

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ДОЛИНЫ Р. ЧИГЛА¹

Л. А. Яблонских, В. Н. Изюмова, С. В. Салманова

Воронежский государственный университет, Россия
Борисоглебский государственный педагогический университет, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: Обобщены результаты изучения растительности пойменных ландшафтов долины р. Чигла. Установлена пространственная дифференциация растительных ассоциаций пойменных лугов в направлении от верхнего течения реки к нижнему, а также в пределах каждой структурной части поймы.

Ключевые слова: долина, пойма, ландшафт, экосистема, ассоциация, вид.

Abstract: The results of a study of the vegetation of floodplain landscapes of the Chigla river valley have been presented. The spatial differentiation of the plant associations of floodplain meadows in the direction from the upper to the lower reaches of the river, as well as within each structural part of the floodplain has been revealed.

Key words: valley, floodplain, landscape, ecosystem, association, type.

Среди многих природных богатств Окско-Донской равнины особое место занимают пойменные луга. Они располагаются в долинах крупных, средних и малых рек Тамбовской, Липецкой и Воронежской областей. Их разнообразие придает ландшафтам пойм неповторимый облик. Травяные экосистемы приспособлены к часто меняющимся условиям речных долин как в продольном, так и в поперечном направлениях. Наряду с общностью их флористического состава, каждый из отрезков долины (верхнее, среднее, нижнее течение) и структурных элементов поймы (прирусловая, центральная, притеррасная части) имеет специфический набор видов и особый характер сочетаний сообществ. Продуктивность пойменных лугов определяется характером рельефа поймы, особенностями ее почвенного покрова, неглубоким залеганием грунтовых вод, поемными и аллювиальными процессами, а также ландшафтной дифференциацией хозяйственной деятельности человека.

В результате ландшафтно-геоботанических исследований, проведенных нами в продольных и поперечных отрезках долины р. Чигла, были выяв-

лены пространственные закономерности внутри-пойменного распространения растительных сообществ.

Река Чигла – это типичная малая река, бассейн которой лежит на Окско-Донской низменной равнине. Она является самым крупным притоком Битюга. Длина реки 75 км. Площадь водосбора 1340 км². Река характеризуется слабым уклоном русла и медленным течением. Высота русловых берегов составляет всего 0,8-3,8 м [1]. Пойма – луговая, местами занята садами и огородами. Ширина ее 100-150 м в верхнем течении, 1,0-2,5 км в среднем и 2,5-3,5 км в нижнем.

Почвенный покров формируют аллювиальные насыщенные карбонатные почвы с современным проявлением гидроморфизма. Основу его составляют аллювиальные почвы с различным содержанием органического вещества, наличием признаков карбонатности, засоленности и солонцеватости. Это дерновые, луговые, лугово-болотные и болотные почвы, а также луговые солонцы [2].

Верхнее течение р. Чиглы находится в пределах степной зоны Среднерусского Черноземья. Высота поймы на этом участке составляет 3-4 м над урезом воды. В травостое доминирует типчково-разнотравно-луговая растительность: типчак (*Festuca sulcata*), тысячелистник (*Achillea*), несколько видов мятлика (*Poa*), погремек

© Яблонских Л. А., Изюмова В. Н., Салманова С. В., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

(*Rhinanthus*), келерия сизая (*Koeleria glauca*) и степная (*Koeleria stepposa*), полынь австрийская (*Artemisia austriaca*), ослинник двулетний (*Oenothera biennis*), очиток едкий (*Sedum acre*), ястребинка волосистая (*Hieracium pilosella*) и др.

Среднее течение р. Чиглы приурочено к типичной и южной лесостепи Окско-Донской равнины. Это самый протяженный участок долины. Высота поймы над урезом воды 1-2, местами 2-3 м. Здесь отмечается уменьшение остепенности лугов, сказывается заметное влияние геоморфологических условий поперечника поймы. В прирусловой части встречаются заросли ивы ломкой (*Salix fragilis*). В подковообразных пойменных выступах, на месте древних врезанных в левобережье долины меандров, значительные площади заняты остепенными лугами на засоленно-солонцеватых аллювиальных луговых почвах. В их травостое господствует типчак (*Festuca sulcata*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), тонконог луговой (*Koeleria pratensis*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), люцерна желтая (*Medicago falcata*), одуванчик бессарабский (*Taraxacum bessarabica*), бодяк съедобный (*Cirsium esculentum*) и др.

На повышенной пойме стоят села Новая Чигла и Вознесенка в окружении распаханых поверхностей, используемых под огороды. На смежных участках пойменных лугов и огородов стали обычными сорняки: осот полевой (*Sonchus arvensis*), марь белая (*Chenopodium album*), татарник колючий (*Onopordum acanthium*), коровяк черный (*Verbascum nigrum*), чертополох (*Carduus*), липучка ежевая (*Lappula myosotis*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*).

