновенная. Обочина и откос трассы. Пв.
133. *Taraxacum officinale* Wigg. s.l. – одуванчик лекарственный. Обочина и откос трассы. Пв.
134. *Tussilago farfara* L. – мать-и-мачеха обыкновенная. По откосам трассы. Спорад.
135. #*Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz (*X. riparium* auct., non Itz. et Hertsch.) – дурнишник беловатый. Откос дороги при выезде из пос. Ялга. Изр.

Таким образом, в ходе исследований по обочинам и частично в юлосах отчуждения шоссе Саранск – Рузаевка зарегистрировано 135 видов сосудистых растений из 107 родов и 34 семейств. В их числе 1 вид хвощей, остальные – цветковые растения, а среди них преобладают двудольные (114 видов, или 84,4 %).

Как и следовало ожидать, в изученной флоре значительно число адвентивных растений (39 видов, или 28,9 %). Примечательно, что в составе флоры зарегистрирован 1 вид – *Cirsium canum*, входящий в Красную книгу Республики Мордовия (2003).

Полученные данные предварительны, но они уже могут послужить основой мониторинга флоры, связанной с транспортными магистралями и городами, а изученный участок – своего рода модельным объектом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Борисова М.А. Флора транспортных путей Ярославской области: Дисс. ... канд. биол. наук. Саранск, 2002. 284 с.

Григорьевская А.Я., Стародубцева Е.А., Хлызова Н.Ю., Агафонов В. А. Адвентивная флора Воронежской области: Исторический, биогеографический, экологический аспекты: Монография. Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2004. 320 с.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений Центра Европейской части России. М.: Аргус, 1995. 559 с.

Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1.: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т. Б. Силаева. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России . 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.

Махаев В.Б. Эволюция генерального плана и ландшафтной организации города // Культурный ландшафт города Саранска. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. С. 26–46.

Рузаевка. Саранск // Мордовия: Энциклопедия.: В 2 т. Т. 2. М – Я / Гл. редкол.: А. И. Сухарев (гл. ред.), В. А. Юрчёнков (зам. гл. ред.), П. П. Кузнецов (отв. секретарь), и др.; Науч. ред. совет: В. А. Юрчёнков (пред.), Е. В. Глазкова (зам. пред.), Е. Г. Скворцова (отв. секретарь) и др.; НИИГН при Правительстве РМ. Саранск, 2004. С. 253. С 286.

www.rgd.ru – портал ЖД России

Google maps – электронное internet приложение