

О СОХРАНЕНИИ «УРОЧИЩА КРАСНЫЙ КУТ»

© 2017 С.А.Литвинская, Н.А.Пикалова, Т.Ф.Бочко

Кубанский государственный университет
(г. Краснодар, Российская Федерация)

Аннотация. В ходе экспедиционных исследований было установлено, что биологическое разнообразие флоры «Урочища Красный Кут» составляет 176 видов сосудистых растений. Изучен почвенный покров района обследования, выявлена сопряженность почв и растительных ассоциаций.

Ключевые слова: лесопарковая зона; флористическое разнообразие; урбоценоз; аллювиальной почвы; лугово-черноземные почвы.

Лесные ресурсы имеют значение в функционировании урбоэкосистемы г. Краснодара и обеспечении экологического благополучия города, а также близлежащих населенных пунктов. Они являются местом обитания насекомых, амфибий, пресмыкающихся, летучих мышей, среди которых отмечены и редкие для региона виды (жук-олень, бронзовка, тритон Карелина и тритон Ланца и др.). По геоботаническому районированию территория города Краснодар относится к Евроазиатской области, Восточно-Европейской провинции, Северо-Кавказской подпровинции, Западно-Предкавказскому округу, район Восточно-Кубанский [3]. По правому берегу долину р. Кубань сопровождает степь, преобразованная в агроландшафт, а по левому берегу – лесостепь с предгорными широколиственными лесами. Природная растительность в междуречье рек Кубань – Карасун в конце XVIII в. представляла собой сочетание лугово-болотной, пойменно-лесной и остепненной растительности. Естественный растительный покров чрезвычайно изменен человеком [2].

«Урочище Красный Кут» располагается в меандре р. Кубань в южной части города Краснодар, на правом берегу р. Кубань, в 10 км от центра города. С севера граничит с территорией землепользования г. Краснодара. Южная, западная и восточная границы проходят по реке Кубань. Территория рассматривается как лесопарковая зона. «Урочище Красный Кут» представляет собой лесной участок естественного и искусственного леса. До 1970 г. здесь произрастал остаточный пойменный лес, состоящий в основном из ивы и тополя белого с подлеском из бузины и ежевики и др. кустарники. В урочище в 1964 г. были осуществлены посадки североамериканского вида тополя канадского (т. дельтовидного), североамериканского вида ореха черного – 40% (лесные культуры 1981 г.), клёна красивого (лесные культуры 1978 г.). В 1978 г. были проведены посадки вяза мелколистного, березы, сосны обыкновенной, тополя пирамидального, клена явора, ясеня, платана, ореха грецкого.

Ландшафт «Урочища Красный Кут» – надпойменно-террасный с естественной ивово-тополевой растительностью. Почвы представлены преимущественно различными подтипами аллювиальных почв. В прирус-

ловой части узкой полосой простираются аллювиальные дерновые слоистые примитивные почвы, характеризующиеся малой мощностью (до 15 см), прерывистостью гумусированного горизонта, промытостью от карбонатов, легким гранулометрическим составом. Далее вглубь массива располагаются аллювиальные дерновые и аллювиальные луговые почвы. Морфологическое описание аллювиальной луговой среднесуглинистой почвы приводится ниже.

Местоположение: урочище «Красный Кут», координаты 44°58'18" с.ш., 39°01'31" в.д. Растительность: злаково-разнотравный луг. Рельеф: плоская равнина.

A₀ (0–2 см) – бежево-серый, сухой, состоит из отмерших остатков растений слабой степени разложения.

A₁ (2–29 см) – темно-серый, свежий, плотный, комковато-ореховатый, тонкопористый, среднесуглинистый, обильно пронизан корнями растений, слабо вскипает от HCl, переход ясный, заметный по цвету, плотности, структуре, граница слабоволнистая.

B (29–52 см) – серовато-бурый, влажный, комковато-глыбистый, плотный, тонкопористый, тяжелосуглинистый, корни растений, охристые стяжки железа переход ясный, заметный по цвету и сложению, очень слабо вскипает от HCl.

C (52–85 см) – светло-бурый, влажный, уплотненный, структура плохо выражена, легкосуглинистый, единичные корни растений, слабо выраженные единичные стяжки окисного железа, бурно вскипает от HCl, переход ясный, заметный по сложению.

D (85–125 см) – серовато-бежевый, слабо уплотненный, бесструктурный, супесчаный, единичные корни растений, очень слабо вскипает от HCl.

