

ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМАЦИЙ СОСНОВЫХ И ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗАКАЗНИКА «СРЕДНЯЯ ПРИПЯТЬ»

Бойко В.И., Бойко Е.В.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест. Республика Беларусь vig@brsu.by

The article gives a detailed description of pine and spruce arrays in the Reserve "Middle Pripyat." The author analyses the forests from the formational and typological points of view, gives the age characteristics of the formations and shows the contents of the stand. The total number of the types of forests in the reserve is 82, they are represented by 11 formations.

Введение

Лесопокрытая площадь территории заказника «Средняя Припять» составляет 36122,7 гектара. Лес – главный ландшафто- и средообразующий, почвозащитный и водоохраный компонент территориального природно-растительного комплекса. Пойменные и припойменные леса играют важную средообразующую, почвозащитную и водоохранную роль в сохранении естественного состояния пойменной экосистемы главной водной артерии Полесья - р. Припять. Суходольные участки леса в пойме располагаются отдельными островками. Высокая степень расчлененности лесных массивов, наличие заболоченных и водных пространств усиливают мозаичность условий среды и уровень разнообразия экотопов на территории заказника. Отдельные участки в пределах границ заказника являются редкими по породному и флористическому составу, возрастной структуре и пространственному строению, наличию редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, совокупности элементов биотопического разнообразия, что придает им особую значимость в сохранении и поддержании биоразнообразия лесной территории Полесья.

Своеобразие лесов заказника «Средняя Припять» определяют, прежде всего, пойменные, большей частью чистые дубравы, флористически и фаунистически богатые плакорные дубравы, коренные черноольшаники, мелколиственные березовые и смешанные ольхово-березовые леса с их богатым бетулярным флористическим комплексом, относительно бедные сосняки и ивняковые заросли, иногда с примесью дуба.

На части лесных земель заказника насаждения не достигли стадии смыкания лесного полога. Это земли потенциальные для формирования смешанных, богатых по биотическому и биологическому разнообразию сообществ. Биотопическое разнообразие большинства таких участков очень низкое. Вместе с тем некоторые участки этой категории необходимы для обитания животных, птиц или растений, требующих в процессе естественной динамики открытых пространств и хорошей освещенности.

Особый интерес представляют собой прогалины. К прогалинам относятся личные земли: крупные поляны, заброшенные сенокосы, участки с отдельно

стоящими вековыми деревьями дуба. Большой частью прогалины оставлены под естественное зарастивание, реже засажены лесными культурами.

Большое количество стариц, пойменных озер чередуется с сухими грядами, трудно проходимыми и заболоченными кустарниками и тростниковыми зарослями. Озера, как правило, сильно заросшие погруженной и полупогруженной водной растительностью, среди которой встречаются - *Сальвиния плавающая* *Salvinia natans* и другие охраняемые виды.

Основная часть

Формация сосновых лесов. Сосновые леса занимают в заказнике 4878,6 га (13,5% лесопокрытой территории) [1]. Наибольшую площадь сосновые леса занимают в Ольшанском лесничестве Полесского лесхоза Столинского района 3396га, что оставляет 69,65% сосняков заказника. Сосновые фитоценозы приурочены преимущественно к песчаным, реже супесчаным почвам. Фитоценозы сосняков характеризуются следующими средними таксационными показателями: возраст 23–70 лет, бонитет I–II, реже III.

Сосновые леса представлены 13 типами леса (таблица 1).

Сосняк мшистый занимает слегка повышенные, ровные или волнистые местоположения. Избирает дерново-подзолистые, песчаные почвы. Состав древостоя: 8-1Ос, редко Б(б)Д. Бонитет древостоя достаточно высокий (I-II). Возраст деревьев 40–70 лет.

Сосняк вересковый. Почвы дерново-подзолистые, песчаные, несколько суховатые. Состав древостоя: 1Ос, бонитет II (реже III).

Сосняк орляковый. Приурочен к повышенным местоположениям и верхним частям склонов, но с более богатыми дерново-подзолистыми, супесчаными почвами, чем сосняк мшистый. Состав древостоя 7СЗБ(б). Бонитет сосны высокий, достигает I класса. Возраст растений 55 лет.

Сосняк черничный приурочен обычно к пониженным местоположениям с кочковатым нанорельефом. Преобладают дерново-подзолистые, оглеенные, гумусированно-песчаные, иногда супесчаные, влажные почвы. Состав древостоя: 5–1Ос до 4Ол(ч)Б(б)ДГ. Бонитет сосны достигает I класса с тенденцией падения до II. Снижение бонитета объясняется повышением увлажнения почвы, которая весной и осенью становится даже сырой. Возраст 55–66 лет.

