

Мельникова Наталья Александровна

канд. с.-х. наук, доцент

Нечаева Елена Хамидулловна

канд. с.-х. наук, доцент

Демина Анастасия Романовна

студентка

ФГБОУ ВО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

г. Самара, Самарская область

ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПОЙМЫ РЕКИ БОЛЬШОЙ КИНЕЛЬ

Аннотация: интересными объектами для изучения по-прежнему являются растительность и флора. Для того, чтобы получить четкое представление о растительности в природе, о группировках, составленных растениями, о флоре каждой группировки (сообщества), необходимо знать различные места обитания растений, каждое из которых характеризуется комплексом условий и соответственно распределением растительных сообществ. В статье представлены результаты изучения закономерностей распространения растительности по территории поймы реки Большой Кинель Кинельского района Самарской области.

Ключевые слова: *растительность, флора, ассоциации, луга, рельеф.*

Пойма реки Большой Кинель делится на три топографических части: прирусловая, центральная, притеrrасная. Каждая часть характеризуется положением по отношению к руслу, характером поверхности, рельефом, увлажнением почвы, распространением и развитием растений.

В зависимости от экологических условий продолжительности разлива реки, скорости течения воды, размеров отложенных почвенных частиц в пойме реки «Большой Кинель» различают 3 экологические зоны: приречную, среднюю, приматериковую. Они не всегда могут быть выражены в поймах. В частности, в

Кинельской пойме почти нет приматериковой зоны. Наиболее развита в ней средняя зона и хорошо выражена приречная.

Для каждой зоны и части поймы характерны определенные растительные группировки их видовой состав и строение.

Экологические, биологические и антропогенные факторы отразились на развитии и распространении растений

Прирусловая часть поймы (приречная зона) по площади хорошо развита, характеризуется наличием крупных частиц песка, отложенных в результате затопляемости. Вследствие сильного и переменного течения – частые разливы. Мезорельеф хорошо развит, высокие, узкие и крутобокие гравии чередуются с глубокими понижениями. Грунтовые воды залегают на гравиях глубоко, а между гравиями близко к поверхности. Они близки с речными водами и не застаиваются. Почвы достаточно богаты кислородом, поэтому явления заболачивания их выражены слабо. Характерна слоистость грунтов: песчаные слои чередуются с тонкими прослойками, в которых песчаные частицы смешаны с мелкими суглинистыми частицами и отчасти заилены. Почвы песчаные аллювиально-слоистые, с тонкими гумусированными прослойками.

Условия прирусловой поймы благоприятны для развития корневищных злаков, осок и разнотравья, а также растений с мощными стержневыми корнями, на гравиях развиваются ксерофиты, составляющие оステпененные луга, в понижениях – мезофиты, составляющие настоящего луга.

На гравиях *прирусловой поймы* постоянно встречаются виды: зерна безостая, вейник наземный, овсяница желобчатая или типчак, пырей ползучий, овсяница луговая, осока ранняя, клевер горный, астрagal нутовый, люцерна посевная, василисник малый, полынь горькая, полынь высокая, полынь понтийская, щавель густой, пижма обыкновенная, тысячелистник обыкновенный и другие виды.

Межгравиные понижения прирусловой поймы с достаточным увлажнением, здесь распространены мезофиты: мяты луговой, мяты болотный, полевица побегообразующая, осока черноколосая, клевер луговой, козлобородник луговой, вероника длиннолистная, молочай уральский, полынь высокая, одуванчик

лекарственный, спаржа лекарственная, девясилий британский, чистец болотный и многие другие.

Перечисленные виды составляют определенные ассоциации и часто со злаковой основой (костер). Травостой ассоциаций с преобладанием злаков обычно густой, высокий (от 80 до 110 см 1 ярус и ниже II и III ярус).

Центральная часть поймы – (средняя зона) расположена непосредственно за прирусловой и по площади более обширная, чем другие зоны. Поверхность гривистая с чередованием межгривий. Имеются озера-старицы. Время и разлив реки неодинаков, с чем связан уровень грунтовых вод. Он может быть на глубине 1–2 м, а местами грунтовые воды выходят на поверхность, стоят в течение лета, образуя озера-старицы и болотистые луга. Почвы богаты органическими веществами, структурные, среднепроницаемые и более разнообразны по своему составу. Некоторые из них относятся к подтипу пойменных неразвитых слоистых почв, обычно слабозадерненные, дерново-аллювиальные супесчаные, а некоторые пойменные дернолуговые. Чаще всего представлены зернистыми почвами, супесчаные в некоторой степени оглеенные.

Экологические условия центральной поймы благоприятствуют развитию рыхлокустовых злаков, осок, разнотравья. В центральной пойме формируются настоящие луга с хорошим травостоем, т. е. мезофитная группа; на элементах рельефа с недостаточной влажностью – оstepененные луга – ксерофиты. По берегам озер и протокам – болотистые луга- гигрофиты и гидрофиты; преобладают настоящие луга.

В центральной пойме из злаков господствует лисохвост луговой; встречаются: ежа сборная, двукисточник тростниковидный, зерна безостая или костер безостый, мятылик болотный, мятылик луговой, полевица побегообразующая, пырей ползучий, овсяница луговая, овсяница желобчатая (типчак), келерия тонкая или тонконог.

Распространены осоки, с большим обилием и в зависимости от условий: осока ранняя, осока лисья, осока черноколосая, осока дернистая и др.; из бобовых постоянными видами являются: клевер ползучий, клевер луговой, горошек

мышиный, чина луговая, встречается чина клубненосная; лядвенец рогатый, люцерна серповидная, донник белый, донник лекарственный.

