

УДК 581.9 (470.43)

DOI: 10.24412/2072-8816-2021-15-1-59-80

К ИЗУЧЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ГОРЫ МОГУТОВА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2021 Л.В. Сидякина

*Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003, Россия
e-mail: larasidyakina@mail.ru*

Аннотация. В работе приводится описание растительных сообществ и ассоциаций, а также группировок растений горы Могутова (Самарская область, Жигулевская возвышенность). Выделены ассоциации лесной растительности: 14 кленовников, 6 липняков, 4 березняков, 3 осинников, 2 дубняков, 1 сосновая, 2 осокорево-ветлового редколесья, 1 ильмовника, 2 сосновых насаждений, 1 березовых насаждений; ассоциации травянистой растительности: 5 петрофитных (каменистых) степей, 1 скального варианта петрофитных степей, 1 растительности каменистых осыпей, 2 кустарниковых степей, 2 луговых степей; 1 ассоциация кустарниковой растительности; группировки прибрежно-водной растительности; группировки рудеральной растительности.

Ключевые слова: растительные сообщества, ассоциации, растительный покров, гора Могутова.

Поступила в редакцию: 08.02.2021. **Принято к публикации:** 10.03.2021.

Для цитирования: Сидякина Л.В. К изучению растительного покрова горы Могутова (Самарская область). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 2021. 15(1): 59–80. DOI: 10.24412/2072-8816-2021-15-1-59-80

ВВЕДЕНИЕ

Флора горы Могутова (Самарская область) достаточно хорошо изучена (Mount Mogutova ..., 2013; Sidiyakina, 2013, 2016, 2017, 2018 a; Sidiyakina, Vasjukov, 2014, 2018). Исследуемая гора расположена в пределах Национального парка «Самарская Лука» и входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата, что объясняется произрастанием редких видов растений. Несмотря на охраняемый статус, фитоценозы подвергаются антропогенной нагрузке вследствие рекреации, а также от воздействия карьера по добыче строительного камня.

Изучению растительности горы Могутова уделено меньше внимания (Sidiyakina, Vasjukov, 2015; Sidiyakina et al., 2016; Sidiyakina, 2018 b), поэтому целью настоящей работы является описание основных растительных сообществ и ассоциаций, а также группировок растений, слагающих растительный покров исследуемого участка.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В 2013–2015 гг. нами проводилось изучение растительного покрова горы Могутова рекогносцировочным методом в сочетании с детальным исследованием флоры и растительности стационарных участков. Фитоценотические описания осуществлялись с учетом полноты охвата различных элементов рельефа и разнообразия растительных сообществ.

ществ на временных и стационарных пробных площадях размером 100 и 400 кв. м. На пробных площадях в лесных сообществах подсчитывалась доля участия в древостое различных древесных пород, а также сомкнутость крон. Определялось проективное покрытие для ярусов и для отдельных видов в процентах по доле площади, покрываемой верхними частями растений. На пробных площадях в кустарниковых и травяных сообществах учитывалось проективное покрытие отдельных видов и общее проективное покрытие почвы.

Было описано 48 растительных ассоциаций: 36 ассоциаций представлены лесной растительностью, 1 ассоциация – кустарниковой растительностью и 11 ассоциаций – травянистой растительностью. Классификация растительных сообществ основана нами на доминантном принципе.

Латинские названия растений, в основном, стандартизированы по Plants of the World Online (<http://plantsoftheworldonline.org>).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Ниже приводится описание растительности Могутовой горы, которое включает: положение в рельефе; характеристика древесного, кустарникового, травянистого ярусов и подроста с выделением доминирующих, охраняемых и адвентивных видов; число видов.

Растительные сообщества и ассоциации расположены в порядке возрастания увлажненности местообитаний.

Используемые термины и сокращения:

- Положение в рельефе: приуроченность ассоциаций к элементам рельефа;
- макросклон: склон всей горы, выделяются северный, южный, западный и восточный макросклоны;
- ОПП: общее проективное покрытие травянистого яруса.

1. Лесная растительность

1.1. Естественная

1.1.1. Горные боры

Сосновое пырейно-разнотравное редколесье *Pinus cretacea* – *Heteroherbae* + *Elytrigia lolioides*

Положение в рельефе: северный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус представлен *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr., с небольшим присутствием *Acer platanoides* L., *Betula pendula* Roth., *Quercus robur* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 25 м, сомкнутость крон менее 20%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Euonymus verrucosus* Scop. и *Rosa cinnamomea* L.

В травянистом ярусе встречено 18 видов, доминант – *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, в разнотравье наиболее обильны *Convallaria majalis* L., *Echinops ruthenicus* Bieb. и *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 60%.

Охраняемые виды: *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr.

В данной ассоциации отмечено 26 видов растений.

1.1.2. Дубняки

Дубняк чилигово-разнотравный *Quercus robur* – *Caragana frutex* – *Heteroherbae*

Положение в рельефе: северный макросклон, южная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус разреженный из *Quercus robur* L., редко *Malus praecox* (Pall.) Borkh., высота 15 м, сомкнутость крон 20%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус представлен *Caragana frutex* (L.) С. Koch (доминирует), редко *Amygdalus nana* L., *Cerasus fruticosa* Pall., *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl., *Crataegus volgensis* Pojark., *Euonymus verrucosus* Scop., *Rhamnus cathartica* L. и *Spiraea crenata* L.

В травянистом ярусе отмечено 57 видов. Из злаков преобладают *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, *E. repens* (L.) Nevski s. l., редко *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, *Festuca valesiaca* Gaud. s. str., *Melica transsilvanica* Schur, *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Poa angustifolia* L., *P. nemoralis* L., *Stipa pennata* L. Осоки представлены *Carex praecox* Schreb., *C. spicata* Huds., *C. supina* Willd. ex Wahlenb. В разнотравье доминируют *Achillea millefolium* L., *Artemisia sericea* Web. ex Stechm., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Thalictrum flexuosum* Bernh. ex Rchb. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. и *Quercus robur* L. ОПП 70%.

Охраняемые виды: *Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Campanula* × *sprygini* Rakov et Tzvelev, *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl., *Crataegus volgensis* Pojark., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Primula macrocalyx* Bunge, *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Stipa pennata* L.

В данной ассоциации отмечено 67 видов растений.

Кленово-дубняк ландышево-коротконожковый

Quercus robur* + *Acer platanoides* – *Brachypodium pinnatum* + *Convallaria majalis

Положение в рельефе: вершина горы, юго-восточная экспозиция, уклон 20°.

Древесный ярус представлен *Quercus robur* L. и *Acer platanoides* L., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 50%.

Подрост из *Populus tremula* L.

Кустарниковый ярус состоит из *Caragana frutex* (L.) С. Koch, *Cerasus fruticosa* Pall., *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Rubus caesius* L. и *Sorbus aucuparia* L.

В травянистом ярусе встречено 19 видов. Доминируют *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. и *Convallaria majalis* L. Из осок встречаются *Carex digitata* L. и *C. pilosa* Scop. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 60%.

Охраняемые виды: *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Laser trilobum* (L.) Borkh.

В данной ассоциации отмечено 28 видов растений.

1.1.3. Березняки

Березняк разнотравный

Betula pendula* – *Heteroherbae

Положение в рельефе: северный макросклон, северная экспозиция, скалы, уклон 25°.

Древесный ярус представлен *Betula pendula* Roth., высота деревьев 12 м, сомкнутость крон 50%.

Подрост из *Acer platanoides* L., *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* Pall.