Сосняк лишайниковый. Занимает небольшие участки на вершинах всхолмлений и дюн, покрывает слаборазвитые, дерново-подзолистые, сухие, бедно песчаные почвы. Состав древостоя: 1Ос, редко Б (б). Бонитет древостоя очень низкий (IV–V).

Сосняк брусничный. Распространен незначительно. Занимает повышенные или ровные местоположения, чаще примыкает к вересковому типу с незаметными переходами. Покрывает дерново-подзолистые, свежие, песчаные почвы. Состав древостоя: 8–1Ос до 2Б(б)ЕОс; бонитет несколько выше, чем в сосняке вересковом (II–III).

Сосняк кисличный. Распространен незначительно. По почвенно-грунтовым условиям, составу пород, подлеска и покрова – это самый богатый тип сосняков, который может быть как коренным, так и производным от дубовых и еловых лесов. Сосняк кисличный располагается на плато, нижних частях склонов и пологих подножий. Почвы свежие, дерново-подзолистые,

легкосуглинистые, а также песчаные и супесчаные, подостланые суглинком. Состав древостоя еще сложнее, чем в сосняке орляковом, нередко двухъярусный. В первом ярусе 6–1Ос до 4ЕДБ(б)ЛпОс, во втором – дуб, ель, граб. Относится к наиболее продуктивным соснякам. Их бонитет исключительно высокий (1а–I классов).

Таблица 1 – Типы сосновых лесов Заказника «Средняя Припять»

Тип леса	Занимаемая площадь, га	% от площади формации
Сосняк багульниковый	350,7	7,2
Сосняк вересковый	97,5	2,0
Сосняк длинномошный	568,5	11,6
Сосняк лишайниковый	12,2	2,75
Сосняк мшистый	1241,9	24,5
Сосняк осоковый	145,2	3,0
Сосняк осоково-сфагновый	913,1	17,3
Сосняк черничный	1175,2	24,0
Сосняк орляковый	283	5,8
Сосняк кисличный	78	1,6
Сосняк брусничный	0,9	0,02
Сосняк снытевый	5,8	0,12
Сосняк приручейно-травяной	6,6	0,14

Сосняк приручейно-травяной. Встречается редко вблизи ручьев или рек, иногда возле низинных болот. Площади этого типа незначительны, и в связи с мелиорацией идет их дальнейшее сокращение. Сосняк приручейно-травяной играет водоохранную и водорегулирующую роль, его необходимо сохранять (не подлежит осушению). Почвы перегнойно-глеевые, торфянисто-глеевые, подстилаемые породами разного механического состава (песок, супесь), очень сырые, проточные. Состав древостоя (6–1Ос до 4 Ол(ч) Б(б) Б(п) Е Ос) хорошо отражает болотные условия местопроизрастания наличием ольхи черной и березы пушистой. Бонитет сосны колеблется от II до III класса, на прирусловых участках иногда приближается к I.

Сосняк долгомошный. Занимает небольшие участки, но встречается относительно часто на понижениях возле болот (ниже черничника) с выраженным нанорельефом. Для него характерны торфянисто-подзолисто-глеевые почвы, песчаные или супесчаные, сырые, среднепроточные, требующие мелкой мелиорации. Состав древостоя: 8–1Ос до 2 Е Б(б) Б(п) Ол(ч) Д, нередко сформирован чистой сосной. Основной бонитет III, в более проточных условиях на влажных почвах – II класса.

Сосняк багульниковый. Размещается на окраинах сфагновых болот и в отдельных впадинах среди долгомошников, занимает торфяно-глеевые слабопроточные почвы верхового заболачивания. Древостой монодоминантные, но встречаются с примесью березы пушистой, реже ели (8–1Ос до 2Б(п) Е). Бонитет IV–V классов. Требуются мелиоративные мероприятия.

Сосняк осоковый. Формируется на низинных болотах с торфяно-болотными слабопроточными почвами. Чаще встречаются древостой со значительной примесью березы пушистой (бидоминантная формация), реже

ольхи черной и ели (7–10с до 3Б(п) Ол(ч) Е). Бонитет сосны низкий (IV–V классы), продуктивность может быть повышена путем мелиорации. В сосняк осоковый входят березово-осоковая, елово-осоковая, ольхово-осоковая, ивняково-осоковая, тростниково-осоковая и багульниково-осоковая ассоциации.

Сосняк осоково-сфагаовый. Характерен для типичных переходных болот, почвы торфяно-болотные со слабопроточными и даже застойными водами. В составе древостоя господствует сосна, удерживается береза пушистая, иногда ель, уходит ольха черная. Примерный состав: 7–10с до 3Б(п)Е. Бонитет очень низкий (Va–V классы).

