

ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ПОЙМЫ Р. БОЛВЫ В ПРЕДЕЛАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ¹

Речные долины как ландшафтные образования представляют собой сложные парагенетические комплексы – системы смежных, взаимодействующих между собой, региональных и типологических единиц, обладающих общностью происхождения. Пойменные, надпойменно-террасовые и склоновые местности, образующие эти комплексы, тесно связаны между собой эрозивно-аккумулятивной деятельностью постоянного водного потока. В долине р. Болвы сохранились сосновые боры на песчаных надпойменных террасах, пойменные дубравы и нагорные березняки, черноольшаники, заливные луга и озера-старицы.

Река Болва – левый приток Десны, впадает в нее в черте г. Брянска на расстоянии 794 км от ее устья. Протекает по территории Калужской и Брянской областей. Общая длина реки 213 км, в пределах Брянской области – 92 км. При пересечении долиной р. Болвы различных физико-географических районов, в ней повторяются внешне сходные местности и урочища. Так пойменные местности соответствуют заливаемой в половодье пойме реки с урочищами заливных лугов различных уровней и типов, дубравами, черноольшаниками, ивовыми лесами и кустарниками, а также озерами-старицами.

Пойменные местности – центральные в парагенетической системе долинно-речных ландшафтов. Пойма р. Болвы в рельефе хорошо выражена; сложена песчаными и супесчаными аллювиальными отложениями (часто перемытой и переотложенной мореной), мощностью до 5-8 м; ширина ее достигает 2,5-3,0 км, а высота над урезом воды в реке не превышает 4 м. Поверхность поймы большей частью плоская, местами осложнена гривами

и межгривными понижениями или карьерно-отвальными комплексами, возникшими при добыче торфа и глины; частично заболочена. Господствующими типами урочищ являются урочища средней поймы с пойменной дерновой слоистой или зернистой глеевой почвой. На них формируются влажные и сырые, местами заболоченные, луга с пышной разнотравно-злаковой растительностью, среди которой господствуют клевер ползучий, лапчатка гусиная, горошек мышиный, мятлик луговой, лисохвост луговой, тимофеевка луговая, костер безостый, бекмания обыкновенная, щучка дернистая. Средняя пойма используется под пастбища и сенокосы.

В прирусловой части поймы, где происходит интенсивное отложение наносов и поверхность ее неровная, встречаются урочища ивняковых зарослей, которые тянутся узкой (3-5 м) полосой вдоль русла реки. На гривах центральной поймы, по повышенным ровным площадкам растут дубравы, нередко встречаются отдельно стоящие деревья.

Притеррасная часть поймы наиболее понижена и заболочена. Здесь на пойменных дерновых глеевых и иловато-болотных почвах развивается растительность сырых и заболоченных лугов, пятнами встречаются заросли ольхи клейкой – черноольшаники. Кроме ольхи, здесь растут: ива козья, ива ушастая и верба красная. Более сухие места заняты злаково-разнотравным лугом. В пойме р. Болвы широкое распространение получили и такие характерные урочища как озера-старицы серповидной и подковообразной формы. Нередко вдоль русла встречаются полуотшнурованные заиленные затоны. По заболоченным старицам растут: камыш лесной, осоки острая, лисья и

¹ Ахромеев Леонид Михайлович, кандидат географических наук, доцент Брянского государственного педагогического университета. Заведующий кафедрой физической географии. Кандидатскую диссертацию «Типология, генезис и ландшафтная структура Ополья Центральной России» защитил в 1986 г.

другие; встречается болотное разнотравье, в котором есть и ядовитые растения: омежник водный, вех ядовитый, калужница болотная, лютик-прыщинец и др. По озерам-старицам расселяются тростник обыкновенный, камыш озерный, рогоз широколистный и узколистный, иногда аир обыкновенный. Из водных растений встречаются кубышка желтая, кувшинка белая и элодея канадская, способствующая быстрому зарастанию водоемов. Здесь же можно встретить рдесты – плавающий и курчавый. По высоте различаются три уровня пойм: низкий, средний, высокий. Низкая пойма занимает неширокую полосу вдоль русла реки и характеризуется распространением урочищ песчаных пляжей, заболоченных участков в прирусловых и тыловых понижениях. Преобладают болотные иловато-глеевые почвы. Низкая пойма часто закустарена и закочкарена. Здесь распространены старичные озера и болота. Средняя пойма располагается на высоте 1,5-2,5 м над урезом воды в реке и характеризуется плоской выровненной поверхностью. Здесь сформировались пойменные дерновые слоистые и пойменные дерновые зернистые почвы. Высокая пойма располагается на высоте 3,0-3,5 м. Здесь развиты пойменные дерновые слоистые и пойменные дерновые зернистые луговые почвы. Она заливаема один раз в 3-4 года и характеризуется распространением разнотравных лугов – прекрасных сенокосных угодий. Основу травостоя составляют лисохвост луговой, мятлик луговой, несколько видов клевера, герань луговая. По пониженным участкам поймы р. Болвы произрастают болотно-мятликовые, ползучеполевые и осоковые сообщества. На заболоченных участках распространены пузырчатосоковые, остроосоковые, черноосоковые, манниковые и другие сообщества.