Кустарниковый ярус из *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Euonymus verrucosus* Scop., *Spiraea crenata* L.

В травянистом ярусе встречено 15 видов, доминантов нет. Из злаков присутствует *Festuca valesiaca* Gaud. s. str. и *Poa saksonovii* Tzvelev, из осок *Carex digitata* L. ОПП 20%.

Охраняемые виды: *Campanula* × *sprygini* Rakov et Tzvelev, *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr., *Primula macrocalyx* Bunge, *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut.

В данной ассоциации отмечено 23 вида растений.

Березняк лещиново-разнотравный
Betula pendula* – *Corylus avellana* – *Heteroherbae

Положение в рельефе: северный макросклон, северная экспозиция, скалы, уклон 20°. Древесный ярус представлен *Betula pendula* Roth., с небольшим присутствием *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 40%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Ulmus laevis* Pall.

Кустарниковый ярус из *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Corylus avellana* L. (доминирует), *Euonymus verrucosus* Scop., *Sorbus aucuparia* L., *Spiraea crenata* L., *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 15 видов, доминантов нет. Из злаков присутствует *Poa saksonovii* Tzvelev, из осок *Carex digitata* L. ОПП 30%.

Охраняемые виды: *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm, *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Poa saksonovii* Tzvelev, *Primula macrocalyx* Bunge.

В данной ассоциации отмечено 25 видов растений.

Липово-березняк лещиново-разнотравный
Betula pendula* + *Tilia cordata* – *Corylus avellana* – *Heteroherbae

Положение в рельефе: северный макросклон, северная экспозиция, скалы, уклон 30°. Древесный ярус представлен *Betula pendula* Roth. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Acer platanoides* L., высота деревьев 18 м, сомкнутость крон 45%.

Подрост из *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L. (доминирует), *Euonymus verrucosus* Scop., *Rosa cinnamomea* L., *Rubus idaeus* L.

В травянистом ярусе встречено 18 видов, доминантов нет. Из злаков присутствует *Poa saksonovii* Tzvelev, из осок *Carex digitata* L. ОПП 45%.

Охраняемые виды: *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm, *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Poa saksonovii* Tzvelev, *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut.

В данной ассоциации отмечено 25 видов растений.

Березняк лещиново-лазурниковый
Betula pendula* – *Corylus avellana* – *Laser trilobum

Положение в рельефе: западный макросклон, южная экспозиция, балка, уклон 40°. Древесный ярус представлен *Betula pendula* Roth., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 20%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Populus tremula* L.

В кустарниковом ярусе доминирует *Corylus avellana* L., встречаются *Caragana frutex* (L.) S. Koch, *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova и *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 20 видов, доминант – *Laser trilobum* (L.) Borkh., обильны *Vicia tenuifolia* Roth, из злаков присутствует *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, остальные виды распространены рассеянно. ОПП 40%.

Охраняемые виды: *Gypsophila juzepczukii* Ikonn., *Laser trilobum* (L.) Borkh.

В данной ассоциации отмечено 27 видов растений.

1.1.4. Липняки

Липняк шелковистопольно-безостокострецовый
Tilia cordata* – *Bromopsis inermis* + *Artemisia sericea

Положение в рельефе: восточный макросклон, юго-восточная экспозиция, уклон 20°.

Древесный ярус представлен *Tilia cordata* Mill. с небольшим участием *Acer platanoides* L. и единичным *Malus domestica* Borkh., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 40%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Malus domestica* Borkh. (единично).

В кустарниковом ярусе встречаются *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Corylus avellana* L., *Crataegus volgensis* Pojark., *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе отмечено 33 вида. Доминирует *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub, из злаков также обилён *Poa angustifolia* L. Из осок встречается *Carex digitata* L. весьма обильно. В разнотравье доминирует *Artemisia sericea* Web. ex Stechm., весьма обильны *Achillea millefolium* L., *Origanum vulgare* L., *Taraxacum officinale* Wigg. s. l. и *Viola collina* Besser. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 70%.

Охраняемые виды: *Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Crataegus volgensis* Pojark.

Адвентивные виды: *Dracosephalum thymiflorum* L., *Malus domestica* Borkh.

В данной ассоциации отмечено 40 видов растений.

Дубово-липняк разнотравный

Tilia cordata + *Quercus robur* – *Heteroherbae*

Положение в рельефе: западный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 40°.

Древесный ярус разреженный, представлен *Quercus robur* L. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Acer platanoides* L., высота деревьев 12 м, сомкнутость крон 20%.

Подрост из *Acer platanoides* L.

Кустарниковый ярус состоит из *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Cerasus fruticosa* Pall., *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Padus avium* Mill., *Rubus idaeus* L., *Sorbus aucuparia* L.

Травянистый ярус разнообразный, встречено 38 видов. В разнотравье преобладает *Lactuca serriola* L., из злаков *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. Остальные виды распространены редко и рассеянно. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 20%.

Охраняемые виды: *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., *Hypericum elegans* Steph. ex Willd., *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Адвентивные виды: *Chenopodium hybridum* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch, *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Lactuca serriola* L., *Viola arvensis* Murr.

В данной ассоциации отмечено 49 видов растений.

Кленово-дубово-липняк ландышевый

Tilia cordata + *Quercus robur* + *Acer platanoides* – *Convallaria majalis*

Положение в рельефе: вершина горы, выровненный участок, уклон менее 3°.

Древесный ярус разреженный, представлен *Acer platanoides* L., *Quercus robur* L. и *Tilia cordata* Mill., с единичным присутствием *Betula pendula* Roth. Высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 20%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Populus tremula* L.

Кустарниковый ярус состоит из *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Corylus avellana* L. и *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 24 вида. Доминирует *Convallaria majalis* L. Злаки представлены *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Melica nutans* L. и *Poa nemoralis* L. Из осок присутствует *Carex digitata* L. В разнотравье обильны *Chelidonium majus* L., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Vicia tenuifolia* Roth. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 90%.

Охраняемые виды: *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Адвентивные виды: *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Lactuca serriola* L., *Viola arvensis* Murr.

В данной ассоциации отмечено 32 вида растений.

Кленово-липняк коротконожковый
Tilia cordata* + *Acer platanoides* – *Brachypodium pinnatum

Положение в рельефе: восточный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

В древесном ярусе доминируют *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., единично представлены *Quercus robur* L. и *Ulmus laevis* Pall., высота деревьев 17 м, сомкнутость крон 65%.

Подрост из *Quercus robur* L.

В кустарниковом ярусе встречаются *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Corylus avellana* L., *Crataegus volgensis* Pojark., *Euonymus verrucosus* Scop., *Rhamnus cathartica* L.

В травянистом ярусе отмечено 29 видов. Доминирует *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Из злаков присутствуют *Dactylis glomerata* L., *Elytrigia repens* (L.) Nevski s. l., *Melica nutans* L., *Poa angustifolia* L. Осоки представлены *Carex digitata* L. и *C. spicata* Huds. В разнотравье доминантов нет. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 95%.

Охраняемые виды: *Crataegus volgensis* Pojark.

Адвентивные виды: *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Lactuca serriola* L.

В данной ассоциации отмечено 38 видов растений.

Липняк ландышево-коротконожковый
Tilia cordata* – *Brachypodium pinnatum* + *Convallaria majalis

Положение в рельефе: вершина горы, восточная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус представлен *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Acer platanoides* L. и *Quercus robur* L., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 65%.

