

---

---

*И. Д. ЮРКЕВИЧ*  
*академик АН БССР*

*Л. П. СМОЛЯК*  
*кандидат с.-х. наук*

---

## ОСОБЕННОСТИ ТИПОВ ЛЕСОВ ПОЛЕСЬЯ И НЕКОТОРЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое внимание лесному хозяйству и поднятию его количественной и качественной продуктивности.

Со времени Великой Октябрьской социалистической революции в СССР, за прошедший 40-летний период, учение о типах леса далеко шагнуло вперед и имеет ряд больших достижений.

Советская лесотипологическая школа, возглавляемая академиком В. Н. Сукачевым, получила мировое признание, и биогеоценотический подход является основным при изучении типов леса.

За годы Советской власти в БССР разработана типологическая классификация лесов, вошедшая в справочники по лесному хозяйству и широко применяемая в практике.

В настоящее время нами обращено внимание на изучение типов лесов Полесской низменности, как одного из интереснейших природных объектов БССР.

Согласно решениям XX съезда КПСС, в БССР в шестой пятилетке должны продолжаться работы по осушению Полесских болот и заболоченных земель. Поэтому изучение лесов Полесской низменности является одной из важнейших задач лесной науки.

В данной статье мы коротко остановимся на результатах исследования особенностей типов лесов Полесья и вытекающих отсюда некоторых хозяйственных мероприятий.

## ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПОЛЕССКИХ ЛЕСОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ПРИПЯТИ И ЕЕ ПРИТОКОВ

Для Полесья характерно преобладание торфяно-болотных и дерново-подзолистых песчаных почв с близким залеганием уровня грунтовых вод. Климат Полесья более теплый, а относительная влажность воздуха значительно ниже по сравнению с северной частью БССР. Особенности геологии, климата и почвенно-гидрологических условий Полесья накладывают свой отпечаток на строение и производительность лесных формаций. В растительности Полесья появляется новая лесообразующая порода — граб обыкновенный, увеличивается участие дуба, падает удельный вес ели, поселяются некоторые представители лесостепной флоры.

Плодородные дерново-подзолистые и перегнойно-карбонатные почвы Полесья заняты грабовыми и ясеневыми дубравами или ольсами. На дерново-подзолистых почвах, развитых на крупнозернистых песках, на склонах или пониженных равнинах располагаются сосняки-черничники высокого бонитета (I—II) с примесью дуба. В этом типе леса весной вода застаивается на поверхности, поэтому здесь можно встретить представителей болотной флоры — багульник и голубику. Однако эти виды растений ни в коей мере не свидетельствуют о сильной заболоченности почв на протяжении всего вегетационного периода. Их присутствие показывает лишь на длительное стояние грунтовых вод на поверхности почвы в весеннее время (май). В летние же месяцы здесь не наблюдается избытка влаги, а наоборот, так как верхний слой песчаных почв относительно сухой. Наличие голубики в подлеске, произрастающей рядом с вереском, брусничкой и зелеными мхами, является характерной особенностью растительности Полесья, и это явление можно встретить не только в сосняке-черничнике, но даже и в сосняках мшистых.

В условиях Полесья на бедных песчаных почвах с близким залеганием уровня грунтовых вод (0,7—1,5 м) встречаются сосняки мшистые, брусничные, ракитниковые. Производительность сосны II—III бонитет. После сплошной рубки лесосеки из-под этих типов леса плохо возобновляются естественным путем. Даже культуры сосны из года в год плохо приживаются. Причиной этому служит то обстоятельство, что после вырубки леса верхние слои песчаных почв сильно пересыхают и даже превращаются в сыпучие пески. Кроме того, в сильно нагреваемой почве появляется множество личинок майского хруща (до 15—25 шт. на 1 м<sup>2</sup>), что затрудняет приживаемость сосны. Сосна же, достигшая 3—4-летнего возраста, корневая система которой проникает в увлажненные слои почвы, начинает хорошо развиваться. Следует отметить, что брусничниковые,

мшистые, даже лишайниковые боры Полесья не соответствуют полностью подобным типам леса в северной и средней части Белоруссии. В то время, как уровень грунтовых вод в этих типах леса в Полесье редко стоит ниже 4—5 м, в северной части эта величина достигает 18 и более м. Таким образом, в первом случае корневая система может достигать увлажненного слоя, а во втором случае не может. По этой причине в лишайниковых сосняках Полесья можно встретить единичные дубы и обилие дуба в подлеске во всех типах сосновых лесов. В сосняках-черничниках дуб может образовать даже второй ярус.

