

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.

В Красносамарском лесном массиве произрастают растения, относящиеся к 22 группам хозяйственного использования. Эти группы растений во флоре лесного массива убывают в ряду: лекарственные (264) > медуносные (200) > кормовое (182) > декоративное (158) > сорное (109) > красильное (83) > ядовитое (70) > дубильное (54) > пищевое (49) > пыльценозное (43) > пряное (29) > эфиромасличное (28) > поделочное (27) > жиромасличное (25) > техническое (23) > овощное (19) > закрепители песков (17) > крахмалоносное (13) > волокнистое (8) > плодовое (3) > текстильное (2) > каучуконосное (1).

## **ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ПОС. ЧЕРНОВСКИЙ**

**Ю. Волостнова**

*4 курс биологический факультет*

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

Целью нашего исследования является изучение экологических и биологических особенностей системы озеленения в пос. Черновский Волжского района Самарской области.

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

При выборе пробных площадей для исследования руководствовались различиями в функциональной принадлежности озелененных участков и экологических условий местности. Нами были выбраны следующие пробные площади.

Пробная площадь 1 – лесопосадка за ул. Вишневой и ул. Дачной.

Пробная площадь 2 – лесопосадка за ул. Вишневой и ул. Озерной.

Пробная площадь 3 – палисадник на ул. 2-я Набережная.

Пробная площадь 4 – палисадник на ул. Специалистов.

Пробная площадь 5 – парк на ул. Рабочая.

Пробная площадь 6 – школа на ул. Школьная.

Пробная площадь 7 – школа искусств на ул. Советская.

Пробная площадь 8 – администрация, на ул. Школьная.

В ходе исследования были получены следующие результаты:

Почвенный покров пос. Черновский характеризуется нейтральной и слабощелочной реакцией, варьирующей в пределах 6,74 до 7,52. Он содержит достаточное количество гумуса (4,71–8,76 %) с более высокими показателями на пробной площади 8. В целом свойства почв пос. Черновский достаточно благоприятны для роста и развития растений.

На всех изученных пробных площадях произрастает 36 видов, среди которых 11 видов древесно-кустарниковых и 25 видов травянистых растений. На пробной площади 1 выявлено 4 древесных и 10 травянистых ви-