Подрост из *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L., *Crataegus volgensis* Pojark., *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 11 видов, доминанты – *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. и *Convallaria majalis* L. Из злаков присутствуют также *Melica nutans* L. и *Poa nemoralis* L., из осок – *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 20%.

Охраняемые виды: *Crataegus volgensis* Pojark.

В данной ассоциации отмечено 17 видов растений.

Кленово-липняк осоково-снытевый
Tilia cordata* + *Acer platanoides* – *Aegopodium podagraria* + *Carex pilosa

Положение в рельефе: вершина горы, северо-восточная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Quercus robur* L., высота деревьев 18 м, сомкнутость крон 40%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L. и *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 10 видов, доминанты – *Aegopodium podagraria* L. и *Carex pilosa* Scop. Из злаков присутствует *Poa nemoralis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 90%.

В данной ассоциации отмечено 15 видов растений.

1.1.5. Кленовники

Липово-кленовник мятликовый

Acer platanoides + *Tilia cordata* – *Poa nemoralis*

Положение в рельефе: северный макросклон, восточная экспозиция, уклон 25°.

Древесный ярус состоит из *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., с незначительным присутствием *Quercus robur* L., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 70%.

Подрост и кустарниковый ярус отсутствуют.

В травянистом ярусе встречено 7 видов: *Carex spicata* Huds., *Chelidonium majus* L., *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Poa nemoralis* L. (доминирует), *Silene nutans* L., *Taraxacum officinale* Wigg. s. l., *Viola collina* Besser. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 10%.

В данной ассоциации отмечено 10 видов растений.

Липово-кленовник подмаренниково-ландышевый

Acer platanoides + *Tilia cordata* – *Convallaria majalis* + *Galium odoratum*

Положение в рельефе: северный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус состоит из *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Quercus robur* L., и единичными *Betula pendula* Roth. и *Ulmus scabra* Mill., высота деревьев 17 м, сомкнутость крон 35%.

Подрост из *Ulmus scabra* Mill.

В кустарниковом ярусе присутствует *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 8 видов, доминанты: *Convallaria majalis* L. и *Galium odoratum* (L.) Scop. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 70%.

В данной ассоциации отмечено 14 видов растений.

Липово-кленовник коротконожково-осоковый

Acer platanoides + *Tilia cordata* – *Carex rhizina* + *Brachypodium pinnatum*

Положение в рельефе: восточный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 60%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Corylus avellana* L., *Crataegus volgensis* Pojark., *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 11 видов, доминанты – *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom и *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Из злаков присутствует еще *Melica nutans* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 55%.

Охраняемые виды: *Crataegus volgensis* Pojark.

В данной ассоциации отмечено 17 видов растений.

Липово-кленовник разнотравный

Acer platanoides + *Tilia cordata* – *Heteroherbae*

1) Положение в рельефе: восточный макросклон, северная экспозиция, уклон 30°.

Древесный ярус сложен *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 90%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус представлен *Euonymus verrucosus* Scop. и *Sorbus aucuparia* L.

В травянистом ярусе встречено 15 видов. Весьма обильны *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub и *Galium odoratum* (L.) Scop. Злаки представлены *Dactylis glomerata* L. и *Poa nemoralis* L. Из осок присутствует *Carex digitata* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 30%.

В данной ассоциации отмечено 19 видов растений.

2) Положение в рельефе: северный макросклон, восточная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус состоит из *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Quercus robur* L., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 40%.

Подрост и кустарниковый ярус отсутствуют.

В травянистом ярусе встречено 13 видов, доминантов нет. Из злаков отмечен *Dactylis polygama* Horvat., из осок *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 75%.

В данной ассоциации отмечено 16 видов растений.

3) Положение в рельефе: северный макросклон, западная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус состоит из *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Quercus robur* L. и *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr. и единичным *Betula pendula* Roth., высота деревьев 25 м, сомкнутость крон 30%.

Подрост отсутствует.

В кустарниковом ярусе присутствуют *Euonymus verrucosus* Scop. и *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 9 видов, доминантов нет. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 45%.

Охраняемые виды: *Laser trilobum* (L.) Borkh.

В данной ассоциации отмечено 16 видов растений.

4) Положение в рельефе: вершина горы, восточная экспозиция, уклон 15°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., с небольшим присутствием *Quercus robur* L. и *Populus tremula* L., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 50%.

Подрост из *Populus tremula* L. и *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 11 видов, доминантов нет. Из осок присутствует *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom. ОПП 60%.

В данной ассоциации отмечено 18 видов растений.

5) Положение в рельефе: юго-западный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 30°.

В древесном ярусе доминирует *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, с небольшим участием *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr. высотой 30 м, единично встречается *Betula pendula* Roth., сомкнутость крон 40%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус представлен *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Lonicera xylosteum* L., *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе отмечены: *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom, *Convallaria majalis* L., *Epipactis atrorubens* (Hoff. ex Bernh.) Besser, *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Rubus saxatilis* L., *Viola collina* Besser, *V. mirabilis* L. Довольно часто встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 10%.

Охраняемые виды: *Epipactis atrorubens* (Hoff. ex Bernh.) Besser, *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr.

В данной ассоциации отмечено 17 видов растений.

Дубово-кленовник лещиново-лазурниковый

Acer platanoides + *Quercus robur* – *Corylus avellana* – *Laser trilobum*

Положение в рельефе: южный макросклон, северо-восточная экспозиция, склон балки, уклон 45°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Quercus robur* L., с небольшим присутствием *Betula pendula* Roth. и *Tilia cordata* Mill. Высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 70%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Populus tremula* L.

Кустарниковый ярус состоит из *Corylus avellana* L. (доминирует), *Euonymus verrucosus* Scop., *Rosa cinnamomea* L., *Rubus saxatilis* L., *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 4 вида: *Convallaria majalis* L., *Laser trilobum* (L.) Borkh. (доминирует), *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd., *Viola mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 5%.

Охраняемые виды: *Laser trilobum* (L.) Borkh.

В данной ассоциации отмечено 14 видов растений.

Липово-кленовник лещиново-ландышевый

Acer platanoides* + *Tilia cordata* – *Corylus avellana* – *Convallaria majalis

Положение в рельефе: вершина горы, выровненный участок, уклон менее 3°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 25 м, сомкнутость крон 80%.

Подрост отсутствует.

В кустарниковом ярусе доминирует *Corylus avellana* L., с небольшим присутствием *Euonymus verrucosus* Scop., *Lonicera xylosteum* L. и *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 5 видов: *Carex pilosa* Scop., *Convallaria majalis* L. (доминирует), *Galium odoratum* (L.) Scop., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh, *Viola mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 70%.

В данной ассоциации отмечено 11 видов растений.

Кленовник чиново-ландышевый

Acer platanoides* – *Convallaria majalis* + *Lathyrus vernus

Положение в рельефе: вершина горы, северная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., с небольшим присутствием *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 16 м, сомкнутость крон 80%.

Подрост из *Ulmus scabra* Mill.

Кустарниковый ярус отсутствует.

В травянистом ярусе встречено 3 вида: доминанты *Convallaria majalis* L. и *Lathyrus vernus* (L.) Bernh, с небольшим присутствием *Galium odoratum* (L.) Scop. Встречаются проростки *Ulmus scabra* Mill. ОПП 50%.

В данной ассоциации отмечено 6 видов растений.

Кленовник разнотравный

Acer platanoides* – *Heteroherbae

1) Положение в рельефе: вершина горы, северо-западная экспозиция, уклон 5°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., с небольшим присутствием *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 18 м, сомкнутость крон 80%.

Подрост из *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус отсутствует.