В центральной части поймы распространены разреженные липово-дубовые леса (северная окраина с. Н. Чигла), в притеррасной полосе ольшаники и осинники. Луговые массивы представлены в основном лисохвостовыми лугами, в составе которых наряду с лисохвостом луговым (*Alopecurus pratensis*) много разнотравья: костра безостого (*Zerna inermis*), пырея ползучего (*Elytrigia repens*), мятлика лугового (*Poa pratensis*), чины луговой (*Lathyrus pratensis*), клевера лугового (*Trifolium pratense*), горошка мышиного (*Vicia cracca*), лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*), кульбабы (*Leontodon*), лютиков едкого (*Ranunculus acris*) и ползучего (*Ranunculus repens*), герани луговой (*Geranium pratense*). Кроме того, в травостое центральной поймы в местах выклинивания минерализованных грунтовых вод, присутствуют

представители галофитных вариантов лугов, иногда в значительных количествах, полынь понтийская (*Artemisia pontica*), солончаковый лисохвост (*Alopecurus salina*), кермек широколистный (*Limonium lotifolium*), морковник Бессера (*Silaum Bessera*) и др. В прирусловых частях поймы растительные группировки с лисохвостом луговым уступают место пырейным и костровым лугам.

Цепочки озер-старич располагаются обычно параллельно руслу реки. Как правило, это зарастающие озера небольших размеров. Некоторые из них затянута илом. Поверхность озер покрыта телорезом (*Stratiotes*), рдестами (*Potamogeton*), у берегов – рогозом широколистным (*Typha latifolia*), с примесью стрелолиста (*Sagittaria*), сусака зонтичного (*Butomus umbellatus*), нескольких видов осок (*Carex*). Вдоль старич обычны ольшаники (*Alnus glutinosa*) с подлеском из черемухи (*Radus racemosa*), смородины (*Ribes*). Кусты перевиты хмелем диким (*Humulus lupulus*) и ежевикой (*Rubus caesius*). По сухим местам растут – норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa*), дудник лесной (*Angelica sylvestris*), крапива двудомная (*Urtica dioica*); по сырым – осоки (*Carex*), ряска (*Lemna*), рогоз узколистный (*Typha angustifolia*). На почве образуется ковер из вербейника монетчатого (*Lysimachia nummularia*) и будры плющевидной (*Glechoma hederacea*).

Притеррасная пойма вытянута вдоль правого берега – это сплошное осоковое болото, изрезанное озерами-старичами. Иногда вклиниваются островки заболоченных лесов – осоковых порослевых ольшаников на аллювиальных болотных иловато-торфяно-глеевых почвах. Вода стоит даже летом на поверхности. Грунтовые воды находятся на глубине 0,2-0,6 м. У основания деревьев образуются кочки, а между ними произрастает осока болотная (*Carex heleonastes*), недотрога обыкновенная (*Impatiens nolitangere*), крапива двудомная (*Urtica dioica*).

В устьевой части высота поймы 0,8-1,0 м над урезом воды. На этом отрезке речной долины увеличивается доля лесной растительности по отношению к луговой, а последняя носит гигрофитный характер. Главным образом, распространены бекманиевые луга на собственно аллювиальных луговых глеевых почвах обычного рода, полевицево-ситняговые луга на карбонатных и засоленно-солонцеватых почвах, мокрые крупноосоковые луга на лугово-болотных иловато-глеевых почвах. На фоне заболоченных лугов разбросаны небольшие массивы тростниковых и рогозовых лу-

гов, зарастающих озер-стариц, черноольшанников и дубрав.

Таким образом, изменения растительности пойменного ландшафта от истоков р. Чигла к ее устью происходит постепенно. При этом падает роль зональных факторов и увеличивается значимость собственно-пойменных. Общей закономерностью для нее является то, что при движении от истоков к устью реки в пойменном ландшафте увеличивается разнообразие экотопов и соответствующих им растительных сообществ. Смена растительности происходит также и по поперечнику поймы. На лугах каждой структурной части пой-

мы степень влажности изменяется постепенно от русла через центральную часть к речным террасам, поэтому наблюдается смена ряда растительных группировок.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Курдов А. Г. Реки Воронежской области / А. Г. Курдов. – Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1984. – 164 с.
2. Яблонских Л. А. Особенности почвенного покрова пойм малых рек Южного Битюго-Хоперского района типичной лесостепи Окско-Донской равнины / Л. А. Яблонских // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Химия. Биология. Фармация. – Воронеж, 2005. – № 2. – С. 97-103.

Яблонских Лидия Александровна
доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и земельных ресурсов Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473)2208-265, E-mail: lidij-jblonskikh@yandex.ru

Изюмова Виктория Николаевна
аспирант кафедры экологии и земельных ресурсов Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. 8-952-542-13-03

Салманова Светлана Викторовна
ассистент кафедры биологии и методики ее преподавания Борисоглебского государственного педагогического университета, г. Борисоглебск Воронежской обл., т. 8-906-671-86-19

Yablonskikh Lydia Aleksandrovna
Doctor of Biology, professor of the chair of ecology and land resources of the Voronezh State University, Voronezh, tel. (473)2208-265, E-mail: lidij-jblonskikh@yandex.ru

Izyumova Victoria Nikolayevna
The post-graduate student of the chair of ecology and land resources of the Voronezh State University, Voronezh, tel. 8-952-542-13-03

Salmanova Svetlana Viktorovna
Assistant of the chair of biology and methods of teaching, Borisoglebsk State Pedagogical University, Voronezh region, tel. 8-906-671-86-19