Внутреннюю ландшафтную структуру поймы р. Болвы образуют типологические комплексы ранга урочищ. Нами было выделено 23 типа урочищ.

1. *Средняя закочкаренная и закустаренная пойма с красноовсянно-злаково-разнотравной растительностью на пойменной дерновой слоистой глеевой почве.* Данный тип урочищ

находится в районе населенных пунктов Большое Жукова и Любохна. Здесь распространена гривистая пойма, высотой до 2,5 м. Высота грив до 1 м, ширина до 5-8 м; вытянуты параллельно руслу реки; преобладающими направлениями являются – с северо-запада на юго-восток и с северо-востока на юго-запад, протяженность их до 250-300 м. Межгривные понижения заболочены, в некоторых из них находятся озера-старицы. В этом типе урочищ преобладают краткопоемные влажные красноовсянно-злаково-разнотравные луга, увлажняемые полыми водами и атмосферными осадками. Приурочены они в основном к богатым пойменным дерновым, слоистым почвам. Преобладающими видами растений являются: овсяница красная, мятлики узколистный и луговой, полевица тонкая, тимофеевка луговая, клевер луговой, подорожник средний. Общее проективное покрытие травостоя 65-85%. Урочища используются под пастбище. В местах интенсивного выпаса преобладают щучково-разнотравные группировки.

2. *Средняя мелиорированная пойма с лисохвостно-разнотравной растительностью на пойменной дерновой зернистой глеевой почве.* Этот тип представлен двумя урочищами, расположенными в районе п. Любыш и севернее п. Любохна. Здесь проведена осушительная мелиорация. Глубина мелиоративных каналов до 2 м, ширина до 3,5 м. Поверхность урочищ ровная, изредка закочкарена, преобладают краткопоемные сеянные лисохвостно-разнотравные луга, увлажняемые атмосферными осадками и полыми водами. Приурочены они к довольно богатым и богатым почвам. Преобладающими видами растений являются: лисохвост луговой, костер безостый, тимофеевка луговая, мятлик узколистный, полевица белая, овсяница луговая, одуванчик лекарственный, щавель конский. Общее проективное покрытие травостоя 80-90%. Урочища используются под сенокос.

3. *Средняя пойма с красноовсянно-злаково-разнотравной растительностью на пойменной дерновой зернистой глеевой почве.* Урочища данного типа встречаются на правобережной пойме преимущественно к северу от

Ландшафтная структура поймы р. Болвы в пределах Брянской области

п. Псурь до Куявского моста. Поверхность урочищ ровная или с небольшими песчаными всхолмлениями и межгрядными понижениями центральной поймы. Увлажнение атмосферное, характерно заливание паводковыми водами, особенно в годы с высоким половодьем. Основу травостоя составляют овсяница красная, из других злаков встречаются мятлики узколистый и луговой, овсяница луговая, тимофеевка луговая. Из бобовых растений – клевера луговой, белый и горный. Урочища используются под сенокос.

4. *Средняя пойма с луговоовсяннично-злаково-разнотравной растительностью на пойменной почве.* Урочища этого типа широко представлены в окрестностях поселков Хизовка, Любыш, Любохна и г. Фокино. Поверхность урочищ мелкобугристая, закорочена и закорочена; занята короткопосевными влажными лугами, приуроченными к довольно богатым и богатым почвам. Преобладающими видами растений являются: овсяница луговая, тимофеевка луговая, костер безостый, ежа сборная, щучка дернистая, звездчатка злаковидная, черноголовка обыкновенная. Общее проективное покрытие составляет 80-90%. Урочища используются как сенокосные угодья, частично под выпас крупного рогатого скота. В местах интенсивного выпаса широко распространены щучковые растительные сообщества.

