

Важно ещё и то, какую породную структуру лесов мы формируем. Сейчас в гослесфонде Поозерья хвойные насаждения составляют 58,2 % лесопокрытой площади, в том числе насаждения с преобладанием сосны 37,8 %, ели 20,4 %. Доля мягколиственных составляет 40,7 %. 30 лет назад хвойные занимали 60,3 %, в том числе сосновые формации -43,2 %, еловые -17,1 %. Современная породная структура лесов региона значительно отличается от рациональной, рекомендованной белорусскими учеными. Необходимо наращивать площадь хвойных и, в первую очередь сосновых лесов.

Складывается неблагоприятная ситуация с воспроизводством сосны. Сосновые леса среди 20-летних насаждений занимают сегодня всего 17,0 % площади. 30 лет тому назад они занимали 30,6 %.

Чем же заменяются сосновые леса? Частично еловыми, доля которых среди 20-летних насаждений возросла в 2,7 раза (с 12,8 % до 34,0 %). Благодаря ели доля хвойных насаждений увеличивается. Они занимают сегодня 51,0 % лесопокрытой площади 20-летних насаждений, тридцать лет назад было 43,4 %, а оптимально они должны составлять около 74-80 %. Место сосняков заняли также мягколиственные леса, доля которых в будущем может составить 30-35 %, вместо оптимальных 13-20 %.

Породная структура лесов, закрепленных за другими ведомствами, ещё более неудовлетворительная. Так, сосновая формация в лесном фонде по всем землепользователям региона занимает 34,0 % лесопокрытой площади против 37,8 % в гослесфонде.

ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ХВОЙНЫХ ФОРМАЦИЙ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Рожков Л.Н., Ригаль Л.В., Лабоха К.В

Белорусский технологический университет

Долговременное и беспощадное освоение наших лесов привело не только к неравномерности их возрастной структуры и уменьшению природного разнообразия, но и к обострению проблемы сохранения генофонда лесных древесных пород. Истощение генетических ресурсов ведёт к снижению устойчивости и продуктивности будущих насаждений.

В настоящее время около одной трети лесов Беларуси искусственного происхождения. Чистые, загущенные культуры сосны и ели, зачастую созданные из семян неизвестного происхождения, повсеместно страдают от фито- и энтомофитов и снежного покрова. Сегодня крайне важно детально изучить изменчивость основных лесобразующих пород Белорусского Поозерья в естественных популяциях с целью их сохранения и создания условий для воспроизводства.

Из суходольных сосняков наиболее успешно идёт возобновление без смены пород в вересковых и брусничных типах леса - 51-55 % по площади. Преобладает сосновый подрост в количестве 3-5 тыс.шт./га средней высотой 1-1,5 м. с небольшой примесью берёзы и ели. В сосняках мшистых сосновый подрост в количестве 2-3 тыс.шт./га имеется только на 14,7 %

и кисличные на 60-70 % площади обеспечены жизнеспособным еловым подростом в количестве 4-6 тыс.шт./га средней высотой 2-2.5 м.

Успешно естественное возобновление протекает в ельниках мшистых на 52,2 %, черничных 48,7 %, орляково-кисличных 36,2 % обследованных площадей. В составе подраста преобладает ель, встречается также дуб, осина, береза, сосна. Средняя густота елового подраста 3-7 тыс.шт./га, средняя высота 2.0-3.0 м.

В исследованных типах хвойных лесов в насаждениях с полнотой 0.8 и выше на 80-93 % площади подрост отсутствует. С уменьшением полноты древостоя обеспеченность площадей хвойным подростом возрастает. Оптимальной для предварительного естественного возобновления мшистых, черничных и кисличных является полнота материнского древостоя 0.6-0.7. Для успешного возобновления под пологом вересковых и брусничных сосняков оптимальной оказалась полнота 0.5-0.6 для мшистых, черничных, орляковых и кисличных - 0.6-0.7.

Наиболее перспективным направлением в плане сохранения биоразнообразия хвойных формаций Белорусского Поозерья, обеспеченных подростом предварительных генераций, является применение несплошных рубок. Об этом говорит опыт трёхприёмных постепенных рубок, проведенных в сосняках Городокского лесхоза. В результате рубки в сосняке вересковом сформировалось молодое поколение 10С+Б, возраст от 5 до 18 лет, средняя высота 3.5-7.0 м, густота 95 тыс.шт./га. Положительный опыт проведения несплошных рубок главного пользования имеет место в Ушачском и Бешенковичском лесхозах.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СООБЩЕСТВ ГИДРОБИОНТОВ ВОДОЁМОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА " БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА ".

Романов В.П., Вежновец Г.Г., Самойленко В.М.

Национальный парк "Браславские озера"
Белорусский госуниверситет

На территории вновь образованного НП "Браславские озера" расположено свыше 50 озерных водоёмов широкого трофического диапазона и являющихся репрезентативными для всего Белорусского Поозерья. Характерной особенностью региона является наличие озёр, развивающихся в условиях минимального отрицательного антропогенного воздействия, с наличием реликтовой фауны и флоры (Волосо Юж. и Сев., Снуды и др.) Вместе с тем, за последние 15-20 лет в ряде водоёмов произошли серьезные изменения под влиянием сброса биогенных и загрязняющих веществ (Болойсо, Потех, Даубле и др.).

Наиболее изученными являются озера Волосо Юж., Струсто, Дривяты, Болойсо, Потех, Новято. Первых два водоёма практически не затронуты отрицательным антропогенным воздействием, Дривяты имеют слабую степень антропогенной трансформации, три последних водоёма - высокую.