

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ В ПРИХОПЁРЬЕ

Горшкова Л.П., Решетникова В.Н., Левина О.В.

Факультет физической культуры и безопасности жизнедеятельности
Балашовского института Саратовского государственного университета

Пойменные луга в рекреационной зоне города Балашова, расположенного в среднем течении реки Хопёр, пострадали в засушливые 2009 – 2010 годы от аномальной жары и пожаров. Пригородные луга, также как и лес, несут важную рекреационную, и противозерозийную нагрузку, улучшают погодноклиматические условия для жизнедеятельности и отдыха населения. Чем типичнее для данной местности экосистемы, тем оптимальнее окружающая среда поймы. Пойма Хопра – крупнейшего притока Дона, лежащая на западной и северо-западной границе Южного Поволжья, имеет промежуточные черты между реками Юго-Востока и реками центральной части России. Пойменный луг центрального участка поймы реки Хопер в черте города Балашова, отличается следующими флористическими особенностями: здесь господствуют мезофиты, но встречаются и растения водно-болотного происхождения – калужница болотная (*Calthapalustris*L.), частуха подорожниковая (*Alismapluritagouagatica*L.), сусак зонтичный (*Butomusumbellatus*L.), тростник обыкновенный (*Phragmitesaustralis*(Cav.)Steud.), манник большой (*Glyceriamaxima*(C.Hartm)Holmb.), дербенник обыкновенный или Плакун трава (*Lythrumsalicaria*L.), дербенник прутьевидный (*Lythrumvigatum*L.). Характерной чертой травянистого покрова является постоянное участие злаков – костер безостый (*Bromopsisinermis*(Leys.)Holub.), пырей ползучий (*Elyluriarepens*(L.)Nevsri.), лисохвост луговой (*Alopecuruspratensis*L.), ежа сборная (*Dactylisglomerata*L.), овсяница гигантская (*Festucagigantea*(L.)Vill.).

Первый ярус (120-150 см) преимущественно занимает лисохвост луговой (*Alopecuruspratensis*L.).

Второй ярус (до 80 см) – злаки, разнотравье, осоки, бобовые. После паводка здесь господствуют рыхлокустовые злаки. Они не дают подземных побегов, но образуют короткие изогнутые, и, в целом растения представляют как бы рыхлый куст – пырей ползучий (*Elytrigiarepens*(L.)Nevski), мятлик болотный (*Poapalustris*L.), лисохвост луговой (*Alopecuruspratensis*L.), полевица побегоносная (*Agrostisstolonifera*L.), бекмания обыкновенная (*Beckmanniaeruciformis*(L.)Host), двукисточник тростниковидный (*Pyralaroidesarundinacea*(L.)Rausch.).

Из осоковых и однодольных можно обнаружить следующие виды: – осока ранняя (*Carexpraecox*L.), осока черноколосная (*Carexmelanostachya*Bieb.), осока лисья (*Carexvulpine*L.), осока береговая (*Carexriharia*Curt.), осока острая (*Carexacuta*L.), С ними соседствует ситник сплюснутый (*Jucuscompressus*Jacq.), фиалка собачья (*Violacanina*L.S.I.), фиалка высокая (*Violamontana*L.).

На наиболее сохранившихся луговых участках распространены бобовые: чина луговая (*Lathyrus pratensis*L.), горошек мышиный (*Viciacracca*L.), клевер средний (*Trifolium medium*L.), клевер горный (*Trifolium montanum*L.), клевер ползучий (*Trifolium repens*L.), лядвинец рогатый (*Lotus corniculatus*L.); слюноцветные: ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum*L.), кульбаба осенняя (*Leontodon autumnalis*L.), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*L.), девясил шероховатый (*Inula salina*L.), девясил британский (*Inula britannica*L.), крестовник татарский (*Senecio tataricus*Less.).

Среди губоцветных чаще всего встречается: чистец болотный (*Stachys palustris*L.), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericuta*L.), зюзник высокий (*Lycopus exaltatus*L. fil.), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*L.), черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*L.). Среди лютиковых – лютик золотистый (*Ranunculus auricomus*L.), лютик многоцветковый (*Ranunculus polyanthemos*L.), лютик ползучий (*Ranunculus repens*L.), лютик лесостепной (*Ranunculus pedatus* Waldst. Et Kit. Silvestraceus (Dubovik) Ajelen. Et Derv.-Sok), василистник желтый (*Thalictrum flavum*L.). Другие двудольные – авран лекарственный (*Gratiola officinalis*L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia*L.), вероника тимьянолистная (*Veronica serpyllifolia*L.), синеголовник плоскостный (*Eryngium planum*L.).

Третий ярус (до 30 см) составляют: вербеник монетчатый или Луговой чай (*Lysimachium nummularia*L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacta*L.), подорожник большой (*Plantago major*L.), жерушник коротколлодный (*Rorihabrachycarpa* (C.A. Mty.) Hayek.), лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*L.), качим степной (*Gypsophila muralis*L.), чистяк весенний (*Ranunculus ficaria*L.).

Длительные атмосферные засухи – осень 2009 года и весенне-летний период 2010 года – вызвали почвенную и общую, это способствовало возникновению лесных пожаров, перекинувшихся на луговые сообщества. На площадях, пройденной пожаром, выгорел органогенный горизонт, что привело к подсушиванию почвы на большую почвенно-грунтовую толщину и ее минерализации. Паводком 2011 года зола была смыта в реку Хопёр, в 2012 – 2014 годах в связи с дефицитом воды в реке пойменные луга практически не затоплялись. Эти условия привели к изменению флористического состава центрального участка поймы. Наблюдения показывают, что во флоре исследуемой территории стали преобладать корневищные злаки с редким разнотравьем. Практически исчезли следующие виды: кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis*L.), валерьяна лекарственная (*Valeriana officinalis*L.), мытник мохнатоколосный (*Pedicularis dasystachys* Schrenk.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*L.), кукушкин цвет (*Cirjaria flos-cuculi* (L.) A.Br.), бутень Прекотта (*Cyarophyllum prescottii* DC.), гравилат речной (*Geum rivale*L.). Среди новых видов можно отметить появление вейника наземного (*Calamagrostis neglecta* P.B.).

Таким образом, природные пожары, спровоцированные аномальной жарой и засухой, привели к изменению экологических условий. Это привело к обеднению луговой флоры Прихопёрья, для её восстановления понадобится ещё не один год.