5. *Средняя пойма с тонкополевцево-злаково-разнотравной растительностью на пойменной дерновой слоистой глеевой почве.* Урочища распространены по обоим берегам р. Болвы в районе п. Псурь. Поверхность урочищ ровная, занята влажными лугами на богатых легкосуглинистых почвах, увлажнение атмосферное. Преобладающими видами растений являются: полевца тонкая, тимофеевка луговая, овсяницы красная и луговая, мятлик узколистый, душистый колосок, клевера белый и луговой, черноголовка обыкновенная и др. Общее проективное покрытие травостоя 60-90%. Урочища используются под выпас, к выпасу устойчивы. В местах с интенсивным выпасом распространены спорышево-однолетнемятликовые растительные ассоциации.

6. *Средняя пойма с лисохвостно-злаково-разнотравной растительностью на поймен-*

ной дерновой зернистой глееватой почве. Урочище данного типа встречается на правобережье р. Болвы в 4,5-5,5 км южнее п. Любыш. Поверхность урочища грядистая, высота гряд до 1 м, частично закорочена. Травостой образован ценными в кормовом отношении видами: лисохвостом луговым, мятликами луговым и болотным. Изредка травостой засорен щавелем конским (до 2%).

7. *Низкая пойма с щучково-луговоовсянничной растительностью на пойменной дерновой зернистой глеевой почве.* Урочище находится на правобережье р. Болвы между населенными пунктами Псурь и Хизовка и приурочено к тыловой пойме. Поверхность урочища понижена относительно центральной поймы на 0,8-1,0 м, на 15-20% закорочено, местами до 70% заросло ивой. Основу травостоя составляет щучка дернистая, в небольшом количестве присутствуют мятлик узколистый, овсяница луговая, из бобовых – чина луговая, клевер ползучий. Урочище используется под сенокос, качество сена низкое.

8. *Средняя грядистая пойма с крупно-злаково-осоковой растительностью на пойменной дерновой слоистой глеевой почве.* Данный тип урочищ широко представлен по обоим берегам р. Болвы от п. Дарковичи до р. Десны. Поверхность урочищ представлена чередованием песчаных гряд и межгрядных заболоченных понижений. Мелиоративные работы здесь не проводились. Растительность представлена двумя растительными группировками: крупнозлаковой и крупноосоковой. Злаковую группировку образуют двукисточковая и луговолисохвостовая ассоциации. Двукисточковые луга занимают пониженные участки центральной поймы. Фон в травостое создает двукисточник тростниковый. Средняя высота травостоя 100-120 см, общее проективное покрытие до 100%. Луговолисохвостные луга занимают влажные и сыроватые участки поймы. Общее проективное покрытие травостоя до 90-100%. Наряду с лисохвостом луговым в травостое постоянно присутствуют овсяницы красная и луговая, а из бобовых – чина луговая и клевер луговой. Широко представлено и разнотравье. Эта часть урочищ используется под сенокос, качество сена хорошее. Крупноосоковую группировку

образуют остроосоковая и дернистоосоковая растительные ассоциации, которые приурочены к межгривным понижениям центральной поймы. Здесь преобладают перегнойно-глеевые, иловато-перегнойно-глеевые и торфянисто-глеевые почвы. В растительном покрове кроме осок присутствуют вербейник обыкновенный, тысячелистник хрящеватый, звездчатка болотная, подмаренник болотный. Хозяйственное значение данного типа луга не велико.

9. *Средняя мелиорированная пойма с мелко-злаковой слабо остепненной растительностью на пойменных дерновых зернистых глееватых почвах.* Этот тип урочищ встречается южнее п. Любыш, Любохна и Радица-Крыловка. Урочища занимают мелиорированные поверхности низких грив преимущественно в центральной пойме с песчаными, сухими и свежими почвами. Дренаж открытый в виде мелиоративных каналов, глубиной до 2 м при ширине около 5 м. В травостое доминирует овсяница красная с участием келерии Делявина, мятлика узколистного и овсяницы красной. Из бобовых растений характерны клевер луговой и мышиный горошек. Особенно многочисленна группа разнотравья: погребок весенний, подмаренники мягкий и настоящий, кульбаба осенняя, полынь горькая, земляника зеленая. Общее проективное покрытие травостоя составляет 85-90%. Используется как сенокосно-пастбищное угодье.

10. *Низкая пойма с крупноосоково-рогозовыми болотами и участками большеманниковой и приречнохвоцевой растительностью на аллювиальных иловато-болотных почвах.* Урочища распространены в районе Куявского моста и п. Псурь. Они занимают глубокие межгривные низины с застойной водой, а также мелководные старицы с илистым грунтом. В травостое господствуют манник большой и хвощ приречный с примесью влаголюбивых видов разнотравья – жирухи земноводной, частихи подорожниковой, незабудки болотной.

