

**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«ГЕРАСИМОВСКАЯ ДУБОВАЯ РОЩА»
(АЛЕКСЕЕВСКИЙ РАЙОН САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

© 2021 В.В. Соловьева

Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара (Россия)

Поступила 31.08.2020

Соловьева В.В. Растительность памятника природы «Герасимовская дубовая роща» (Алексеевский район Самарской области). В статье рассматриваются основные сообщества, образующие лесной массив памятника природы «Герасимовская дубовая роща», их распределение в зависимости от экологических условий, определены ценность и характер антропогенного воздействия на растительный покров, проанализировано современное состояние фитоценозов. Дана характеристика основных растительных сообществ (ассоциации *Ouercus robur – Huonymus verrucosa – Convallaria majalis*, *Populus tremula – Aegopodium podagraria*, *Populus tremula – heteroherbosa*). Герасимовская дубовая роща как ботанический объект, может служить местом проведения экскурсий школьников в природу в целях экологического воспитания и местом проведения практических мероприятий по уходу за лесом. Лесной массив ценен как естественно-исторический природный объект, ботанический памятник природы научно-познавательного значения, место отдыха и подлежит всемерной охране.

Ключевые слова: памятник природы, растительность, растительные сообщества, фитоценозы, ассоциации, дубовая роща, лесной массив, древостой, травяной покров.

Solovyova V.V. Vegetation of the natural monument «Gerasimovskaya oak grove» (Alekseyevsky district of the Samara region). The article considers the main communities forming the forest area of the natural monument "Gerasimovskaya oak grove", their distribution depending on environmental conditions, determines the value and nature of anthropogenic impact on vegetation, analyzes the current state of phytocenoses. The main plant communities are characterized (associations of *Ouercus robur – Huonymus verrucosa – Convallaria majalis*, *Populus tremula – Aegopodium podagraria*, *Populus tremula – heteroherbosa*). Gerasimovskaya oak grove as a Botanical object, can serve as a place for excursions of schoolchildren to nature for the purpose of environmental education and a place for practical activities for forest care. The forest area is valuable as a natural and historical natural object, a Botanical natural monument of scientific and educational significance, a place of rest and is subject to full protection.

Key words: natural monument, vegetation, plant communities, phytocenoses, associations, oak grove, woodland, stand, grass cover.

Сведения об этом памятнике природы приводятся в «Зеленой книге» Поволжья [1]. В 1997 году геоботанические исследования в дубовой роще проводились сотрудниками кафедры ботаники Самарского госпедуниверситета [4]. Они позволили выявить основные сообщества, образующие лесной массив, их распределение в зависимости от экологических условий, определить ценность и характер антропогенного воздействия на его растительный покров. В летний период 2017 года проведен мониторинг растительных сообществ в Герасимовской дубовой роще и про-

анализировано современное состояние фитоценозов. Это – памятник природы регионального значения, он расположен на территории Алексеевского района Самарской области.

Примечательная особенность данного леса заключается в том, что он располагается на водоразделе, занимая пологие его склоны с южной стороны села Герасимовк (рисунок). Лесной массив пересекается дорогой. Общий уклон местности – северный. Площадь, занятая лесом, составляет 33,5 га, возраст деревьев определяется в 70-90 лет. Средний диаметр дуба – 17, осины – 21 и березы 20-22 см со средней высотой дуба – 11-12, осины и березы – 9-10 метров. Лес неоднороден. Дубравы сохраняют господствующее расположение на повышенных участках вдоль дороги. Они представлены ассоциациями Дубра-

Соловьева Вера Валентиновна, профессор кафедры биологии, экологии и методики обучения, доктор биологических наук, доцент, solversam@mail.ru

ва бересклетово-снытевая и снытево-разнотравная. Сомкнутость крон древостоя 3-0,5, происхождение подроста порослевое. Подлесок покрывает 25-30% поверхности, бересклет бородавчатый местами достигает 45% покрытия. Присутствуют черемуха, крушина ломкая, малина, шиповник, жостер слабительный, калина, смородина черная и др. Травяной покров густой (70-80%) и довольно равномерный. Ландыш майский образует незначительные пятна, обильна крапива двудомная и будра плющевидная. Всего в дубраве зарегистрировано 30 видов растений, в том числе 14 лекарственных. К числу редких охраняемых видов относятся рябчик русский, колокольчик персиколистный и ландыш майский. В лесное сообщество заметно проникают сорно-рудеральные виды, а под пологом леса отмечены клен ясенелистный и карагана древовидная.