В более высокой по рельефу северной части урочища развиты лугово-черноземные почвы. Они сформировались на надпойменных террасах р. Кубань на лессовидных отложениях различной мощности (2–15 м и более). Эти почвы считаются полугидроморфными аналогами черноземов, имеют большинство морфологических признаков зональных почв, распространены отдельными контурами среди черноземов, но имеют отличный от них водный режим, следствием которого являются гидроморфные признаки в нижних горизонтах [1; 4].

Морфологическое описание лугово-черноземной тяжелосуглинистой почвы. Местоположение: урочище «Красный Кут», координаты 44°58'42" с.ш., 39°01'33" в.д. Растительность: разнотравно-злаковый луг. Рельеф: плоская равнина.

A₀ (0–2 см) – серовато-бежевый, сухой, состоит из мертвых остатков растений разной степени разложения.

A₁ (2–42 см) – темно-серый, почти черный, влажный, плотный, в верхней части комковатый, ниже комковато-глыбистый, тонкопористый, в верхней части сильно пронизан корнями растений, в нижней части горизонта по граням структурных отдельностей глянцевые гумусовые пленки, не вскипает от HCl.

AB (42–65 см) – буровато-серый, мокрый, плотный, комковато-глыбистый, тонкопористый, тяжелосуглинистый, единичные корни рас-

тений, ортштейны диаметром около 1 мм, редко иссиня-черные примазки сульфидов, не вскипает от HCl.

В (65–93 см) – серовато-коричневый, мокрый, плотный, комковато-ореховатый, тонкопористый, тяжелосуглинистый, встречаются единичные корни растений, червороины и кротовины, слабое вскипание от HCl.

В_к (93–120) – бурый, мокрый, плотный, комковато-глыбистый, тонкопористый, единичные корни растений, при высыхании видна карбонатная пропитка, журавчики, бурно вскипает от HCl.

Лугово-черноземные почвы, как и выше рассмотренные аллювиальные луговые, характеризуются благоприятными агрохимическими свойствами, средней гумусированностью, высокой обеспеченностью подвижными формами элементов минерального питания. Таким образом, аллювиально-луговые и лугово-черноземовидные почвы обладают хорошим лесорастительным потенциалом.

В настоящее время территория урочища покрыта трудно проходимыми зарослями кустарников (свидиной, аморфой), лианами (хмелем, обвойником греческим, ломоносом виноградолистным), в травянистом ярусе доминирует крапива (*Urtica dioica*). Поляны в настоящее время заросли агрессивным инвазивным видом кленом американским, робинией. Санитарные мероприятия в лесопарках не проводились более 10 лет. Естественные сообщества занимают незначительные площади, в основном в 50-метровой береговой зоне: ивняки ежевичные, белотополевники ежевичные, свидаковые, разнотравные с кленами, ивово-тополевые ежевичные (ива ломкая – 60%, тополь белый – 40%). В лесных сообществах представлены плодовые: алыча, слива, яблоня. Береговая растительная полоса сильно нарушена, здесь доминирует аморфа кустарниковая. Биологический класс устойчивости лесных насаждений – 2.

Во флоре «Урочища Красный Кут» насчитывается 58 семейств, 138 родов и 176 видов растений. Наиболее многочисленные семейства: Asteraceae (34 вида, 25 родов), Fabaceae (18 видов, 11 родов) и Poaceae (14 видов, 12 родов), в остальных семействах в среднем насчитывается по 1–3 вида (табл. 1).

Исследования показали, что травостой лесных насаждений на 80% представлен сорными видами (амброзия, крапива, канатник и др.). В древостое немало больных и усыхающих деревьев, отмечается пораженность деревьев раковой гнилью, трутовиками, насекомыми-вредителями.

В процессе обследования территории выявлено, что береговые естественные пойменные ивово-тополевые сообщества нарушены, хотя должны подлежать охране со всеми компонентами абиотической и биотической среды, так как исследуемый участок находится в границах зон охраны водного объекта и объекта археологического наследия «Меотское городище», гос. №213 (памятник поставлен на государственную охрану согласно решению Исполнительного Комитета краевого Совета депутатов, трудящихся от 29.01.1975 №63).

Антропогенная трансформация ландшафта, при которой произошло уничтожение естественной растительности и потеря биологического разнообразия, является серьезной экологической проблемой урочища. Ос-

новная причина гибели пойменных лесов окрестностей г. Краснодара – нарушение гидрологического режима в связи с зарегулированием стока и строительством водохранилищ, другие причины – несанкционированные рубки, интродукция инвазивных лесных пород.