11. *Высокая пойма с тонкополевицево-разнотравной растительностью на дерново-среднеподзолистой глеевой почве.* Урочища данного типа встречаются в районе Куявского

моста и п. Любыш. Они занимают выровненные участки высокой поймы, а также вершины грив в прирусловой пойме. Травостой формируется на месте келерево-красноовсянничевой растительности. В настоящее время урочища в хозяйственном отношении используются под пастбища.

12. *Низкая пойма с камышово-разнотравной растительностью на торфянисто-подзолисто-глеевой почве.* Урочище находится на правом берегу р. Болвы севернее п. Радица-Крыловка. Поверхность сильно закорочена. Кочки высотой 20-50 см и диаметром 10-30 см покрыты щучкой. Увлажнение грунтово-натечное, избыточное. Травяной покров образован камышом, в большом количестве присутствуют осоки: черная, вздутая; из злаков щучка дернистая, полевица собачья. Травостой в урочище частично выкашивается.

13. *Высокая пойма с дубово-ивово-разнотравной растительностью на пойменной дерновой слоистой глеевой почве.* Урочища встречаются в окрестностях п. Любыш. Поверхность крупнобугристая (чередование широких, неглубоких межгривных низин и пологовыпуклых поверхностей песчаных грив). В составе древостоя преобладает дуб черешчатый, изредка встречается осина. Дуб в возрасте 55-60 лет имеет высоту до 15 м, при среднем диаметре стволов – 18 см. Древостой густой, сомкнутость крон – 0,8. Подлесок хорошо развит. В нем доминируют ивы пепельная и остролистная (красная верба), крушина ломкая и рябина обыкновенная. Высота кустарников 2-15 м, диаметр стволов 2-17 см. Общая застарелость поверхности урочища местами достигает 70%. В травяном покрове обильны мятлик дубравный, ландыш майский, встречаются также клевер средний, колокольчик персиколистный, буквица лекарственная.

14. *Средняя пойма с ясенево-дубово-разнотравно-злаковой растительностью на пойменных дерновых, слоистых глееватых почвах.* Урочища встречаются в нижнем течении р. Болвы, севернее п. Радица-Крыловка и в районе ее устья. Здесь преобладает параллельно-гривистая пойма с участками межгривных понижений. Среди древесной растительности гос-

Ландшафтная структура поймы р. Болвы в пределах Брянской области

подствуют лесокультуры ясеня пенсильванского и дуба черешчатого с разнотравно-злаковой растительностью. Лесокультуры ясеня размещены по межгрядным понижениям в центральной пойме. Средняя высота насаждений – 8 м, при диаметре ствола 20 см. В травяном покрове доминирует кострец безостый с участием лисохвоста лугового и мятлика болотного. Лесокультуры дуба черешчатого образуют остатки (редины) старых семенных дубрав, в возрасте 150-250 лет. Средняя высота деревьев 21-22 м, средний диаметр 50 см. Большая часть дубов имеют сухие вершины, часть дуплисты или повреждены человеком. Здесь же можно встретить небольшие участки белоивняков, средняя высота ивы белой или серебристой 16-18 м, средний диаметр 15 см. В травяном покрове доминируют влаголюбивые виды: двукисточник тростниковидный, пырей ползучий, а из разнотравья – жируха земноводная. Постоянны в травостое шлемник обыкновенный, зюзник европейский, мята полевая. Из травяных лиан – повой и паслен черный. Урочища используются в рекреационных целях, частично под сенокос.

15. *Средняя пойма с дубово-березовой и березово-осиновой злаковой растительностью на пойменных дерновых, слоистых глееватых почвах.* Урочища широко представлены в пойме р. Болвы особенно на левобережье в районе населенных пунктов Псурь и Хизовка. Это преимущественно сырые и свежие злаковые леса, возникшие на месте дубняка злакового. Характерен крупнобугристый микрорельеф. Древостой двухъярусный. Первый ярус образуют осина, береза, изредка дуб. Сомкнутость крон – 0,6, средняя высота деревьев 20 м. Второй ярус формирует дуб, имеющий высоту 10-12 м, сомкнутость крон – 0,3. В хорошо выраженном подлеске доминирует крушина ломкая с участием рябины обыкновенной и жостера слабительного. Травяной покров густой: мятлик дубравный, ландыш майский, мерингия трехжилковая. На этом фоне рассеяны орляк обыкновенный, клевер средний, вейник тростниковидный, горошек заборный и др. Характерна группа влаголюбивых видов – вероника длиннолистная, осока дернистая, вербейник обыкновенный.