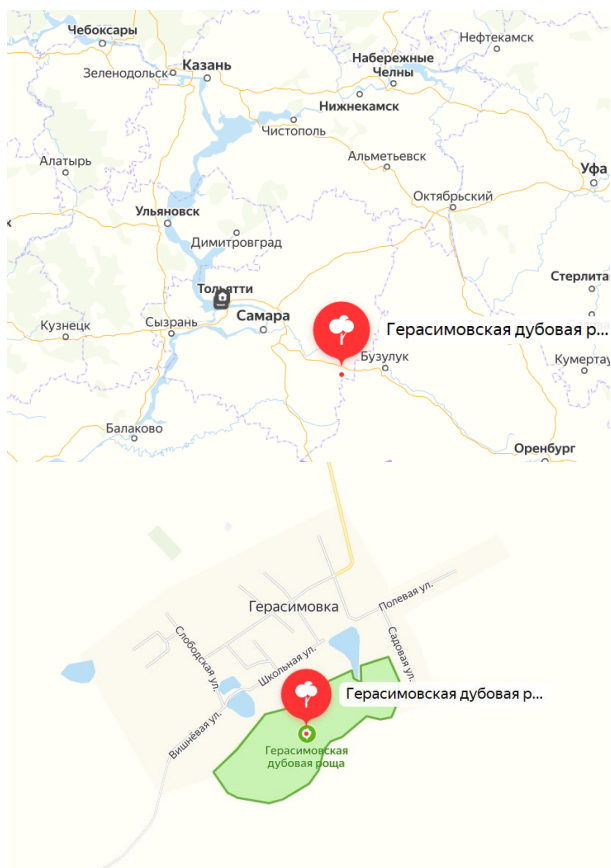


Рис. Место расположения памятника природы

В составе сообществ широкое распространение имеют осинники. Осина достигает 18-23 м высоты, диаметр 25-30 см. Преобладающая ассоциация – Осинник крапиво-снытевый. В подросте отмечены отдельные деревья дуба, сильно пораженные мучнистой росой. Кустарниковый ярус не сомкнут, высота подлеска варьирует от 1 до 2,5 м. В травяном ярусе доминируют сныть обыкновенная и крапива двудомная. Общее проективное покрытие достигает 80-90 %. В составе

флоры отмечено 45 видов растений. В условиях степной зоны водораздельные леса являются большой редкостью, представляя ценный резерват лесной флоры и типичных сообществ древесных пород. Поэтому Гerasимовская дубовая роща, несомненно, имеет научное значение, и выделение ее в качестве памятника природы закономерно.

На сайте ООПТ России находим следующую характеристику этой особо охраняемой природой территории [<http://oopt.aari.ru/oopt/>].

Вся территория является малонарушенной. Район располагается в центральной части Высокого Сыртового Заволжья и представляет собой отроги Общего сырта. Рельеф пересеченный, в котором преобладают длинные пологие увалы, речная сеть развита слабо.

Климат умеренно-теплый с пониженным увлажнением. Средняя температура января -14,1°C, июля +21,0°C; средняя годовая температура +3,8°C. Безморозный период продолжается 134-140 дней. Годовая сумма осадков 326 мм.

Лесной массив с преобладанием дуба, осины и березы. Средняя высота деревьев 10 м, диаметр от 17 до 22 см. Подлесок составляют крушина, жостер, калина, смородина. Травянистая растительность насчитывает 30 видов, в т.ч. 14 лекарственных.

Флора ООПТ включает такие древесные виды как дуб обыкновенный (*Quercus robur* L.), осина (*Populus tremula* L.) и береза повислая (*Betula pendula* Roth). Кустарниковый ярус представлен малиной (*Rubus idaeus* L.), смородиной (*Ribes nigrum* L.), крушиной ломкой (*Frangula alnus* Mill.), жостером слабительным (*Rhamnus cathartica* L.), калиной обыкновенной (*Viburnum opulus* L.). Травянистая растительность насчитывает около 30 видов высших растений, среди которых были отмечены ветреница лютиковая (*Anemone ranunculoides* L.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), звездчатка ланцетолистная (*Stellaria holostea* L.), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.), медуница мягкая (*Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), лопух большой (*Arctium lappa* L.).

Фауна – типичная для региона.

Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий. Природные сообщества находятся в близком к естественному состоянию. Наблюдается мозаика сукцессионных стадий, характерных для соответствующих типов экосистем. Памятник природы является рефугиумом для представителей флоры и фауны, происходит пополнение упавочных местообитаний

соседних антропогенно преобразованных территорий [http://oort.aari.ru/oort].

Не менее важная роль леса для формирования и равномерного распределения поверхностного стока, его влияние на состояние атмосферного воздуха весьма благоприятно, о чем свидетельствует обилие лишайников на стволах деревьев.

Наблюдения показали, что происходит смена лесообразующих пород, что приводит к деградации дубрав, замене их осинниками. Этому на наш взгляд, способствует человек. Близость села, наличие дороги, прогон скота по окраине леса приводят к его засорению, препятствуют формированию лесной опушки, как буферной зоны.

Состояние дуба – основной лесообразующей породы неудовлетворительное – усыхают деревья первого яруса, подрост практически отсутствует, роль семенного возобновления мала. Происходит рубка деревьев, о чем свидетельствуют свежие пни.

Необходимо соблюдать режим охраны лесного массива, поддерживать чистоту, проводить санитарные рубки, создавать благоприятные условия для лесовозобновления, огородить лесной массив.

Охранный режим следует распространить и на прилегающие степные участки, не допускать их распашки и уничтожения естественных фитоценозов.