В травянистом ярусе встречено 9 видов, доминантов нет. Из злаков присутствуют *Melica nutans* L. и *Poa nemoralis* L., из осок – *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom и *C. spicata* Huds. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill. ОПП 60%.

В данной ассоциации отмечено 11 видов растений.

2) Положение в рельефе: вершина горы, северо-восточная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., с небольшим присутствием *Quercus robur* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 65%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L. и *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 11 видов, доминантов нет. Из злаков присутствует *Poa nemoralis* L., из осок – *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 70%.

В данной ассоциации отмечено 16 видов растений.

Кленовник ландышевый

Acer platanoides* – *Convallaria majalis

Положение в рельефе: северный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., с небольшим присутствием *Quercus robur* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 75%.

Подрост отсутствует.

В кустарниковом ярусе присутствует *Rubus idaeus* L.

В травянистом ярусе встречено 10 видов: *Aegopodium podagraria* L., *Chelidonium majus* L., *Convallaria majalis* L. (доминирует), *Galium odoratum* (L.) Scop., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Torilis japonica* (Houtt.) DC., *Vicia tenuifolia* Roth, *Viola collina* Besser, *V. mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 85%.

В данной ассоциации отмечено 14 видов растений.

Кленовник лещиново-подмаренниковый

Acer platanoides* – *Corylus avellana* – *Galium odoratum

Положение в рельефе: западный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 20°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., с небольшим присутствием *Ulmus scabra* Mill., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 50%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Ulmus scabra* Mill.

Кустарниковый ярус состоит из *Corylus avellana* L. (доминирует), *Euonymus verrucosus* Scop., *Rhamnus cathartica* L., *Rosa cinnamomea* L., *Rubus idaeus* L., *Sorbus aucuparia* L.

В травянистом ярусе встречено 22 вида, доминирует *Galium odoratum* (L.) Scop. Злаки и осоки отсутствуют. Остальные виды распространены редко и рассеянно. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 40%.

Адвентивные виды: *Lactuca serriola* L.

В данной ассоциации отмечено 30 видов растений.

Липово-кленовник снытево-разнотравный

Acer platanoides* + *Tilia cordata* – *Heteroherbae* + *Aegopodium podagraria

Положение в рельефе: восточный макросклон, северо-восточная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус сложен *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 85%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Quercus robur* L.

Кустарниковый ярус представлен *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Corylus avellana* L., *Crataegus volgensis* Pojark., *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе отмечен 31 вид. Из злаков присутствуют *Melica nutans* L. и *Poa nemoralis* L., из осок *Carex digitata* L. и *C. spicata* Huds. В разнотравье доминирует *Aegopodium podagraria* L., весьма обильны *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub, *Convallaria majalis* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Pulmonaria obscura* Dumort. и *Viola mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 70%.

Охраняемые виды: *Crataegus volgensis* Pojark., *Primula macrocalyx* Bunge.

В данной ассоциации отмечено 38 видов растений.

Кленовник подмаренниково-снытевый
Acer platanoides* – *Aegopodium podagraria* + *Galium odoratum

Положение в рельефе: северный макросклон, северо-восточная экспозиция, уклон 20°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., с небольшим присутствием *Tilia cordata* Mill. и *Ulmus scabra* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 65%.

Подрост и кустарниковый ярус отсутствуют.

В травянистом ярусе встречено 7 видов: доминанты *Aegopodium podagraria* L. и *Galium odoratum* (L.) Scop., рассеянно *Actaea spicata* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh, *Pulmonaria obscura* Dumort., *Scrophularia nodosa* L., *Viola mirabilis* L. ОПП 80%.

В данной ассоциации отмечено 10 видов растений.

Кленовник снытевый
Acer platanoides* – *Aegopodium podagraria

1) Положение в рельефе: вершина горы, северная экспозиция, верховье балки, уклон 10°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., высота деревьев 18 м, сомкнутость крон 70%.

Подрост из *Populus tremula* L.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L.

В травянистом ярусе встречено 10 видов: *Aegopodium podagraria* L. (доминирует), *Arctium lappa* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Galium odoratum* (L.) Scop., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh, *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Primula macrocalyx* Bunge, *Stachys sylvatica* L., *Vicia sylvatica* L., *Viola mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 90%.

Охраняемые виды: *Primula macrocalyx* Bunge.

В данной ассоциации отмечено 13 видов растений.

2) Положение в рельефе: восточный макросклон, северо-западная экспозиция, склон балки, уклон 30°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 95%.

Подрост из *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус сложен *Corylus avellana* L.

В травянистом ярусе встречено 11 видов: *Aegopodium podagraria* L. (доминирует), *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub, *Arctium lappa* L., *Asarum europaeum* L., *Chelidonium majus* L., *Dactylis glomerata* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Geum urbanum* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh, *Scrophularia nodosa* L., *Urtica dioica* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 95%.

В данной ассоциации отмечено 14 видов растений.

1.1.6. Осинники

Кленово-осинник разнотравный
Populus tremula* + *Acer platanoides* – *Heteroherbae

Положение в рельефе: вершина горы, юго-восточная экспозиция, уклон 30°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Populus tremula* L., с небольшим присутствием *Tilia cordata* Mill., и единичным *Quercus robur* L. и *Betula pendula* Roth., высота деревьев 17 м, сомкнутость крон 20%.

Подрост из *Populus tremula* L.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Rubus idaeus* L., *Sorbus aucuparia* L. и *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 14 видов, доминантов нет. Из злаков присутствует *Melica nutans* L., из осок – *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 40%.

Охраняемые виды: *Laser trilobum* (L.) Borkh.

В данной ассоциации отмечено 24 вида растений.

Кленово-осинник снытевый

Populus tremula* + *Acer platanoides* – *Aegopodium podagraria

Положение в рельефе: вершина горы, северо-восточная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус представлен *Acer platanoides* L. и *Populus tremula* L., с небольшим присутствием *Tilia cordata* Mill., высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 35%.

Подрост из *Tilia cordata* Mill.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L. и *Euonymus verrucosus* Scop.

В травянистом ярусе встречено 5 видов: *Aegopodium podagraria* L. (доминирует), *Convallaria majalis* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh и *Viola mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 85%.

В данной ассоциации отмечено 10 видов растений.

Осинник снытевый

Populus tremula* – *Aegopodium podagraria

Положение в рельефе: вершина горы, северо-восточная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус представлен *Populus tremula* L. с небольшим присутствием *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill. Высота деревьев 30 м, сомкнутость крон 70%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Corylus avellana* L. и *Viburnum opulus* L.

В травянистом ярусе встречено 7 видов: *Aegopodium podagraria* L. (доминирует), *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub, *Galium odoratum* (L.) Scop., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh, *Pulmonaria obscura* Dumort., *Stellaria holostea* L. и *Viola mirabilis* L. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 90%.

В данной ассоциации отмечено 12 видов растений.

1.1.7. Ильмовники

Чернокленово-ильмовник разнотравный

Ulmus laevis* + *Acer tataricum* – *Heteroherbae

Положение в рельефе: западный макросклон, юго-западная экспозиция, низовье балки, уклон 25°.

Древесный ярус представлен *Acer tataricum* L. и *Ulmus laevis* Pall., с небольшим присутствием *Malus domestica* Borkh., высота деревьев 15 м, сомкнутость крон 70%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Rhamnus cathartica* L.

В травянистом ярусе встречено 18 видов, доминантов нет. Из злаков присутствуют *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, *B. riparia* (Rehm.) Holub, *Poa angustifolia* L., *P. trivialis* L. Встречаются проростки *Acer negundo* L. и *A. tataricum* L. ОПП 60%.