Формация еловых лесов. Еловые леса на территории заказника занимают площадь 171 га (0,47% лесопокрытой территории), представлены 4 типами леса (таблица 7). Ельники отмечаются только в Лясковичском лесничестве Житковичского района.

Таблица 2 – Типы еловых лесов Заказника «Средняя Припять»

Тип леса	Занимаемая площадь, га	% от площади формации
Ельник кисличный	61,1	35,7
Ельник орляковый	27,1	15,8
Ельник снытевый	3,9	2,3
Ельник черничный	78,9	46,2

Ельник орляковый. Фитоценозы этого типа выделены на повышениях и верхних частях склонов (небольшими участками) на дерново-подзолистых супесчаных почвах, подстилаемых суглинком, иногда глиной, более суховатых, чем в ельнике мшистом. В древостое значительная примесь сосны и дуба, появляется граб. Состав сложный (6–10Е до 4СДБ(б)ОсГ). Ввиду особенностей экологических условий в этом типе, как и в ельнике брусничном, ель обладает пониженной фитоценотической устойчивостью и может сменяться сосной, березой, иногда и дубом. Бонитет еловых насаждений I, на более повышенных местах – II.

Ельник кисличный. Основной, коренной, тип ельников имеет наиболее широкое распространение (35,7%). Располагается на плато, нижних частях склонов и их пологих подножиях. Почвы отличаются большим богатством, дерново-подзолистые супесчаные или пылевато-суглинистые, нередко подстилаемые глиной, гумусированные, свежие. Состав древостоев ельника кисличного сложный, часто с примесью широколиственных и мелколиственных пород. Его можно представить в следующем обобщенном виде: 7–10Е до 3ОсСДОл(ч)Б(б)КЛпГ. Иногда формируются и монодоминантные древостои. Бонитет ели высокий (I–1а).

Ельник снытевый. Малораспространенный тип леса. Насаждения формируются в богатых условиях местопроизрастания, на понижениях и подножиях склонов. Почвы преимущественно дерново-подзолистые, оглеенные, гумусированные, суглинистые или глинистые, влажные. Древостой чаще кондоминантный с большой примесью широколиственных пород, а также ольхи черной и березы бородавчатой, реже пушистой. Состав древостоя может быть выражен следующей обобщенной формулой: 7–10Е до 3ДЯОл(ч)ОсГЛпКБ(б). Продуктивность насаждений очень высокая.

Преобладает 1а бонитет, иногда он снижается до I. В Полесье этот тип ельника замещается дубравой снытевой.

Ельник черничный. Довольно распространенный тип еловых лесов (46,2%), занимающий ровные пониженные местоположения с кочковатым нанорельефом. Почвы дерново-подзолистые (сильно оподзоленные), супесчаные или суглинистые, оглеенные, подостланные чаще суглинком, влажные, иногда с признаками избыточного увлажнения. Бонитет ели в основном II класса, в местах, примыкающих к ельнику кисличному, бонитет повышается (до I класса). Древостой ельника черничного в основном монодоминантный, отмечается примесь до 20% сосны. Состав: 8–10Е до 2СОсДБ(б).

Заключение

Почвенно-орографические и климатические условия поймы Припяти благоприятны для формирования и развития разнообразной лесной растительности, и прежде всего для требовательных к условиям почвенной среды широколиственных лесов. В связи с тем, что лесные массивы заказника расположены вдоль реки Припять в зоне с повышенной плотностью населения, они подвергаются повышенному антропогенному прессу, хотя и расположены большей частью в водоохранной зоне реки Припять. Формация сосновых лесов представлена 13 типами леса, а еловых – 4.

Список литературы

1. Отчет о НИР Подготовка обоснования о преобразовании республиканских заказников «Простырь» и «Средняя Припять» (заключительный) / Научный руководитель И.В.Абрамова. – Брест, 2010. – 314 с.

УДК 633.3

ЛУГОВАЯ И ВОДНО-БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА “СРЕДНЯЯ ПРИПЯТЬ”

Бойко В.И., Рой Ю.Ф.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г.Брест, Республика Беларусь, vig@brsu.by

The territory of the reserve "Middle Pripyat" represents a significant area of array fens and hygrophilic meadow communities, preserved in a natural state of Western Polesse within transformed landscapes. The article describes the main meadow and wetland vegetation communities of the reserve, the protected plant species are enumerated.

Введение

В настоящее время в Брестской области существует достаточно большое количество функционирующих природоохранных территорий и объектов различных категорий, созданных в целях сохранения биоразнообразия и генофонда растительного и животного мира. Вместе с тем, в условиях