16. *Средняя пойма с дубово-березово-злаковой растительностью на пойменных дерновых, слоистых глеевых почвах.* Данный тип урочищ в пойме р. Болвы представлен небольшими массивами на правобережье, севернее п. Радица-Крыловка.

17. *Высокая пойма с сосновой и дубово-сосновой разнотравно-злаковой растительностью на пойменных дерновых песчаных почвах.* Данный тип урочищ широко распространен в пойме р. Болвы по высоким гривам с супесчаными почвами, особенно на левобережье в районе населенных пунктов Псурь, Хизовка, в городской черте Брянска. Это молодые леса, имеющие возраст 50-55 лет. В составе древостоя господствуют в первом ярусе сосна обыкновенная, во втором дуб черешчатый. Средняя высота деревьев 10 м, средний диаметр стволов – 22 см. Подлесок не развит, изредка в нем встречаются бересклет бородавчатый и рябина обыкновенная. В густом травяном покрове (проективное покрытие – 50-60%) доминирует ландыш майский и горичник горный. На их фоне рассеяны – перловник понижающийся, купена лекарственная, колокольчик скученный, земляника лесная, овсяница овечья; из мхов на сухих гривах встречаются плеурозиум Шребера и дикранум волнистый.

18. *Низкая межгрядистая пойма с ивняковой растительностью на пойменных слаборазвитых песчаных почвах.* Урочища этого типа небольшими массивами встречаются по всей пойме, но особенно много их в нижнем течении р. Болвы. Доминируют преимущественно три растительные группировки: ивняк трехтычинковый, белоивняк и ивняк пепельный; подлесок отсутствует. Из кустарников здесь можно встретить иву корзиночную, в травяном покрове господствуют влаголюбивые виды: двукисточник тростниковидный, пырей ползучий, паслен черный, чистец болотный, крапива двудомная, окопник лекарственный, мята полевая, шлемник обыкновенный, зюзник европейский, а из разнотравья – жируха земноводная.

19. *Притеррасная заболоченная пойма с крапивными и лобзниковыми черноольшаниками на торфяно-болотных глеевых почвах.* Урочища встречаются в на левобережье в районе Куявского моста и на правобережье в рай-

оне п. Псурь. Поверхность урочищ неровная с множеством небольших понижений, занятых водой. Древесная растительность представлена зарослями ольхи клейкой высотой до 10-15 м. Кроме ольхи в урочищах произрастают ива козья, ива ушастая, верба красная. Это сырые, темные леса. Травяная растительность состоит из осок и гигрофильных растений других семейств. Здесь распространены: осоки вздутая, пузырчатая и дернистая, а также крапива двудомная, лабазник вязолистный, будра плющевидная, хвощи приречный и луговой, ежевика, рогоз широколистный, тростник обыкновенный. Нередко древесная растительность перевита хмелем. Урочища труднопроходимы и в хозяйственном отношении не используются.

20. *Низкая бугристая пойма с разрабатываемым торфяником.* Урочища, относящиеся к антропогенным комплексам, встречаются севернее п. Большое Жукова и в 2,5 км к юго-западу от п. Любыш. Здесь имеются неглубокие (до 2,5 м) разновозрастные карьеры по добыче торфа. Поверхность урочищ неровная с множеством выемок, заполненных водой.

21. *Карьерные комплексы.* Эти урочища также являются антропогенными ландшафтами, встречаются в окрестностях п. Березино. Карьерные комплексы возникли при открытой

добыче глины (ведется с 1902 г.). В поперечнике карьеры достигают 500-800 м, при глубине до 25 м. Ряд отработанных карьеров заполнены водой.

22. *Отвальные комплексы.* Они встречаются в окрестностях п. Березино и сопровождают карьерные комплексы. Поверхность урочищ бугристая. Возникли они при складировании вскрышных пород. В начале отвалы зарастают сорной растительностью, затем покрываются кустарниками и деревьями. Вместе с карьерами они образуют карьерно-отвальный тип антропогенных ландшафтов.

23. *Селитебные антропогенные комплексы.* Это также антропогенные ландшафты. В пойме Болвы они встречаются в районе п. Березино, где представлены дачными участками; Радица-Крыловки – жилыми постройками и огородами; Бежице – промышленной зоной БМЗ; Самара-Радице – огородами.

В целом ландшафтная структура поймы Болвы не отличается большим разнообразием слагающих ее урочищ, однако, здесь есть комплексы, требующие к себе бережного отношения и сохранности. Прежде всего, это пойменные дубравы, участки лесокультур ясеня пенсильванского, тополя бальзамического, а также лесопарки и памятники природы (роща «Соловьи», «Власова Будка», «Дачный Бор»).