Адвентивные виды: *Acer negundo* L., *Lactuca serriola* L., *Malus domestica* Borkh.

В данной ассоциации отмечено 23 вида растений.

1.1.8. Осокореево-ветловые редколесья

Тополево-ветловое разнотравное редколесье

Salix alba + *Populus nigra* – *Heteroherbae*

Положение в рельефе: северный макросклон, подножие горы со стороны Саратовского водохранилища.

Древесный ярус представлен *Populus nigra* L. и *Salix alba* L., с небольшим присутствием *Betula pendula* Roth. и *Ulmus laevis* Pall., сомкнутость крон меньше 20%.

В подросте незначительно присутствует *Acer negundo* L.

Кустарниковый ярус из *Rubus caesius* L., *Salix cinerea* L., *S. gmelinii* Pall., *S. triandra* L.

В травянистом ярусе встречено 46 видов, весьма обильны *Equisetum arvense* L., *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz. Из злаков помимо двукисточника присутствует *Agrostis gigantea* Roth, *A. tenuis* Sibth., *Dactylis glomerata* L., *Setaria viridis* (L.) Beauv. s. l.; из осок *Carex acuta* L. ОПП 35%.

Охраняемые виды: *Lotus zhegulensis* Klok.

Адвентивные виды: *Acer negundo* L., *Atriplex prostrata* Boucher ex DC., *Bidens frondosa* L., *Saponaria officinalis* L., *Setaria viridis* (L.) Beauv. s. l., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz.

В данной ассоциации отмечено 55 видов растений.

Ветлово-тополевое разнотравное редколесье

Populus nigra + *Salix alba* – *Heteroherbae*

Положение в рельефе: северный макросклон, подножие горы со стороны Саратовского водохранилища.

Древесный ярус представлен *Populus nigra* L. и *Salix alba* L., единично *Malus domestica* Borkh.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Rubus caesius* L.

В травянистом ярусе встречено 24 вида, весьма обильны *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin. Из злаков присутствуют *Agrostis gigantea* Roth и *A. tenuis* Sibth.; из осок *Carex acuta* L. ОПП 30%.

Охраняемые виды: *Campanula* × *spryginii* Rakov et Tzvelev, *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link, *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt.

Адвентивные виды: *Malus domestica* Borkh., *Sonchus arvensis* L.

В данной ассоциации отмечено 28 видов растений.

1.2. Искусственная

1.2.1. Сосновые насаждения

Сосняк безостокострецовый

Pinus sylvestris – *Bromopsis inermis*

Положение в рельефе: южный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

Древесный ярус представлен *Pinus sylvestris* L. s.str. с небольшим участием *Acer negundo* L., высота деревьев 12 м, сомкнутость крон 40%.

Подрост из *Acer platanoides* L. и *Ulmus laevis* Pall.

В кустарниковом ярусе встречен единично *Crataegus volgensis* Pojark.

В травянистом ярусе отмечено 26 видов. Доминирует *Bromopsis inermis* (Leyss.) Hohl. Остальные виды распространены редко и рассеянно. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 20%.

Охраняемые виды: *Crataegus volgensis* Pojark., *Stipa pennata* L.

Адвентивные виды: *Acer negundo* L.

В данной ассоциации отмечен 31 вид растений.

Сосняк ракитниково-простреловый

Pinus sylvestris – *Chamaecytisus ruthenicus* – *Pulsatilla patens*

Положение в рельефе: западный макросклон, южная экспозиция, уклон 10°.

Древесный ярус представлен *Pinus sylvestris* L. s.str., высота деревьев 22 м, сомкнутость крон 20%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, с небольшим присутствием *Caragana frutex* (L.) C. Koch.

В травянистом ярусе встречено 10 видов, доминант – *Pulsatilla patens* (L.) Mill., обильны *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom, *Centaurea ruthenica* Lam. и *Echinops ruthenicus* Vieb. ОПП 25%.

Охраняемые виды: *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

В данной ассоциации отмечено 13 видов растений.

1.2.2. Березовые насаждения

Березняк разнотравный

Betula pendula – *Heteroherbae*

Положение в рельефе: южный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

Древесный ярус представлен *Betula pendula* Roth., единично встречаются *Acer platanoides* L., *Pinus sylvestris* L. s.str., *Populus tremula* L. Высота деревьев 20 м, сомкнутость крон 60%.

Подрост отсутствует.

Кустарниковый ярус из *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, *Rubus saxatilis* L., *Salix caprea* L.

В травянистом ярусе встречено 15 видов. Злаки и осоки отсутствуют. В разнотравье доминантов нет, растения распространены редко, некоторые единично. Встречаются проростки *Acer platanoides* L. ОПП 10%.

Охраняемые виды: *Epipactis atrorubens* (Hoff. ex Bernh.) Besser, *Laser trilobum* (L.) Borkh.

В данной ассоциации отмечено 23 вида растений.

2. Кустарниковая растительность

Чилигово-вишарниковая

Cerasus fruticosa + *Caragana frutex*

Положение в рельефе: западный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 40°.

Доминируют *Caragana frutex* (L.) C. Koch и *Cerasus fruticosa* Pall., в кустарниковом ярусе редко встречается *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl. Из злаков присутствуют *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и *Stipa pennata* L. В разнотравье доминантов нет, виды встречаются редко и рассеянно. ОПП 60%, кустарники составляют 70% от ОПП.

Охраняемые виды: *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl., *Euphorbia zhiduliensis* (Prokh.) Prokh., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Stipa pennata* L., *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev.

Адвентивные виды: *Camelina microcarpa* Andrz.

В данной ассоциации отмечено 28 видов растений.

3. Травяная растительность

3.1. Кустарниковые степи

Чилигово-тырсовая

Stipa capillata – *Caragana frutex*

Положение в рельефе: восточный макросклон, восточная экспозиция, уклон 35°.

Доминируют *Caragana frutex* (L.) С. Koch и *Stipa capillata* L. Из злаков весьма обильны *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub и *S. pennata* L. Из осок рассеянно встречается *Carex pediformis* С.А. Mey. В разнотравье весьма обильно встречается *Salvia stepposa* Shost., остальные виды редко и рассеянно. ОПП 95%, кустарники составляют 32% от ОПП.

Охраняемые виды: *Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., *Onosma volgensis* Dobrocz., *Stipa pennata* L.

В данной ассоциации отмечено 24 вида растений.

Чилигово-перистоковыльная

Stipa pennata – *Caragana frutex*

Положение в рельефе: западный макросклон, северо-западная экспозиция, уклон 10°.

Доминируют *Caragana frutex* (L.) С. Koch и *Stipa pennata* L. Из кустарников, помимо чилиги, присутствует *Spiraea hypericifolia* L. Злаки также представлены *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Festuca valesiaca* Gaud. s. str., *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Melica transsilvanica* Schur, *Poa crispa* Thuill., *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. Из осок встречается *Carex pediformis* С.А. Mey. Богатое разнотравье. ОПП 80%, кустарники составляют 38% от ОПП.

Охраняемые виды: *Campanula wolgensis* P.A. Smirn., *Cerastium zhegulense* Saksonov, *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *Gypsophila juzepczukii* Ikonn., *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Myosotis popovii* Dobrocz., *Stipa pennata* L., *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv, *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.

Адвентивные виды: *Camelina microcarpa* Andrz., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Lactuca serriola* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dum., *Thlaspi arvense* L., *Viola arvensis* Murr.

