

## Природно-климатические и лесорастительные условия

Согласно лесорастительному районированию территории Республики Беларусь (И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман «География, типология и районирование лесной растительности Беларуси», г. Минск, 1965 г.) [6], леса лесохозяйственного хозяйства относятся к Нарочано-Вилейскому комплексу лесных массивов Ошмянско-Минского лесорастительного района, входящего в подзону широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов.

Опшяно-Минский район является водораздельным. Он охватывает возвышенности, с которых берут начало реки Западно-Двинского, Неманского, Днепровского и Припятского бассейнов. Из всех лесных массивов Республики Беларусь Нарочано-Вилейские леса характеризуются наибольшим господством сосновых боров. Они охватывают западный берег озера Нарочь, тянутся к югу по левому берегу реки Нарочь (Нарочанка), почти на всем протяжении реки Вилии обрамляют ее то справа, то слева. Плоская, местами волнистая равнина с вересковыми и брусничными борами на озерных и аллювиальных песках, с мшистыми на более плодородных супесчаных почвах и черничными в понижениях между ними, с пятнами сфагновых и осоково-сфагновых сосняков, часто довольно обширными - таков лесной ландшафт этой своеобразной части Ошмянско-Минского лесорастительного района. Один и тот же тип леса занимает большие участки, и только в отдельных местах, где выступают моренные холмы и гряды, типологический состав сосняков более сложен и среди них чаще встречаются ельники, березняки и осинники, а на заторфованных берегах речек - черноольшаники.

Ельники среди сосновых лесов встречаются редко, они сосредоточены в верховьях р.Узлянка и в центральной части Кривичской равнины. Среди них распространены производные бородавчато березовые леса. Сероольшаники встречаются лишь вблизи возвышенностей и сосредоточены в северной части Слободского лесничества.

Следует отметить, что на территории ЭПОХ значительную площадь занимают болота и заболоченные насаждения. Наибольшую заболоченность имеют Слободское (около 5-ти тыс.га) и Долгиновское около (1 тыс.га) лесничества. Заболоченные участки представлены в основном сосновыми и березовыми насаждениями по болоту и верховыми болотами. Большинство болот мелиорировано.

Район расположения ЭПОХ охватывает благоприятную в климатическом отношении часть Беларуси. Вегетационный период продолжается 185-190 дней. На время активного вегетационного периода (с температурой выше +10°C), продолжающегося около 5 месяцев, приходится более половины атмосферных осадков от их годового количества.

Среднегодовая температура воздуха составляет + 5,2°C, среднегодовое количество осадков - 700 мм. Продолжительность снежного покрова 100-120 дней, а его мощность около 25 см, глубина промерзания почвы - 45 см. Средняя дата первых осенних заморозков приходится на первую декаду октября, последние заморозки весной отмечаются обычно до 10 мая. Направление преобладающих ветров зимой - юго-западное, весной - западное, летом и осенью - западное и северо-западное.

Климат района расположения лесохозяйственного хозяйства умеренно-теплый, влажный формируется под влиянием воздушных масс умеренных широт, количество осадков зависит от направления движения атлантических циклонов, приносимых западными и северо-западными ветрами. В целом климатические условия благоприятствуют успешному росту разнообразной древесно-кустарниковой растительности.

Однако следует отметить, что наряду с положительными показателями климатических условий имеет место и целый ряд отрицательных факторов, таких как поздние весенние и ранние осенние заморозки, побивающие молодые побеги и цветы дуба, периоды засух, снижающие прирост и повышающие горимость древостоев, а также шквальные ветры, вызывающие ветровал и бурелом. Выпадающие в зимний период осадки в виде мокрого снега и дождя нередко повреждают сосновые и березовые древостои снеголомом и гололедом.

Климат района расположения ЭЛОХ вполне благоприятен для успешного произра-

стания большого ассортимента местных древесных пород и экзотов, способных выполнять многогранные функции лесов.

Облик рельефа, напочвенного покрова, растительности территории Мядельского и Вилейского районов, определяют четвертичные отложения, а отдельные элементы сформированы современными геологическими процессами.

Территория лесохозяйственного хозяйства согласно [7] расположена в пределах трех геоморфологических районов:

Нарочанской водно-ледниковой равнины с краевыми ледниковыми образованиями, Свянцянских краевых ледниковых гряд и Кривичской моренной равнины с краевыми ледниковыми образованиями.

Нарочанская водно-ледниковая равнина к которой принадлежат территории Узлянского, Сырмежского и части Слободского лесничеств расположена в южной части Белорусского Поозерья и приурочена к переходной зоне от Прибалтийской моноклинали к Вилейскому погребенному выступу фундамента Белорусской антеклизы. Рельеф поверхности равнины платообразный с абсолютными высотами 175-200 м над уровнем моря. Только по правобережью верховья р.Узлянки и севернее оз.Нарочь абсолютные высоты превышают 200 м, достигая максимального значения 23,5 м.

В самой северной части Нарочанской равнины (северная часть Слободского лесничества) в направлении г.Мядель-д.Бояры протягивается дугообразная Северо-Нарочанская краевая ледниковая гряда длиной около 35 км и шириной 3-5 км. Основными формами рельефа являются увалообразные холмы размерами 50-200 м в диаметре, разделенные седловинами. Гряда сложена преимущественно моренными супесями и суглинками, на поверхности нередко крупные глыбы кристаллических пород до 3 м в поперечнике. Встречаются короткие, до 2-3 км, экзарационные ложбины с крутыми склонами высотой 10-15 м и заболоченными днищами.

К краевым ледниковым комплексам примыкают участки холмистой и пологохолмистой моренной равнины.

К Мядельско-Подсвилюскому комплексу свенцянских краевых ледниковых гряд относится северо-западная часть Слободского лесничества (Лотвинское платообразное локальное поднятие). Основная часть Свянцянских гряд - это сложная система холмов и гряд, соединенных основаниями или разделяющихся озерными котловинами, рытвинными ложбинами. Относительные высоты достигают 20-25 м, склоны крутизной от 10 до 35°. По склонам гряд встречаются овраги и балки длиной 200-300 м.

Наиболее крупное озеро района - Мядель, его длина достигает 6,3 км при ширине 4 км, средняя глубина 6,3 м. Озеро имеет котловину подпрудного типа, юго-восточные и северные склоны ее пологие, западные-крутые, высотой 15-18 м. Береговая линия извилистая.

Большая часть лесохозяйственного хозяйства (Будславское, Кривичское, Долгиновское и часть Слободского лесничества) относится к Кривичской моренной равнине с краевыми ледниковыми образованиями. Преобладающая часть территории равнины характеризуется абсолютными высотами 175-200 м. Основной категорией рельефа территории является пологоволнистая моренная равнина сожского оледенения, которая характеризуется колебаниями относительных высот до 5-7 м. Значительные участки равнины заболочены и заторфованы. Часто встречаются моренные холмы, высотой до 10-15 м, крутизна склонов 10-20°, площадь холмов 0,3-0,5 км<sup>2</sup>. Многочисленны округлые термокарстовые заболоченные и заторфованные западины. Наиболее крупные из них имеют 0,2-0,3 км в поперечнике. Западины соединяются плоскодонными понижениями и образуют сложные системы. Довольно широко встречаются ложбины стока таких ледниковых вод.

Повсеместно наблюдается техногенное преобразование рельефа, приводящее к появлению комплекса нарушенных земель-карьеров, каналов, траншей, насыпей, плотин, котловин, прудов и водохранилищ, рекультивированных территорий после торфоразработок.