Ниже приведем характеристику основных растительных сообществ.

АССОЦИАЦИЯ ДУБРАВА БЕРЕСКЛЕТОВО-ЛАНДЫШЕВАЯ

(acc. *Quercus robur* – *Huonymus verrucosa* – *Convallaria majalis*)

Располагается на пологом водораздельном склоне северной экспозиции. Древесный ярус разрежен, сомкнутость крон составляет 0,3. Он образован дубом обыкновенным, высота деревьев которого 17 м, диаметр 15-25 см, а у отдельных старовозрастных деревьев достигает 40 см. Подлесок хорошо развит, в его состав входит бересклет бородавчатый, который местами имеет высокую степень плотности. В целом, проективное покрытие поверхности подлеском составляет 45%. Отмечаются единичные растения сливы степной, жостера слабительного, шиповника. Опушки леса и просеки заняты густыми зарослями малины. Вероятно, из лесных полос под полог леса проникли клен американский и карагана древовидная. Семенное возобновление дуба угнетено, изредка встречаются его всходы высотой до 20 см.

Травяной покров хорошо развит, он имеет проективное покрытие 50%, а местами 80%. Доминируют сныть обыкновенная и ландыш май-

ский. Весьма обилен в лесу хмель вьющийся. Константными видами являются крапива двудомная, мятлик дубравный, будра плющевидная, чистотел большой. На опушке леса отмечены единичные экземпляры редкого охраняемого растения, занесенного в Красную книгу РФ [2] и Самарской области [3] – рябчик русский. Флора ассоциации насчитывает 62 вида растений.

АССОЦИАЦИЯ ОСИНИК СНЫТЕВЫЙ (acc. *Populus tremula* – *Aegopodium podagraria*)

В древостое преобладает осина, имеющая высоту стволов 16 м, диаметр 40 см. Возраст составляет от 40 до 70 лет. Древостой часто загущен, сомкнутость крон колеблется в пределах 0,5-0,8. Подлесок развит слабо, его проективное покрытие оценивается в 10%. Из кустарников зарегистрированы жостер слабительный, черемуха обыкновенная, шиповник. По опушечным местам произрастает спирея городчатая.

Травяной покров хорошо выражен. Его проективное покрытие составляет 60%, средняя высота растений 40 см. Доминирующим видом в этом ярусе является сныть обыкновенная. Из числа лесных растений обычны такие виды как хвощ лесной, колокольчик болонский, золотарник обыкновенный, ландыш майский, земляника зеленая. Также отмечаются серпуха однороднолистная, зопник клубненосный, звездчатка злаковидная, спаржа лекарственная, борщевик сибирский, порезник промежуточный и другие. Видовой состав свидетельствует о его способности противостоять влиянию внешних факторов. Общее число видов равно 42.

АССОЦИАЦИЯ ОСИНИК РАЗНОТРАВНЫЙ

(acc. *Populus tremula* – *heteroherbosa*)

В древостое доминирует осина, высота деревьев которой достигает 14 м, диаметр стволов 25-30 см. Сомкнутость крон древостоя 0,5-0,6. Возраст насаждения 60-80 лет, многие старые деревья повреждены корневой губкой. Подлесок выражен слабо, в этом ярусе зарегистрированы жостер слабительный, черемуха обыкновенная, шиповник. Отмечено возобновление осины порослевого происхождения, высота растений 60-100 см.

Травяной покров разрежен, общее проективное покрытие почвы травостоем не превышает 30%. Лесные многолетники представлены ландышем майским, буквицей преувеличенной, земляникой зеленой, колокольчиком крапиволистным, норичником шишковатым. Местами наблюдается обильный покров из крапивы двудомной. Общее число видов ассоциации равно 35.

Герасимовская дубовая роща как ботанический объект, может служить местом проведения

экскурсий школьников в природу в целях экологического воспитания и местом проведения практических мероприятий по уходу за лесом.

Лесной массив ценен как естественно-исторический природный объект, ботанический памятник природы научно-познавательного значения, место отдыха и подлежит всемерной охране.

Решением исполкома Алексеевского района 7 января 1987 года Герасимовская дубовая роща объявлена государственным памятником природы местного значения. На него составлен соответствующий паспорт. Охранными мероприятиями предусмотрена установка указателей и таблиц, информационных аншлагов. Запрещается распашка в радиусе 200 метров, рубка леса (кроме санитарной), сбор цветов, нанесение любых иных повреждений растениям, проезд транспорта, применение ядохимикатов, включая гербициды, разведение костров.

Задачей охранный организации и всех жителей села Герасимовка является сохранение этого уникального уголка природы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Вихров Я.** Герасимовская дубовая роща // «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 86.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с.
3. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. Самара: Изд-во Самарской гос. обл. академии (Наяновой), 2017. 384 с.
4. Отчет о научно-исследовательской работе «Растительный покров и особенно ценные растительные сообщества Сыртового Заволжья». Самара: Самарский госпедуниверситет, 1997. 65 с.