В данной ассоциации отмечено 53 вида растений.

3.2. Петрофитные степи

Разнотравно-тырсовая

Stipa capillata + *Herbae stepposae*

Положение в рельефе: восточный макросклон, восточная экспозиция, уклон 35°.

Доминирует *Stipa capillata* L. Из злаков обильны *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub и *S. pennata* L., рассеянно представлены *Festuca valesiaca* Gaud. s. str. и *Poa transbaicalica* Roshev. Из осок встречается *Carex pediformis* С.А. Mey. В разнотравье господствуют *Campanula sibirica* L., *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz., *Echinops ruthenicus* Bieb., *Onosma volgensis* Dobrocz. и *Potentilla glaucescens* Willd. ex Schlecht. ОПП 70%.

Редко встречается *Caragana frutex* (L.) С. Koch.

Охраняемые виды: *Alyssum lenense* Adams, *Astragalus zingeri* Korsh., *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., *Jurinea ledebourii* Bunge, *Onosma volgensis* Dobrocz., *Stipa pennata* L., *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev, *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.

Адвентивные виды: *Camelina microcarpa* Andrz.

В данной ассоциации отмечено 34 вида растений.

**Красивейшековильно-разнотравная
*Herbae stepposae + Stipa pulcherrima***

Положение в рельефе: восточный макросклон, южная экспозиция, уклон 35°.

Доминирует *Stipa pulcherrima* С. Koch. Злаки: *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Festuca valesiaca* Gaud. s. str., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Poa crispa* Thuill., *S. pennata* L. Из осок весьма обильна *Carex pediformis* С.А. Меу. В разнотравье обильна *Echinops ruthenicus* Bieb. ОПП 70%.

Охраняемые виды: *Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Astragalus zingeri* Korsh., *Gypsophila juzepczukii* Ikonn., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Jurinea ledebourii* Bunge, *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Onosma volgensis* Dobrocz., *Scabiosa isetensis* L., *Stipa pennata* L., *S. pulcherrima* С. Koch, *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev, *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.

В данной ассоциации отмечено 29 видов растений.

**Солнцецветово-перистоковильная
*Stipa pennata + Helianthemum nummularium***

Положение в рельефе: западный макросклон, западная экспозиция, уклон 15°.

Доминируют *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. и *Stipa pennata* L. Злаки также представлены *Festuca valesiaca* Gaud. s. str., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *S. capillata* L., *S. pulcherrima* С. Koch. Из осок рассеянно встречается *Carex pediformis* С.А. Меу. В разнотравье доминантов нет, виды встречаются редко и рассеянно. ОПП 60%.

Охраняемые виды: *Alyssum lenense* Adams, *Aster alpinus* L., *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., *Gypsophila juzepczukii* Ikonn., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Jurinea ledebourii* Bunge, *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Onosma volgensis* Dobrocz., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Scabiosa isetensis* L., *Stipa pennata* L., *S. pulcherrima* С. Koch, *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev, *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.

Адвентивные виды: *Camelina microcarpa* Andrz.

В данной ассоциации отмечено 34 вида растений.

**Русскомордовниково-тырсовая
*Stipa capillata + Echinops ruthenicus***

Положение в рельефе: западный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

Доминируют *Echinops ruthenicus* Bieb. и *Stipa capillata* L. Из злаков встречаются также *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn. и *S. pulcherrima* С. Koch. В разнотравье обильны *Gypsophila zheguliensis* Krassnova и *Jurinea ledebourii* Bunge. ОПП 60%.

Охраняемые виды: *Alyssum lenense* Adams, *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., *Gypsophila zheguliensis* Krassnova, *Jurinea ledebourii* Bunge, *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Stipa pulcherrima* С. Koch, *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev, *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.

В данной ассоциации отмечено 19 видов растений.

**Разнотравно-перистоковильно-береговокостречовая
*Bromopsis riparia + Stipa pennata + Herbae stepposae***

Положение в рельефе: восточный макросклон, восточная экспозиция, уклон 5°.

Доминируют злаки *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub и *Stipa pennata* L., рассеянно встречаются *Festuca valesiaca* Gaud. s. str., *Poa angustifolia* L., *P. transbaicalica* Roshev. Из осок весьма обильна *Carex caryophyllea* Latourr. В разнотравье преобладают *Filipendula vulgaris* Moench, *Salvia stepposa* Shost., *Thalictrum flexuosum* Bernh. ex Rchb. и *Veronica prostrata* L. ОПП 90%.

Охраняемые виды: *Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Crataegus volgensis* Pojark., *Myosotis popovii* Dobrocz., *Stipa pennata* L.

Адвентивные виды: *Dracocephalum thymiflorum* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dum.
Начало зарастания кустарниками (до 40 см): *Caragana frutex* (L.) С. Koch, *Crataegus wolgensis* Pojark., *Spiraea crenata* L.
В данной ассоциации отмечен 31 вид растений.

3.3. Растительность каменистых осыпей

Жигулевскотимьянниковая

Thymus zheguliensis

Положение в рельефе: северо-восточный склон, восточная экспозиция, уклон 15°.
Доминирует *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost. Обильны *Artemisia marschalliana* Spreng., *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, *Medicago romanica* Prod., *Stipa capillata* L. Остальные виды встречаются редко и рассеянно. ОПП 30%.

Охраняемые виды: *Asplenium ruta-muraria* L., *Cerastium zhegulense* Saksonov, *Festuca wolgensis* P.A. Smirn., *Gypsophila juzepczukii* Ikonn., *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut., *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.

Адвентивные виды: *Atriplex tatarica* L., *Balotta nigra* L., *Camelina microcarpa* Andrz., *Lepidium densiflorum* Schrad, *Mulgedium tataricum* (L.) DC.

В данной ассоциации отмечено 52 вида растений.

3.4. Растительность скальных обнажений

Шиверекиевая

Schivereckia hyperborea

Положение в рельефе: северный макросклон, северная экспозиция, уклон 35°.

Доминирует *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut. Из злаков встречаются *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Festuca rupicola* Heuff., *Poa saksonovii* Tzvelev. Остальные виды встречаются редко и рассеянно. ОПП 40%.

Охраняемые виды: *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm, *Primula macrocalyx* Bunge, *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut.

В данной ассоциации отмечено 20 видов растений.

3.5. Луговые степи

Разнотравно-береговокострецовая

Bromopsis riparia + *Heteroherbae*

Положение в рельефе: южный макросклон, выровненный участок, уклон менее 3°.

Доминирует *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub. Из злаков весьма обилен *Poa angustifolia* L., редко встречаются *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Dactylis glomerata* L., *Festuca valesiaca* Gaud. s. str., *Stipa pennata* L. Осоки представлены *Carex praecox* Schreb. В разнотравье доминантов нет, виды встречаются редко и рассеянно. ОПП 70%.

Охраняемые виды: *Stipa pennata* L.

В данной ассоциации отмечен 31 вид растений.

Австрийскопопынно-береговокострецовая

Bromopsis riparia + *Artemisia austriaca*

Положение в рельефе: восточный макросклон, восточная экспозиция, уклон 20°.

Из злаков доминирует *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, обилен *Bromus squarrosus* L., рассеянно встречаются *Melica transsilvanica* Schur и *Poa angustifolia* L., редко *Festuca valesiaca* Gaud. s. str. и *Stipa pennata* L. В разнотравье доминирует *Artemisia austriaca* Jacq., обильны *Achillea millefolium* L., *A. Nobilis* L., *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, *Arenaria viscida* Hall. f. ex Lois., *Plantago lanceolata* L. ОПП 70%.