Таблица 1

Таксономический анализ флоры «Урочище Красный Кут»

№	Название семейства	Кол-во видов	Кол-во родов	№	Название семейства	Кол-во видов	Кол-во родов
1	Equisetaceae	2	2	31	Geraniaceae	2	1
2	Cupressaceae	1	1	32	Hippocastanaceae	1	1
3	Pinaceae	1	1	33	Hypericaceae	1	1
4	Aceraceae	5	1	34	Juglandaceae	3	1
5	Alliaceae	2	1	35	Lamiaceae	7	6
6	Amaranthaceae	2	2	36	Lythraceae	1	1
7	Apiaceae	6	5	37	Malvaceae	3	3
8	Apocynaceae	1	1	38	Moraceae	1	1
9	Araceae	1	1	39	Oleaceae	4	1
10	Aristolochiaceae	1	1	40	Onagraceae	2	2
11	Asclepiadaceae	2	2	41	Papaveraceae	1	1
12	Asparagaceae	1	1	42	Plantaginaceae	1	1
13	Asteraceae	34	25	43	Platanaceae	1	1
14	Betulaceae	1	1	44	Poaceae	14	12
15	Boraginaceae	3	3	45	Polygonaceae	3	3
16	Brassicaceae	5	5	46	Primulaceae	1	1
17	Cannabaceae	1	1	47	Ranunculaceae	3	2
18	Caryophyllaceae	1	1	48	Rosaceae	8	7
19	Celastraceae	1	1	49	Salicaceae	6	2
20	Celtidaceae	1	1	50	Sambucaceae	2	1
21	Chenopodiaceae	2	2	51	Scrophulariaceae	1	1
22	Convolvulaceae	2	2	52	Simaroubaceae	1	1
23	Corylaceae	1	1	53	Solanaceae	2	2
24	Cornaceae	2	2	54	Verbenaceae	1	1
25	Cyperaceae	1	1	55	Viburnaceae	1	1
26	Dioscoreaceae	1	1	56	Vitaceae	1	1
27	Elaeagnaceae	1	1	57	Urticaceae	1	1
28	Euphorbiaceae	1	1	58	Ulmaceae	1	1
29	Fabaceae	18	11				
30	Fagaceae	1	1		Всего	176	138

Антропогенное воздействие привело к формированию и широкому распространению разнотравно-бурьянной растительности. В 2014 г. 21–22 января все лесные насаждения «Урочища Красный Кут» пострадали от ожеледи. До настоящего момента лес не очищен и захламлен поваленными деревьями. Общее санитарное состояние урочища остается неудовлетворительным, повсеместно отмечены следы локальных пожаров. Отсутствие санитарных рубок привело к низкой декоративности насаждений,

степень проходимости плохая (передвижение затруднено во всех направлениях), степень просматриваемости низкая, менее 20 м. При таком состоянии рекреационное использование территории «Урочища Красный Кут» ограничено. В качестве места отдыха данные территории используются только на прилегающих к реке Кубань береговых зонах, остальные участки не представляют интереса для отдыхающих.

Для восстановления защитных свойств лесных насаждений необходимы следующие мероприятия: охрана и защита насаждений от самовольных порубов, потрав скотом, пожаров, болезней и вредителей; формирование кустарникового яруса и регулярное омоложение его; внедрение лесопатологического мониторинга; максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными природными древесными породами; обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде.

Для сохранения участка пойменного леса в черте города Краснодара министерством природных ресурсов инициирована работа по объявлению урочища особо охраняемой природной территорией – природная рекреационная зона «Урочище Красный Кут».

Список использованных источников

1. Вальков В.Ф., Штомпель Ю.А., Трубилин И.Т., Котляров Н.С., Соляник Г.М. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана. – Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ, 1996. – 192 с.
2. Литвинская С.А. О трансформации экосистем под влиянием антропогенного фактора на Северо-Западном Кавказе // Проблемы рационального природопользования и экологическая экспертиза: Сб. тез. – Краснодар, 1990. – С. 36–38.
3. Середин Р.М. Геоботаническое районирование. Северный Кавказ // Растительные ресурсы. Леса. Ч. 1. Леса. – Ростов-на-Дону, 1980. – С. 18–40.
4. Соляник Г.М. Почвы Краснодарского края: Учеб. пособие. – Краснодар, 2004. – 70 с.

ON THE PROTECTION «TRACTS KRASNY KUT»

© 2017 S.A.Litvinsky, N.A.Pikalova, T.F.Bochko

Kuban State University
(Krasnodar, Russian Federation)

Annotation. During field investigations it was established that the biological diversity of flora «Tract Krasny Kut» is 176 species of vascular plants. The studied soil cover of the study area, the revealed correlation of soils and vegetation associations.

Keywords: forest area; floristic diversity; urbocoenosis; alluvial soil; meadow-Chernozem soil.