В сосновых лесах Полесья наблюдается большое количество ракитника, что дало основание для выделения таких типов леса, как сосняк ракитниковый, лишайниково-ракитниковый и др.

В Полесье значительное распространение имеют дубравы черничные, но, как показали исследования, дубравы черничные и сосняки черничные не относятся к одной серии типов леса, они не замещаются друг другом. Дубравы черничные занимают повышенные места (ровные впадины или склоны) на супесчаных или песчаных почвах с прослойками глины, мощностью 10—20 см. Весной здесь застаивается вода, в результате чего поселяется черника, кукушкин лен и даже сфагнум (по микропонижениям).

Во всех типах дубрав в той или иной мере в состав древесного яруса входит черная ольха, а в снытьевых и ясеневых дубравах ольха может сменить дуб. В этих типах леса густой подлесок образует свидина.

Необходимо сказать, что в Полесье своеобразный отпечаток на все типы леса наложила мелиорация края 1873—1898 годов. Мы считаем, что мелиорация сыграла важную роль в формировании не только болотных биоценозов, но также и в прилегающих суходолах. Одной из важнейших особенностей Полесья являются резкие колебания в увлажнении почвы как на протяжении одного года, так и в различные годы. Засушливые годы в Полесье оказывают влияние на разлив рек следующих лет. Кроме уменьшения количества осадков, выпавших на данную площадь в засушливый год, в последующий год эта площадь может лишаться весенней воды речных разливов. В результате такого явления разница в уровне грунтовых вод одной и той же площади в различные годы достигает 3 и более метров.

Так, например, в 1952 году даже водоёмы Житковичского рыбхоза почти высохли и выпущенные в них мальки рыб в большинстве погибли вследствие того, что Припять не вышла из берегов. По той же причине в 1954 году в Слободском лесничестве на блюдцеобразном болоте уровень грунтовых вод опустился ниже 2 метров, в то время как обычно он стоит на глубине 0—30 см от поверхности почвы или выше ее.

В результате таких резких колебаний уровня грунтовых вод, как показали анализы хода роста модельных деревьев, наблюдается неравномерный прирост древесных пород как в высоту, так и по диаметру. Особенно это отражается на дубравах и ельниках. Это обстоятельство влияет на бонитет насаждения в одном и том же типе леса. Этим же явлением объясняется и большое различие в возобновляемости древесных пород (особенно ольхи и ели) в различные годы в условиях избыточного увлажнения. В более сухие годы в мокрых и сырых типах леса усиливается семенное возобновление ольхи черной, дуба, ясеня, ели, березы.

## О ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ

В Белоруссии, как известно, проходят границы ареалов серой ольхи, граба, раkitника и ели.

Южная граница распространения ели обыкновенной лежит севернее Гомеля, Речицы, Житкович, Пинска, затем спускается дугой вниз, заходя на Украину, потом подымается вверх и проходит на Брест, Белосток, причем, как установила О. Полянская, ель обыкновенная в южной границе своего ареала произрастает в виде отдельных очагов (островов). Исследования показывают, что еловые древостои в Полесье в последние годы подвержены массовому усыханию, особенно это касается спелых и приспевающих насаждений, например в Лунинецком, Ганцевичском и других лесхозах. Усыхание ели связано с рядом засушливых лет (1951, 1953 г.), когда резко снизился уровень грунтовых вод и влажность воздуха.

На основании данных наблюдений за уровнем грунтовых вод и влажностью воздуха в период с 1950 по 1956 г., а также за приростом в высоту в эти годы, представилось возможным сделать определенный вывод.

Основной причиной, ограничивающей распространение ели обыкновенной на юге Полесья, являются резкие колебания уровней грунтовых вод и влажности воздуха в отдельные годы. В определенные периоды влажность почвы достигает критической границы, что приводит к массовому отмиранию ели обыкновенной, корневая система которой наименее приспособлена к большой амплитуде колебаний уровня грунтовых вод. Как правило, критический момент для роста ели наступает не в засушливый год, а весной последующего за ним года, что можно проследить на приросте в высоту не только ели, но и сосны, ясеня, дуба и других пород.