Охраняемые виды: *Stipa pennata* L.

Адвентивные виды: *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Polygonum aviculare* L.

В данной ассоциации отмечен 41 вид растений.

4. Прибрежно-водная растительность

Группировка растений каменисто-абразионной террасы со стороны Саратовского водохранилища

Доминирует *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin (весьма обильно).

Деревья: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Betula pendula* Roth., единично *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr. (охраняемый вид), *Populus laurifolia* Ledeb. (адвентивный вид), *P. nigra* L., *Salix caprea* L., *S. gmelinii* Pall., *Ulmus laevis* Pall., *U. scabra* Mill.

Кустарники: *Rubus caesius* L.

Рассеянно встречаются *Artemisia abrotanum* L., *Potentilla anserina* L.; адвентивные виды *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. и *Senecio vulgaris* L., охраняемый вид *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link.

Редко встречаются *Artemisia vulgaris* L., *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Chenopodium album* L. s. l., *Cichorium intybus* L., *Cirsium setosum* (Willd.) Besser, *Convolvulus arvensis* L., *Equisetum arvense* L., *Galium physocarpum* Ledeb., *Hieracium virosum* Pall., *Inula Britannica* L., *Lathyrus pratensis* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Lysimachia vulgaris* L., *Oberna procumbens* (Murr.) Ikonn., *Picris hieracioides* L., *Scutellaria galericulata* L., *Solanum dulcamara* L., *Symphytum officinale* L., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum officinale* Wigg. s. l., *Vicia cracca* L.; охраняемые виды *Argusia sibirica* (L.) Dandy, *Campanula* × *springinii* Rakov et Tzvelev, *Lotus zhegulensis* Klok.; адвентивные виды *Corispermum hyssopifolium* L., *Lactuca serriola* L., *Mulgedium tataricum* (L.) DC., *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch, *Sonchus asper* (L.) Hill, *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz., из злаков *Agrostis tenuis* Sibth., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.

Единично встречается адвентивный вид *Triticum aestivum* L.

В данной группировке отмечено 50 видов.

Группировка растений прибрежно-водной полосы с северо-восточной и северной части горы

Рассеянно встречается адвентивный вид *Atriplex prostrata* Boucher ex DC.

Редко встречаются *Artemisia abrotanum* L., *Bidens cernua* L., *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin, *Persicaria maculosa* S.F. Gray, *Potentilla anserina* L., *Vicia cracca* L.; охраняемый вид *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link; адвентивные виды *Helianthus annuus* L., *Senecio vulgaris* L., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz., из злаков *Setaria viridis* (L.) Beauv. s. l.

В данной группировке отмечено 12 видов.

Группировка растений прибрежно-водной полосы с северо-западной части горы

Обилен *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin, весьма обилен охраняемый вид *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link.

Кустарники: *Rubus caesius* L. (рассеянно).

Рассеянно встречаются *Equisetum arvense* L., *Galium physocarpum* Ledeb., *Plantago uliginosa* Opiz, *Potentilla anserina* L.; охраняемый вид *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt; из злаков *Agrostis tenuis* Sibth.

Редко встречаются *Convolvulus arvensis* L., *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult., *Inula Britannica* L., *Juncus compressus* Jacq., *Melilotus albus* Medik., *Mentha arvensis* L., *Potentilla reptans* L., *Solanum dulcamara* L., *Stachys palustris* L., *Vicia cracca* L.; охраняе-

мый вид *Lotus zhegulensis* Klok.; адвентивные виды *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch, из злаков *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.

В данной группировке отмечено 22 вида.

5. Рудеральная растительность

Группировка растений по обочинам дорог

Положение в рельефе: северный макросклон, обочина дороги вдоль подножия.

Деревья: *Acer platanoides* L., *Betula pendula* Roth., *Populus nigra* L.; охраняемый вид *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr.; адвентивный вид *A. negundo* L.

Кустарники: *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova; охраняемый вид *Crataegus volgensis* Pojark.; адвентивный вид *Elaeagnus angustifolia* L.

Доминанты: *Equisetum arvense* L., *Melilotus albus* Medik., *M. officinalis* (L.) Pall., *Tussilago farfara* L., из злаков *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth; адвентивные виды *Atriplex prostrata* Boucher ex DC., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.

Остальные виды: *Achillea millefolium* L., *Agrimonia asiatica* Juz., *Artemisia absinthium* L., *A. vulgaris* L., *Astragalus cicer* L., *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz., *Cichorium intybus* L., *Cirsium setosum* (Willd.) Besser, *Convolvulus arvensis* L., *Euphorbia virgate* Waldst. et Kit., *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *Galatella biflora* (L.) Nees, *Hieracium virosum* Pall., *Juncus bufonius* L., *Lythrum salicaria* L., *Medicago lupulina* L., *Melampyrum argyrocolum* (Fisch. ex Ledeb.) Kos.-Pol., *Odontites vulgaris* Moench, *Origanum vulgare* L., *Oxybasis glauca* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch, *Pastinaca sylvestris* Mill., *Plantago major* L., *Pteridium pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill, *Rubus caesius* L., *Senecio jacobaea* L., *Solanum dulcamara* L., *Solidago virgaurea* L., *Trifolium pratense* L., *Verbascum thapsus* L., из злаков *Poa compressa* L., *P. trivialis* L.; охраняемые виды: *Campanula* × *springinii* Rakov et Tzvelev, *Laser trilobum* (L.) Borkh.; адвентивные виды: *Chenopodium urbicum* L., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Epilobium adenocaulon* Hausskn., *Erysimum cheiranthoides* L., *Helianthus annuus* L., *Lactuca serriola* L., *Mulgedium tataricum* (L.) DC., *Polygonum aviculare* L., *Sisymbrium loeselii* L., *Triticum aestivum* L., из злаков *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv., *Panicum miliaceum* L., *Setaria viridis* (L.) Beauv. s. l.

В данной группировке отмечено 62 вида.

Группировка растений на отвалах карьера

Положение в рельефе: отвалы карьера на южном макросклоне.

Доминанты: весьма обильны *Chenopodium album* L. s. l., *Leonurus villosus* Desf. ex Spreng., из злаков *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth; адвентивные виды *Bassia sieversiana* (Pall.) W.A. Weber, *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Kali collina* (Pall.) Akhani et E.H. Roalson.

Остальные виды: редко встречаются адвентивные виды *Acer negundo* L., *Populus balsamifera* L., *Ulmus pumila* L.; рассеянно представлены *Artemisia absinthium* L., *A. austriaca* Jacq., *A. vulgaris* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium setosum* (Willd.) Besser, *Convolvulus arvensis* L., *Echinops sphaerocephalus* L., *Echium vulgare* L., *Euphorbia virgate* Waldst. et Kit., *Geum urbanum* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Medicago lupulina* L., *M. romanica* Prod., *Nonea rossica* Steven, *Pastinaca sylvestris* Mill., *Picris hieracioides* L., *Plantago major* L., *Potentilla argentea* L., *Taraxacum officinale* Wigg. s. l., *Tragopogon major* Jacq., *Tussilago farfara* L., *Verbascum lychnitidis* L., *Vicia cracca* L., из злаков *Berteroa incana* (L.) DC., *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub, *Dactylis glomerata* L., *Elytrigia repens* (L.) Nevski s. l., *Poa angustifolia* L.; адвентивные виды *Artemisia sieversiana* Willd., *Bunias orientalis* L., *Camelina microcarpa* Andrz., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Descurainia Sophia* (L.) Webb ex Plantl, *Dracocephalum thymiflorum* L., *Helianthus subcanescens* (A.Gray) E. E. Wats., *Hippophaë rhamnoides* L., *Hyoscyamus niger* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dum.,

Medicago sativa L., *Mulgedium tataricum* (L.) DC., *Oenothera rubricaulis* Klebahn, *O. villosa* Thunb., *Onopordum acanthium* L., *Sisymbrium loeselii* L., *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip., *Viola arvensis* Murr., из злаков *Bromus mollis* L.

