

УДК 630

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ

Александр Сергеевич Губин

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

gubin.as@inbox.ru

Алла Владимировна Бессонова

кандидат сельскохозяйственных наук, старший

преподаватель

allaisava@mail.ru

Елена Андреевна Соломатина

магистрант

solomatkina.e@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена древесным породам, произрастающим в пойменных лесах.

Ключевые слова: пойменные леса, лесообразователи, ветляники, ивняки, тополевики, пойменные дубняки, продолжительное затопление.

Пойменные леса произрастают в затопляемой части речных долин при весеннем разливе. Леса встречаются далеко не на всем протяжении речных долин из-за разнообразия рельефа и почв поймы, а также длительного воздействия на ее растительность распашки, сенокосения, пастьбы скота, вырубок, устройства запруд на реках и т.д. Имеются большие отрезки их, совершенно лишенные лесов; а там, где в пойме произрастают леса, куртины и участки древесной и кустарниковой растительности беспорядочно перемежаются с лугами, озерами, болотами, песчаными косами и участками пашни. Если смотреть на такую лесистую пойму с высокого нагорного берега в солнечный летний день, то открывается живописный и привлекательный ландшафт [3, 4, 6].

Главными лесообразующими породами здесь являются дуб, ольха черная, которые формируют два основных типа пойменных лесов. Это дубравы и ольшаники. Иногда встречаются участки с преобладанием березы, осины, ясеня, ильмовых. Повсюду встречаются участки и куртины древовидных ив – ветляники – из ивы белой (ветлы), реже из ивы ломкой (вербы), заросли различных видов кустарниковых ив – лозняки или тальники [2, 5, 8].

Главные особенности лесорастительных условий в пойме, отличающие ее от возвышенных местоположений, - это прежде всего резкие колебания водного режима (обсыхание и затопление) и более высокая влажность почвы. Кроме того, паводки и водотоки на разных участках вызывают все время перемещение грунта. В климатическом отношении территория поймы отличается тем, что в летнее время воздух здесь влажнее, температура ниже, но колебания ее смягчены, так как растительность и почва защищены от излучения тепла, как экраном, насыщенным влагой воздухом. Эти места менее подвержены заморозкам, чем глубокие и узкие лощины балок нагорного берега.

На низких участках располагаются насаждения древовидных ив, но несколько выше кустарниковых. Преобладает ива белая. Чистые (однопородные) ветляники I бонитета формируются на более богатых иловатых наносах. Они достигают высшей производительности в замкнутых затонах, где

при паводке оседает много ила и не происходит быстрого повышения уровня почвы от заноса песком.

Среди тополей главное значение имеет тополь черный (осокорь) как лесообразователь. Тополи серый и белый обычно встречаются лишь в виде примеси или куртин. В своем распространении тополи связаны главным образом с песчаными и супесчаными наносами, которые характерны для прирусловой части поймы. Они встречаются и в центральной части, но все же больше в местах, тяготеющих к прирусловой. Тополи могут выносить довольно продолжительное затопление – 1,5 - 2 месяца [1, 7].

Типичными пойменными лесами являются ивняки и тополевики. Это пионеры и аборигены древесно-кустарниковой растительности вдоль русел рек. Они образуют при заносе стволов грунтом много новых корней. Обломанные ветки и корни могут приживаться и давать начало новым растениям, будучи засыпанные наносом в другом месте. Тополи образуют много семян, которые на свежих наносах, еще не заросших травой влажных местах, образуют ковер всходов, а затем целые заросли молодняка – самосева. Сами леса этих пород, особенно тополевики, скорее имеют вид лесопарка, чем сформировавшегося густого леса со своим живым напочвенным покровом.

В отличие от ивняков и тополевиков, ольшаники и дубняки не считаются типично пойменными лесами.

Ольха требует постоянного избыточного увлажнения, приспособлена к нему и в других местоположениях вне поймы, где есть такие условия, образует особый тип болотистого леса. Само развитие в пойме ольховых лесов рассматривают как результат отмирания рек, пересыхания, образования болот на пойме вместо водотоков. Ольховые леса интересны и своеобразны. Они имеют черты древних болотистых лесов третичного времени. Большая хозяйственная ценность ольшаников обусловлена тем, что они произрастают на почве, непригодной для других культур, защитным значением и, как правило, высокой продуктивностью древесины.

