

Природно-климатические и лесорастительные условия

Согласно существующему лесорастительному районированию [8], территория Национального парка относится к Нарочано-Вилейскому комплексу лесных массивов Ошмяно-Минского района подзоны широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов.

Ошмяно-Минский район является водораздельным. Он охватывает возвышенности, откуда 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 расположены на западном берегу оз.Нарочь, далее по левому берегу р.Нарочанка и почти на всем протяжении р.Виляя обрамляют ее то справа, то слева.

Еловые насаждения среди сосновых встречаются редко, сосредоточены они, в основном, к западу от оз.Швакшты в верховьях р.Узлянка, на восточных и южных окраинах Нарочано-Вилейской низины. Среди них распространены производные березовые леса. Ольсы сконцентрированы в заболоченном междуречье рек Уша и Виляя.

Для Нарочано-Вилейских лесов характерно отсутствие сероольховых насаждений, которые встречаются лишь вблизи возвышенностей. Это объясняется как преобладанием в низинах песчаных почв, так и повышенной их теплообеспеченностью.

Климат Нарочанского региона формируется под воздействием воздушных масс Атлантического океана и носит черты умеренно-континентального. Обширные площади акваторий и болот создают благоприятные условия для формирования микроклиматических различий, особенно заметных на побережье оз. Нарочь. Средняя многолетняя температура воздуха составляет +5,3 °С с абсолютным максимумом +33 °С и абсолютным минимумом -34 °С. Относительная влажность воздуха в течение года колеблется от 71 до 89 процентов. За год выпадает 650-680 мм осадков.

На территории Нарочанского региона зимний период, в среднем, начинается 22 ноября, а заканчивается 27 марта, лето начинается 30 мая, а заканчивается 22 сентября. Переход от одного сезона к другому постепенный и потому границы сезонов условные.

В связи с тем, что значительная площадь Национального парка занята лесами, предназначенными для отдыха, в данном разделе освещены вопросы влияния климата на комфортность отдыха и влияние леса на микроклиматические условия в зонах отдыха.

Температура воздуха является основным элементом, определяющим теплоощущение человека. Ее изменения и колебания обусловлены, с одной стороны - приходом теплых или холодных масс, с другой - теплообменом между различными слоями воздуха, между воздухом и почвой.

Первые заморозки обычно бывают к концу сентября, а прекращаются в середине мая. Средняя протяженность безморозного периода на курорте Нарочь составляет 124 дня. По количеству выпадающих осадков район расположения Национального парка относится к зоне достаточного увлажнения.

Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Примерно одна треть годового количества осадков приходится на холодный период (ноябрь-март), а две трети - на теплый (апрель-октябрь).

При относительной влажности более 80% день считается влажным. С ноября по февраль большинство дней на Нарочи влажные, летом бывает 4-5 влажных дней в месяц. В году сухих дней (когда относительная влажность воздуха менее 30%) бывает 4-5, и приходятся они, в основном, на апрель, май, июнь.

В районе курорта Нарочь первый снег выпадает в октябре, таяние снега заканчивается в апреле. Количество дней с устойчивым снежным покровом 124. Его средняя высота 29 см. Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и разрушается в конце марта.

Преобладающие ветра летом - северо-западные, зимой - юго-западные. Средняя скорость ветра днем - 3,3 м/сек. Ветер сильно влияет на теплоощущение человека и может

оказать на него положительное или отрицательное воздействие.

Так скорость ветра 6 м/сек и более считается физиологически вредной для человека. В среднем в год зарегистрировано 28 случаев, при которых скорость ветра была более 6 м/сек.

Наиболее устойчивый комфортный период для летних видов отдыха и климатолечения на территории зоны отдыха наступает в период с начала июня и до конца августа. В этот период среднемесячная температура колеблется в пределах +15,7°, а относительная влажность воздуха 71-78%, скорость ветра от 2,2 до 3 м/сек, температура воды 16,7 - 19,1°.

Для зимних видов отдыха наиболее устойчивый комфортный период наступает в январе и заканчивается в первой половине марта. Таким образом климатические условия соответствуют комфортным в течении 5,5 месяцев в году (2,5 месяца в зимний период и 3 месяца летом).

Необходимо отметить также влияние, которое оказывает лес на климат, создавая микроклиматические условия под своим пологом, в определенной мере влияющие на комфортность отдыха.

По степени комфортности продолжительного пребывания человека в лесу, лесные насаждения Национального парка можно разделить на три группы:

- наиболее благоприятные (сосняки, березняки, дубравы, произрастающие на сухих, свежих и влажных почвах);
- благоприятные (сосняки, березняки, дубравы на сырых почвах, а также осиновые леса на свежих и влажных почвах);
- малоблагоприятные (остальные леса).

В пределах каждой из выделенных групп, наилучшие микроклиматические условия наблюдаются в насаждениях 4-го и выше классов возраста, имеющих подрост или подлесок средней густоты.

В целом для района расположения парка характерны: вегетационный период 185-190 дней, безморозный - 127 дней, теплообеспеченность периода активной вегетации 2100-2200°.

В заключении следует отметить, что климатические условия района расположения Национального парка вполне благоприятны для успешного произрастания большого ассортимента местных и интродуцированных пород.

Отличительными особенностями природных комплексов, распространенных на территории Национального парка, являются их выраженное структурно-генетическое разнообразие и пространственная неоднородность слагающих их компонентов. Они обусловлены как региональным своеобразием природной среды, так и существующими локальными различиями ландшафтно-экологических условий.

Региональное своеобразие природных комплексов парка предопределяется их географическим расположением на контакте конечно-моренных гряд последнего валдайского (приозерного) оледенения и примыкающей к ним Нарочанской водно-ледниковой равнины. Их различия по генезису слагающих литологических пород, морфологии рельефа, условиям увлажнения, строению почвенного покрова, составу растительных ассоциаций и др. существенно отразились с одной стороны - на региональной структуре природных комплексов, с другой - определяют их локальное разнообразие и пространственную неоднородность.

Особенностью Национального парка является концентрация на его территории озерных экосистем. К ним, в первую очередь, относится озеро Нарочь - самое крупное озеро Республики Беларусь.

В сочетании с окружающими ландшафтами озерные экосистемы придают территории Национального парка не только эстетическую привлекательность, но и большое рекреационное значение. Ограничение рекреационного освоения территории вокруг озера Нарочь за счет освоения зон, прилегающих к другим озерам, позволит направить развитие курортно-рекреационной деятельности в сочетании с сохранением и оздоровлением в це-

лом природной среды в регионе.

Региональные особенности и различия природных комплексов Национального парка были положены в основу разработки предложений функционального зонирования его территории, а также определения режимов природоохранной, рекреационной и хозяйственной деятельности.

Так в северной и западной частях парка, представленных на большей части конечно-моренными грядами, основное направление использования природных комплексов связано с сохранением их естественного состояния, развития туризма и отдыха, а также экологически безопасного ведения сельского и лесного хозяйства. Природные комплексы Нарочанской водно-ледниковой равнины предполагают менее разнообразное их использование, но, прежде всего, на охрану природы, и лишь второй значимостью рекреационной и курортной деятельности.