

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПОД ПОЛОГОМ ПРИСПЕВАЮЩИХ И СПЕЛЫХ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ПОЧВАХ НЕДОСТАТОЧНОГО И УМЕРЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ

К. В. Лабоха

*(УО «Белорусский государственный технологический университет»,
г. Минск, Беларусь, Labocka@tut.by)*

Насаждения ели европейской в Беларуси по состоянию на 1 января 2009 года произрастают на площади 686,7 тыс. га, что составляет 9,7% от покрытых лесом земель. Ареал ели европейской на территории Республики Беларусь достигает своей южной границы, в связи с чем и леса с преобладанием данного древесного вида в составе древостоев расположены неравномерно. Еловые насаждения, произрастающие на почвах недостаточного и умеренного увлажнения, занимают 80% площади всех еловых лесов.

Наибольшую долю среди приспевающих и спелых ельников на почвах недостаточного и умеренного увлажнения во всех геоботанических подзонах занимают ельники кисличные и ельники черничные. Необходимо также отметить, что преобладают среднеполнотные древостои IV класса возраста.

Анализ естественного возобновления под пологом еловых древостоев проведен по материалам инвентаризации лесного фонда Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2008 г. Распределение площадей еловых лесов по суходолу с подростом по геоботаническим округам и типам леса в процентах от общей площади типа леса представлено в таблице.

Наибольшая доля ельников с подростом наблюдается в Западно-Двинском геоботаническом округе (55,2%), где в составе подроста преобладает ель европейская. Реже всего подрост встречается в ельниках Полесско-Приднепровского геоботанического округа – на 32,4% от всех занимаемых ими площадей.

Необходимо отметить, что под пологом еловых лесов на почвах недостаточного и умеренного увлажнения подрост ели чаще встречается в Западно-Двинском геоботаническом округе – на 54,2% от всех занимаемых ими площадей, а подрост других пород – в Березинско-Предполесском округе (5,5%).

В Западно-Двинском геоботаническом округе возобновление елью наиболее интенсивно протекает в ельниках брусничных и черничных (65,5–65,9%), наименьшее же количество площадей с еловым подростом наблюдается в ельниках мшистых и кисличных. Средний состав подроста по округу –

Таблица. Обеспеченность подростом еловых лесов по суходолу по геоботаническим округам и типам леса, % от общей площади типа леса

Геоботанический округ	Обеспеченность подростом всех пород (над чертой) и ели (под чертой) по типам леса					Средняя
	Е. бр.	Е. мш.	Е. ор.	Е. кис.	Е. чер.	
Западно-Двинский	65,9	47,0	60,0	49,0	66,1	55,2
	65,9	46,8	58,7	47,7	65,5	54,2
Ошмянско-Минский	66,3	34,5	50,1	35,4	89,5	40,0
	66,3	34,2	48,7	34,0	59,7	38,8
Оршанско-Могилевский	22,1	42,1	46,3	35,5	50,1	37,7
	0	41,5	44,7	34,3	49,1	36,6
Неманско-Предполесский	64,3	41,9	51,3	43,4	55,4	46,5
	36,4	41,2	50,2	40,3	54,5	44,3
Березинско-Предполесский	–	51,8	52,1	46,2	56,6	49,4
	–	51,0	49,8	38,4	54,8	43,9
Бугско-Полесский	–	30,6	51,6	35,4	36,7	36,3
	–	28,3	44,7	30,5	35,3	32,8
Полесско-Приднепровский	–	35,1	17,5	30,1	35,5	32,4
	–	35,1	17,5	25,3	34,1	29,1

99Е1Кл+Д,Я,Б,Ос,Лп,С. Подрост ели в среднем характеризуется следующими параметрами: густота – 2200 шт/га, высота – 3,3 м, возраст – 21 год.

Ель европейская является ярко выраженной породой-эдификатором. Поэтому во всех геоботанических округах она преобладает в составе подроста, незначительно уступая свои позиции широколиственным древесным породам за границей своего сплошного ареала на территории Республики Беларусь – в подзоне широколиственно-сосновых лесов.

Аналогичная тенденция прослеживается в Ошмянско-Минском и Оршанско-Могилевском геоботанических округах. Средняя густота подроста ели под пологом еловых лесов по суходолу в Ошмянско-Минском геоботаническом округе составляет 2289 шт/га, высота – 4,0 м, возраст – 21 год. Подрост ели в Оршанско-Могилевском геоботаническом округе характеризуется следующими параметрами: густота – 2177 шт/га, высота – 3,4 м, возраст – 20 лет.

Для еловых насаждений Неманско-Предполесского геоботанического округа характерно также преобладание ели в составе подроста – 96ЕЗГ1Д+Кл,С,Ос,Б,Я. Подрост ели в геоботаническом округе характеризуется следующими параметрами: густота – 2423 шт/га, высота – 2,6 м, возраст – 25 лет. В Березинско-Предполесском геоботаническом округе ель доминирует в составе подроста ельников мшистых, черничных и орляковых. Средняя густота подроста ели под пологом еловых лесов по суходолу в Березинско-Предполесском геоботаническом округе составляет 2538 шт/га, высота – 3,7 м, возраст – 22 года.

Для ельников подзоны елово-грабовых дубрав характерно повышение обеспеченности подростом с увеличением возраста материнского древостоя – наибольшее количество площадей с подростом ели и других древесных видов наблюдается в ельниках VI класса возраста и выше во всех исследуемых типах леса.

В Бугско-Полесском геоботаническом округе максимальное количество площадей с подростом отмечено в ельниках орляковых, где 51,6% учтенных площадей имеет подрост. На территории Полесско-Приднепровского геоботанического округа возобновление елью затруднено в связи с повышенной сухостью воздуха и почвы. Количество площадей с наличием подроста уменьшается до 17,5% в ельниках орляковых. В составе подроста преобладает ель европейская густотой 2266 шт/га, высотой 3,6 м, возрастом 23 года.

Для ельников геоботанической подзоны широколиственно-сосновых лесов, произрастающих на почвах недостаточного и умеренного увлажнения, также характерна тесная взаимосвязь обеспеченности подростом и возраста материнского древостоя. Минимальное количество площадей с подростом характерно для ельников мшистых IV класса возраста (27,0%), а все ельники мшистые и орляковые VI класса возраста и выше обеспечены подростом.

Таким образом, по результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что в характере и особенностях протекания процесса естественного возобновления под пологом еловых фитоценозов на почвах недостаточного и умеренного увлажнения прослеживаются как зональные, так и типологические особенности. Более успешное предварительное возобновление главной породы наблюдается в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов и подзоне дубово-темнохвойных лесов. В подзоне широколиственно-сосновых лесов только на 34,5% еловых насаждений IV класса возраста и выше обеспечено подростом. Более успешно процесс естественного предварительного возобновления протекает в ельниках черничных и орляковых.

МОЛЛЮСКИ РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА И ЕЕ ОСНОВНЫХ ПРИТОКОВ

Т.М. Лаенко

(Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, Беларусь, e-mail: laenko@biobel.bas-net.by)

Актуальность проведения инвентаризации фауны и формирование удовлетворительного списка видов водных моллюсков реки Западная Двина