Так, согласно таблицы 1, 1951 и 1953 годы были засушливыми, минимальный же прирост в высоту 7-летнего ясеня, а также сосны и дуба наблюдался в 1952 и 1954 годах, а мас-

совое усыхание ели началось в 1952 году и достигло максимума в 1954 году. Это явление объясняется недостатком влаги в почве в первую половину вегетационного периода, в последующий год после засушливого.

Таблица 1

Количество осадков по годам в мм по Ганцевичской метеостанции

Годы	Количество осадков в мм		
	за год	за вегетационный период	за гидрологический год
1950	647	218	459
1951	359	159	581
1952	617	195	379
1953	439	249	674
1954	543	226	435

Это подтверждается данными таблицы 2, из которой видно, что разница в относительной влажности воздуха в Пинске и Минске, Пинске и Дриссе была наибольшая в 1954 году, хотя был сухой 1953 год.

Таблица 2

Разница в относительной влажности воздуха между северной и южной, северной и центральной частями БССР в 13 часов

Годы	Месяцы	Центр — юг (Минск — Пинск)				Север — юг (Дрисса — Пинск)			
		Количество дней (в %)				с влажностью воздуха			
		ниже на юге	ниже в центре	одинаковой	всего дней	ниже на юге	ниже на севере	одинаковой	всего дней
1953	VI	36,8	36,8	26,4	100	63,3	10,5	26,2	100
	VII	44,6	14,7	40,7	100	51,7	11,1	37,2	100
	VIII	34,6	23,1	42,3	100	54,0	11,6	34,4	100
	VI—VIII	38,9	23,6	37,5	100	55,6	11,1	33,3	100
1954	VI	31,6	36,8	31,6	100	43,7	25,0	31,3	100
	VII	57,8	10,6	31,6	100	63,2	5,2	31,6	100
	VIII	50,0	0	50,0	100	83,3	0	16,7	100
	VI—VIII	41,6	18,7	39,7	100	58,5	12,2	29,3	100

На основании наблюдений лаборатории лесогидрологии Института леса в Лунинецком лесхозе устанавливается, что колебания уровней грунтовых вод в отдельные годы достигают более 2—3 м. Естественно, что разрыв в 3 м для такой породы, как ель, имеющей сравнительно поверхностную корневую систему и требующей значительной влажности почвы, не может не отразиться отрицательно и приводит к массовой гибели.

Таким образом, периоды с двумя — тремя засушливыми годами в зоне значительного испарения влаги из почвы приводят к гибели ели в Полесье. И только в отдельных более увлажненных местах ель остается, что в основном и обуславливает островное ее распространение.

## НЕКОТОРЫЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Не задаваясь целью описывать все лесохозяйственные мероприятия, мы остановимся на тех, которые вытекают из особенностей типов лесов Полесья. Само собою разумеется, что типологические особенности Полесских лесов обуславливают лесоводственные приемы, применительно к специфичности условий произрастания.

Для лесохозяйственных целей наиболее распространенные сосновые типы Полесья можно объединить в следующие группы: 1) сосняки брусничные, мшистые, вересковые; 2) сосняки кисличные, сложные и др.; 3) сосняки черничные, долгомошно-черничниковые; 4) сосняки багульниковые, сфагновые, пушицевые.

В сосняках мшистых, брусничных и других, произрастающих на бедных песчаных почвах с близким залеганием уровня грунтовых вод, но с пересыхающим в летнее время поверхностным слоем почвы, следует стремиться к предварительному естественному возобновлению под пологом леса (за 2—3 года до рубки). Это достигается применением обычных методов воспроизведения естественному возобновлению: легкое поверхностное рыхление почвы под семенной год, подсев семян ранней весной. Вырубка леса должна производиться в зимнее время в снежный период. Рекомендуется здесь постепенная 2-приемная рубка.

В сосняках кисличных и сложных после сплошной рубки можно производить культуры сосны, ели и лиственницы как посевом, так и посадкой. Оставление семенников сосны не рекомендуется.