Большая группа, распространенная в центральной пойме, – разнотравье: будра плющевидная, жерушник короткоплодный, вербейник монеточный, лапчатка двувильчатая, лапчатка гусиная, лютик ползучий, купальница европейская лютик золотистый, лабазник вязолистный, валерьяна волжская, алтей лекарственный, дербенник прутовидный, авран лекарственный, серпуха венценосная, подмаренник северный, подмаренник настоящий, зюзник европейский, мелколепестник канадский, щавель кислый, щавель конский синеголовник плосколистный и многие др.; встречаются сусак зонтичный, окопник лекарственный, касатик аировидный или водный, частуха подорожниковая и др. виды.

Травостой настоящих лугов в зависимости от рельефа поймы подвержен коренному изменению, произведены распашка и посев многолетних трав (костер безостый в смеси с люцерной посевной), что также отразилось на формировании растительных группировок.

Ассоциации центральной поймы распространены в зависимости от микроклиматических зон. К пониженным местам обитания с более постоянным увлажнением и аллювиально-слоистыми почвами приурочены ассоциации со злаковой основой (лисохвост луговой) и осокой (осока лисья, осока черноколосая). На повышенных местообитаниях с недостаточным увлажнением распространены ассоциации с доминантами осоки ранней и ксерофитного разнотравья. В местах с повышенной увлажненностью – двукисточниково-осоково-разнотравные с наличием в них вредных и ядовитых растений (авран лекарственный, окопник лекарственный, калужница болотная, жерушник короткоплодный и др.).

Приметеррасная часть поймы (приматериковая зона) – самая пониженная и удаленная от русла часть поймы и самая меньшая по площади. Она граничит с материком, со склонами речной долины, поэтому находится в особых условиях:

1) вследствие удаленности ее от русла реки, весенние воды, покрывающие ее, почти лишены плодородного ила;

2) у подножья склонов коренного берега часто выходят ключи, избыточно увлажняющие почву, и атмосферные осадки, стекающие сюда с коренных берегов также увеличивают влажность почвы. Образуются болотистые луга и озерки с заболоченными берегами, протоки.

Почвы плотные, иловато-перегнойные, чаще заболоченные, способствуют развитию плотнокустовых злаков и осок, а также корнеотпрысковому разнотравью, составляющему группы мезофитов и гигрофитов. Растительный покров притеррасной поймы отличается по своему составу и экологическим особенностям от растений других частей поймы.

В пониженных и сырых участках притеррасной поймы встречаются крупные, высокорослые виды осок (осока лисья, осока черная), тростник обыкновенный, окопник лекарственный, чистец болотный, омежник водный, заросли крапивы двудомной, череда трехраздельная, вербейник монеточный, дербенник прутовидный и другие, составляющие болотистые луга.

Настоящие луга представлены мезофитами: лютик ползучий, лапчатка двувильчатая, лапчатка гусиная, молочай уральский, щавель густой, осока вздутая, мятыник обыкновенный и многие другие виды. Из разнотравья в притеррасной зоне поймы встречаются виды, свойственные только для этой зоны: лапчатка песчаная, шалфей луговой и некоторые другие.

В притеррасной пойме устья реки встречаются участки повышенные, что связано с деятельностью человека. На них развиваются нетипичные для этой зоны поймы луга – оstepненные с представителями ксерофитов: лапчатка серебристая, бодяк беловойлочный, выюнок полевой, лабазник вязолистный и другие.

Травостой лугов притеррасной поймы колеблется в пределах 80–100 см (болотистые и настоящие луга) и 15–30 см – оstepненные луга. Распространены ассоциации притеррасной поймы в зависимости от микрорельефа: мятыниково-осоково-разнотравные, разнотравно-осоковорянние.

Пойменные луга характеризуются большим разнообразием ассоциаций и частной сменой их в пределах небольших площадей. Причины этого связаны со строением поймы и экологическими условиями.

Действие реки в смысле отложения плодородного ила, а также условия увлажнения наилучшим образом оказывается на растительном покрове поймы.

Ознакомившись кратко со всеми типами лугов и наиболее распространенными растительными ассоциациями, становится ясно, что положение лугов на рельефной местности, почвенные условия, водоснабжение, оказывают решающее влияние на флористический состав той или иной местности. Так, на рыхлых, хорошо аэрируемых почвах часто преобладают корневищные злаки, тогда как на уплотненных почвах настоящие мезофитные злаки выпадают и начинают преобладать плотнокустовые злаки и ксерофитное разнотравье.

Список литературы

1. Воронкевич Г.М., Калинина А.А. Летняя учебная практика по ботанике [Текст]: Методические разработки / Г.М. Воронкевич, А.А. Калинина. – Куйбышев, 1971. – 145 с.
2. Марков М.В. Общая геоботаника [Текст]: Учебное пособие / М.В. Марков – М.: Высшая школа, 1962. – 449 с.
3. Суворов В.В. Ботаника с основами геоботаники [Текст]: Учебник для вузов / В.В. Суворов, И.Н. Воронова – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: АРИС, 2012. – 520 с.
4. Садчиков А.П. Гидроботаника: Прибрежно-водная растительность [Текст]: Учебное пособие для вузов / А.П. Садчиков, М.А. Кудряшов. – М.: Академия, 2005. – 240 с.