В данной группировке отмечено 56 видов.

ВЫВОДЫ

В изученных растительных сообществах отмечено произрастание как охраняемых, так и адвентивных видов растений. Устойчивыми к процессу синантропизации флоры оказались сосняки, дубняки, березняки, осинники и березовые насаждения, а также скальные варианты петрофитных степей.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования, темы ИЭВБ РАН – филиала СамНЦ РАН: № АААА-А17-117112040039-7, № АААА-А17-117112040040-3. Автор благодарит за ценные консультации к.б.н. В.М. Васюкова (Тольятти).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Mount Mogutova...] Могутова гора и ее окрестности. Подорожник. 2013. Под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти. 134 с.

[Sidyakina] Сидякина Л.В. 2013. Особо охраняемые растения горы Могутова (Самарская область) I. Федеральная Красная книга. — Изв. Самар. науч. центра РАН. 15(3, 7): 2133–2138.

[Sidyakina] Сидякина Л.В. 2016. Адвентивная флора горы Могутова (Самарская область). — Кн.: Материалы Всерос. (с междунар. участием) науч. конф.: «Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений». Саранск. С. 252–254.

[Sidyakina] Сидякина Л.В. 2017. Охраняемые растения в травяных сообществах горы Могутова (НП «Самарская Лука»). — Кн.: Сб. науч. ст. междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России «Природное наследие России». Пенза. С. 323–326.

[Sidyakina] Сидякина Л.В. 2018 а. Современное состояние флоры г. Могутова (Самарская область). — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 27(4, 2): 41–46. DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10134

[Sidyakina] Сидякина Л.В. 2018 б. Растительность горы Могутова (НП «Самарская Лука»). — Кн.: Материалы междунар. конф., приуроч. к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 6». Тольятти. С. 285–287. DOI: 10.24411/9999-002А-2018-10125

[Sidyakina] Сидякина Л.В., Васюков В.М. 2014. Особо охраняемые растения горы Могутова (Самарская область) II. Красная книга Самарской области. — Изв. Самар. науч. центра РАН. 16(5): 134–142.

[Sidyakina, Vasjukov] Сидякина Л.В., Васюков В.М. 2015. Фитоценологическая характеристика основных лесных сообществ горы Могутова (национальный парк «Самарская Лука», Самарская область). — Кн.: Сб. ст. междунар. науч. конф. «История ботаники в России. К 100-летию юбилею РБО. Т. 3. Современное развитие ботаники в России (штрихи)». Тольятти. С. 157–167.

[Sidyakina et al.] Сидякина Л.В., Васюков В.М., Саксонов С.В. 2016. Петрофитно-степные сообщества горы Могутова (Жигулёвская возвышенность). — Самар. науч. вест. 3(16): 48–53.

[Sidyakina et al.] Сидякина Л.В., Васюков В.М., Саксонов С.В. 2018. Эндемичные виды Жигулевской возвышенности во флоре Могутовой горы. — Самар. науч. вест. 7(3, 24): 93–98.

TO STUDY VEGETATION COVER OF MOUNT MOGUTOVA (SAMARA REGION)

© 2021 L.V. Sidyakina

*Samara Federal Research Scientific Center of RAS,
Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS
10, Komzin Str., Togliatti, 445003
e-mail: larasidyakina@mail.ru*

Abstract. In the search describes plant communities and associations, as well as groups of plants of Mount Mogutova (Samara region, Zhiguli hills). The forest vegetation associations highlighted: 14 maple forests, 6 linden forests, 4 birch forests, 3 aspen forests, 2 oak forests, 1 pine forest, 2 black poplar-white willow thin forests, 1 elm forest, 2 pine plantings, 1 birch plantings; the grassy vegetation associations: 5 petrophytic (rocky) steppes, 1 rocky version of petrophytic steppes, 1 vegetation of rocky talus, 2 shrubby steppes, 2 meadow steppes; 1 association of shrubby vegetation; the groups of coastal-water vegetation; the groups of ruderal vegetation.

Key words: plant communities, associations, vegetation cover, Mount Mogutova.

Submitted: 08.02.2021. **Accepted for publication:** 10.03.2021.

For citation: Sidyakina L.V. To study vegetation cover of Mogutova mountain (Samara region). — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 2021. 15(1): 59–80. DOI: 10.24412/2072-8816-2021-15-1-59-80

REFERENCES

Mount Mogutova and its environs. Travel book. 2013. Ed. prof. S.V. Saksonov and. S.A. Senator. Togliatti. 134 p. (In Russ.).

Sidyakina L.V. 2013. Specially protected plants of Mount Mogutova (Samara region) I. Red book of Russian Federation. — Proceedings of the Samara scientific center of the Russian Academy of Sciences. 15(3, 7): 2133–2138. (In Russ.).

Sidyakina L.V. 2016. Alien flora of Mount Mogutova. — In: Materials of the All-Russian (with international participation) Scientific Conference «Biological aspects of plant distribution, adaptation and sustainability». Saransk. P. 252–254. (In Russ.).

Sidyakina L.V. 2017. Protected plants in the grassy community's plants of Mount Mogutova (National park «Samarskaya Luka»). — In: Collection of scientific articles of International scientific conference, dedicated 100th national conservation and the Year of Ecology in «Russia Natural heritage of Russia». Penza. P. 323–326. (In Russ.).

Sidyakina L.V. 2018 a. The modern condition of Mount Mogutova flora (Samara region). — Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 27(4, 2): 41–46. DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10134 (In Russ.).

Sidyakina L.V. 2018 b. Vegetation of Mount Mogutova (National park «Samarskaya Luka»). — In: Materials of International scientific conference on 35th the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences and 65th the Kuibyshev biostation «Environmental problems of major river basins – 6». Togliatti. P. 285–287. DOI: 10.24411/9999-002A-2018-10125 (In Russ.).

Sidyakina L.V., Vasjukov V.M. 2014. Specially protected plants of Mount Mogutova (Samara region) II. Red book of Samara region. — Proceedings of the Samara scientific center of the Russian Academy of Sciences. 16(5): 134–142. (In Russ.).

Sidyakina L.V., Vasjukov V.M. 2015. The phytocenotic characteristic of forest communities major of Mount Mogutova (National park «Samarskaya Luka», Samara region). — In: History of botany in Russia, to the 100th anniversary of the Russian Botanical Society. Vol. 3. Modern development of botany in Russia (touches). The collection of scientific articles of International scientific conference. Togliatti. P. 157–167. (In Russ.).

Sidyakina L.V., Vasjukov V.M., Saksonov S.V. 2016. The rocky-steppe communitys plants of Mount Mogutova (Zhiguli hills). — Samara scientific bulletin. 3(16): 48–53. (In Russ.).

Sidyakina L.V., Vasjukov V.M., Saksonov S.V. 2018. Endemic Zhiguli hills species in the flora of Mount Mogutova. — Samara scientific bulletin. 7(3, 24): 93–98. (In Russ.).