

## ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПОС. СУХОДОЛ

**М. Зольникова**

*4 курс, биологический факультет*

Научный руководитель – **проф. Н.В. Прохорова**

Целью данного исследования является изучение эколого-биологического состояния древесных насаждений и травянистого покрова в системе озеленения пос. Суходол.

Объектами исследований служили почвенный покров и растительность на пробных площадях, выделенных в границах пос. Суходол.

Нами были выбраны следующие пробные площади. Пробная площадь 1 – территория больницы на ул. Мира, 21. Пробная площадь 2 – дворовое насаждение на ул. Молодежной, 9. Пробная площадь 3 – стадион на ул. Мира. Пробная площадь 4 – парк на ул. Мира. Пробная площадь 5 – лесопосадка. Пробная площадь 6 – территория детского сада «Аленушка» на ул. Школьной 15. Пробная площадь 7 – территория школы № 1 на ул. Пушкина 2.

Нами были получены следующие результаты. На территории пос. Суходол Сергиевского района Самарской области впервые было осуществлено комплексное эколого-биологическое обследование состояния почвенного покрова и растительности на 7 пробных площадях, различающихся по экологическим условиям. Агрохимический анализ почв показал, что все они характеризуются слабощелочной или щелочной реакцией водного раствора, относительно низким (3,9 %) и средним (4,8–6,8 %) содержанием гумуса.

На изучаемых пробных площадях было выявлено 12 древесных и кустарниковых растений и 29 травянистых растений. На пр. пл. 1 выявлено 4 древесных и 7 травянистых; на пр. пл. 2 – 6 древесных и 9 травянистых; на пр. пл. 3 – 2 древесных и 4 травянистых; на пр. пл. 4 – 4 древесных и 8 травянистых; на пр. пл. 5 – 1 древесное и 15 травянистых; на пр. пл. 6 – 3 древесных и 10 травянистых; на пр. пл. 7 – 3 древесных и 13 травянистых. В качестве модельных видов растений были выбраны береза повислая и вяз обыкновенный, которые присутствуют на 5–6 из 7 пробных площадей.

Фитопатологический анализ показал, что листья древесных растений березы и вяза повреждены в большей степени хлорозами (до 4,2 %) и в меньшей степени некрозами (до 1 %).

Для листьев вяза наибольшие повреждения хлорозами выявлено на пр. пл. 7, некрозами – на пр. пл. 4, насекомыми – на пр. пл. 6. В меньшей степени его листья повреждены хлорозами на пр. пл. 1, некрозами и насекомыми – на пр. пл. 3. Для листьев березы максимальные повреждения хлорозами и некрозами установлены на пр. пл. 6, насекомыми – на пр. пл. 4. Мини-

мально листья березы повреждались хлорозами и некрозами на пр. пл. 5, насекомыми – на пр. пл. 7.

Жизненное состояние древесных растений по шкале В.А. Алексеева на разных пробных площадях в целом удовлетворительное. Растения имеют незначительные повреждения. Проведенные исследования позволили заключить, что почвенный покров пос. Суходол проявляет начальные признаки техногенной трансформации, что в настоящее время слабо сказывается на состоянии растительности.

## ОЦЕНКА РЕСУРСНОЙ И ПРИРОДООХРАННОЙ ЗНАЧИМОСТИ ФЛОРЫ КРАСНОСАМАРСКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА

**И. Зотова**

*4 курс биологический факультет*

Научные руководители – **проф. Н.М. Матвеев,**  
**ст. преп. Е.С. Корчиков**

Наши исследования проходили в Красносамарском лесном массиве, расположенном в среднем течении реки Самары.

Результаты исследования показали, что в Красносамарском лесном массиве с учётом литературных данных произрастает 624 вида растений.

Нами найден впервые 21 вид сосудистых растений: из семейства Ephedraceae эфедра двухколосковая (*Ephedra distachya*); семейства Poaceae костёр мягкий (*Bromus mollis*), пырей плевеловидный (*Elytrigia lolioides*), пырейник собачий (*Elymus caninus*), пшеница мягкая (*Triticum aestivum*), семейства Cyperaceae осока гвоздичная (*Carex caryophyllea*), осока дернистая (*Carex cespitosa*), семейства Salicaceae ива Штарке (*Salix starkeana*), семейства Violaceae фиалка дубравная (*Viola nemoralis*), семейства Ranunculaceae лютик жгучий (*Ranunculus flammula*), лютик многолистный (*Ranunculus polyphullus*), семейства Brassicaceae сурепица прямая (*Barbarea stricta*), жерушник болотный (*Rorippa palustris*), семейства Apiaceae каденция сомнительная (*Kadenia dubia*), семейства Lamiaceae яснотка стеблеобъемлющая (*Lamium amplexicaule*), семейства Scrophulariaceae льнянка русская (*Linaria biebersteinii*), семейства Caprifoliaceae жимолость татарская (*Lonicera tatarica*), семейства Campanulaceae колокольчик рапунцелевидный (*Campanula rapunculoides*), семейства Asteraceae бодяк белойочный (*Cirsium incanum*), горлюха твёрдая (*Picris rigida*), осот огородный (*Sonchus oleraceus*).

Среди 624 видов сосудистых растений 49 занесены в Красную книгу Самарской области и 6 видов – в Красную книгу Российской Федерации.

7 видов сосудистых растений являются реликтами флоры: эфедра двухколосковая, сальвиния плавающая, лук торчащий, овсяница высокая, лазурник трехлопастный, оносма простейшая, льнянка дроколистная.