

Рассмотрим изменение проективного покрытия лишайников при наличии рекреационной нагрузки на примере широко распространённого вида *Verrucaria nigrescens*. Наличие нагрузки для этого накипного вида не отражается на его проективном покрытии, так как значение проективного покрытия в зоне умеренного вытаптывания находится в пределах ошибки. Напротив, при увеличении нагрузки даже такой устойчивый вид, как *Verrucaria nigrescens* достоверно исчезает, формируя проективное покрытие не более 3 % и лишь на вертикально расположенных сторонах камня.

Что касается проективного покрытия листоватого лишайника *Collema cristatum*, то он погибает при малейшей нагрузке даже на зоне с умеренным вытаптыванием.

Таким образом, листоватые виды *Endocarpon pussilum*, кустистые *Cladonia cariosa*, *C. fimbriata* и некоторые особо чувствительные накипные виды *Amandinea punctata* не выносят вытаптывания.

КАЛИНОВ ОВРАГ КАК ЦЕННЫЙ РЕЗЕРВАТ СТЕПНОЙ ФЛОРЫ И ФАУНЫ

А. Кисленок

3 курс, биологический факультет

Научный руководитель – **асс. О.А. Кузовенко**

Исследование флоро-фаунистического комплекса эталонных степных участков – это важнейшая из работ на пути сохранения и восстановления степей Оренбургской области. Поэтому на современном этапе является актуальным изучение особенностей флоры и фауны проектируемого памятника природы (ППП) «Калинов овраг». ППП «Калинов овраг» находится на территории Первомайского района Оренбургской области. Относится к территории общего сырта. В течение летне-весеннего периода в 2012-2013 гг был исследован растительный покров и состав фауны.

В результате таксономического анализа было выявлено, что флора исследуемой территории насчитывает 309 видов сосудистых растений, относящихся к 192 родам, 45 семействам и 2 отделам. Наибольшее число видов относится к отделу покрытосеменных – 306 видов (99,03 %). Ведущие по числу видов семейства насчитывают 180 видов (69,8 %)

Основной жизненной формой (по И. Г. Серебрякову) являются травянистые многолетники – 203 вида (65,7 %). Они подразделяются на 13 групп, наиболее многочисленной из которых является группа стержнекорневых растений – 66 видов (23,9 %).

По эколого-географическим факторам лидирующее положение занимает лесостепная группа растений – 93 вида. На втором месте по численности идёт группа степных растений – 64 , на третьем – луговых – 39.

Хорологический анализ показывает, что растения исследуемой территории относятся к 6 типам ареалов, из которых по числу видов преобладают евразийский – 121 вид (39,16 %), древнесредиземноморский – 57 видов (18,45 %), голарктический – 37 видов (12 %) типы ареалов.

Уникальность и ценность флоры памятника природы «Калинов овраг» обусловлена произрастанием здесь 48 видов эндемичных растений (15,5 %).

Из числа учтённых растений в составе флоры ППП «Калинов овраг» выявлено 35 редких, исчезающих видов. Из них 8 вида занесены в Красную книгу РФ – это тонконог жестколистный (*Koeleria sclerophylla*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), тюльпан шренка (*Tulipa schrenkii*), пушистоспайник длиннолистный (*Eriosynaphe longifolia*), гребенщик многоветвистый (*Tamarix ramosissima*) рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), касатик низкий (*Iris pumila*) и копеечник разумовского (*Hedysarum razoumovianum*).

В результате наших исследований обнаружены редчайшие для России степные животные: дыбка степная, шмель армянский, слоник острокрылый, филин.

ПОЧВЕННО-ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «НАДЕЖДИНСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»

С. Тарасова

3 курс, биологический факультет

Научный руководитель – **асс. О.А. Кузовенко**

Исследование почвенно-флористического комплекса – это важнейшая задача на пути сохранения памятников природы Самарской области. Поэтому в настоящее время является актуальным изучение особенностей флоры и почв памятника природы «Надеждинская лесостепь». Его территория представляет собой типичную северную луговую степь на тучных черноземах. Рельеф холмистый. Возвышенные участки заняты разнотравно-типчаково-ковыльной степью. В распадках между холмами и по днищу оврага широко распространены разнотравно-злаковые луга.

В результате исследований памятника природы «Надеждинская лесостепь» был составлен список видов сосудистых растений. Флора исследуемой территории насчитывает 291 вид, принадлежащих к 190 родам, 44 семействам, 2 классам и 2 отделам. Наибольшее число видов растений относится к отделу покрытосеменных – 289 видов (99,32 %), из них 235 вида – представители класса двудольных и 54 вида принадлежат к классу однодольных. Ведущие по числу видов семейства флоры насчитывают 220 видов (75,6 %). Первое место занимают *Сложноцветные* – 45 видов (15,46 %). На втором месте *Злаки* – 29 видов (9,97 %). На третьем – семейство Мотыльковые, которое представлено 23 видами (7,9 %).