В сосняках черничных, долгомошно-черничниковых и других типах леса с близким залеганием уровня грунтовых вод и весной с длительным стоянием воды на поверхности почвы рекомендуется проводить поверхностное бороздование. Бороз-

ды проводятся лесным двухотвальным плугом на расстоянии 10—20 м с обязательным вводом их в собирательную канаву. Гребни борозд являются местом поселения сосны, а борозды будут отводить весенние поверхностные воды. В сосняках сфагновых необходимо проведение гидротехнических мелиораций. Кроме того, с целью увеличения продуктивности и улучшения условий возобновления леса следует производить известкование или пескование сфагновых мхов.

Для лесохозяйственных целей основные типы дубовых лесов можно объединить в следующие группы: 1) дубравы орляковые, черничные; 2) дубравы луговиково-осоковые; 3) дубравы кисличные и снытьевые; 4) дубравы ясеновые, ольхово-ясеновые и 5) дубравы пойменные.

В дубравах первой группы под пологом рекомендуется проводить содействие естественному возобновлению с поверхностным сдиранием покрова и рыхлением почвы дисковозубовыми культиваторами. На невозобновившихся вырубках, наряду с обычными культурами, целесообразно применять метод производства культур дуба, разработанный в Литовской ССР. Этот метод заключается в посадке 3—5-летних дубков, высотой 0,5—1,0 м и более, специально выращенных в питомниках и школах.

В дубравах луговиково-осоковых с близким уровнем грунтовых вод и застаивающимися водами целесообразно проводить борозды с целью отвода поверхностных вод двухотвальным плугом (глубина борозд 30—35 см), расстояние между бороздами 20—50 м, в зависимости от количества воды и времени стояния ее на поверхности почв. Между бороздами целесообразно создавать микроповышения с целью естественного возобновления. В гребни борозд и микроповышения можно производить посев желудей дуба. При плохом естественном возобновлении расстояние между бороздами делается 3—5 м и в гребни их производится посев или посадка дуба. Рекомендуется внесение извести в почву.

В дубравах кислично-снытьевых, где естественное возобновление протекает хорошо, причем возобновляется дуб, клен, ель, осина, береза, ясень, необходимо устранять конкуренцию очень густого подлеска из лещины, свидины и травяного покрова (крапива и др.). С этой целью производится вырубка подлеска под семенной год дуба за 2—3 года до рубки леса. Производится также подсев желудей (шпиговка). При наличии хорошего возобновления ясеня в ясеневых дубравах можно выращивать насаждения с преобладанием этой породы. Следует отметить, что в дубравах кисличных, снытьевых и ясеневых очень эффективна 2—3-приемная постепенная рубка.

При наличии возобновления дуба в борах ориентироваться на выращивание его в этих типах леса нецелесообразно, однако

в сосняках-черничниках на супесчаных почвах, в борах дубняковых и кисличных дуб может образовать второй ярус.

В ольсах крапивно-ясеневых, приручьевых, ясенево-таволговых (I а — I бон.), где обводненность небольшая, увлажнение проточное и уровень грунтовых вод относительно низкий, рекомендуется в целях содействия естественному возобновлению создавать микроповышения в виде гребней или холмиков. Кроме того, необходимо вести борьбу с травяным покровом путем рыхления почвы.

В ольсах камышево-тростниковых, осоковых (II—II,5 бонитетов), где обводненность большая, воды застойные, возобновление семенное отсутствует, необходимо производить умеренную мелиорацию. В силу того, что в ольсах почвы богаты минеральными солями, целесообразно использовать эти участки для выращивания ольхово-дубово-ясеневых насаждений.

Что касается Полесских осиновых насаждений, то последние в основном являются производными от дубрав, следовательно, здесь необходимо стремиться к восстановлению дуба и выращиванию форм осины с наиболее быстрым ростом и высоким качеством древесины.

Насаждения гибридных форм березы значительно превосходят по производительности насаждения как пушистой, так и бородавчатой. Необходимо выявлять гибридные формы березы и при рубках ухода отдавать предпочтение гибридным экземплярам для формирования насаждения.

Периодическая смена коренных сосновых и еловых типов леса березняками (плодосмен) иногда может быть допущена в целях улучшения плодородия почв и ускоренного выращивания деловых сортиментов.

---