Дубравы по площади и их хозяйственному значению являются основным типом естественных пойменных лесов. Они расположены преимущественно в центральной части поймы и приурочены к более повышенным местам, с более развитыми и богатыми почвами и с менее длительным периодом затопления.

По своему составу и облику они в той или иной степени приближаются к типам дубрав возвышенных мест и связаны с ними рядом переходов. Однако пойменные условия сказываются на природе дуба и на особенностях этих дубрав. Здесь распространена преимущественно ранняя форма дуба. По ходу роста, способности давать придаточные корни, по влаголюбию, засухоустойчивости, пойменный дуб также отличается от нагорного. Эти различия являются наследственно закрепленными, поэтому здесь выработалась особая раса раннего дуба.

Пойменный дуб порослевого происхождения растет до 40 лет значительно быстрее и превосходит нагорный дуб по запасу древесины на гектар, но нередко он отличается худшим качеством, главным образом в результате зимних морозных трещин у стволов и грибных заболеваний – гнилей, разрушающих древесину.

Пойменные дубняки отличаются более частым и обильным плодоношением, крупными, нередко многосемянными желудями. Здесь бывает значительное количество самосева дуба, причем последний проявляет более высокую долговечность и теневыносливость и под пологом древостоя, чем в нагорных дубравах.

Дубравы представляют собой как бы основное и заключительное звено в естественном ходе развития пойменных лесов. Для поймы характерно также активное взаимодействие между луговыми, лесными и болотными растительными группировками. В связи с изменяющимися в разные периоды условиями эта «борьба» может идти с переменным успехом. Поэтому в пойме площади участков лесных группировок наиболее подвижны, непостоянны по сравнению с другими типами лесных массивов.

Пойменные леса регулируют уровень воды в реке в половодье и в межень, делают ее более полноводной. Они уменьшают скорость потока в половодье и перенос песка, предохраняют прибрежную часть от размыва, способствует накоплению на территории центральной поймы иловато-глинистых частиц и образованию плодородных почв.

Список литературы:

1. Абрамчук А.А., Меншикова О.А., Терехова Е.В. Рекреационные территории и роль зеленых насаждений в них // Сборник научных трудов, посвященный 85 – летию Мичуринского государственного аграрного университета. В 4-х томах / под редакцией В.А. Бабушкина. Мичуринск, 2016. С. 19-21.
2. Агаурова А.А., Бессонова А.В. Боярышник как живая изгородь в ландшафтном дизайне // Наука и Образование 2020. Т. 3. № 1. С. 66.
3. Будущее наших лесных ландшафтов / А.С. Губин, В.А. Попова, А.В. Ермилова, З.А. Новоселов // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 255.
4. Вересин М.М. Леса Воронежские. Центрально-Черноземное книжное издательство, 1971. 223 с.
5. Плюсовые деревья / А.С. Губин, С.С. Грезнев, С.Ю. Заволоснова, Н.Е. Терехова, Д.А. Чиркина // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 253.
6. Пряхин В.Д., Николаенко В.Т. Пригородные леса. М.: Лесная промышленность, 1981. 247 с.
7. Рекреационная зона города Уварово Тамбовской области / Н.Н. Чесноков, С.Р. Соколова, П.А. Горнова, В.Н. Чеснокова // Наука и Образование 2018. №3-4. С. 52.
8. Условия жизни растительных сообществ в урбанизированной среде / С.Н. Кубышин, А.А. Шалимов, К.В. Шалимова, А.Е. Ленков, А.А. Рубцова // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 1. С. 73.

TREE PLANTS OF FLOODLAND FOREST

Alexander S. Gubin

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

gubin.as@inbox.ru

Alla V. Bessonova

Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer

allaisava@mail.ru

Elena A. Solomatina

master student

solomatkina.e@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article is devoted to tree species growing in floodplain forests.

Key words: floodplain forests, forest formers, veal stands, willow stands, poplar stands, floodplain oak stands, prolonged flooding.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 08.12.2021; принята к публикации 24.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 08.12.2021; accepted for publication 24.12.2021.