

## 1. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Брестская область занимает 32,8 тыс. км<sup>2</sup>, 37 % из которых занимают леса, 11 % – водные объекты, 45 % – сельскохозяйственные угодья, 7 % – прочие земли. Она вытянута с запада на восток на 300 км, а протяженность с севера на юг составляет 166 км. Самой северной точкой является д. Заозерье Барановичского района (53°24' с. ш. и 25°52' в. д.), южной – д. Орхово Брестского района (51°30' с. ш. и 23°40' в. д.), западной – д. Крынки Каменецкого района (52°17' с. ш. и 23°11' в. д.), а самой восточной точкой является д. Лутки Лунинецкого района (52°02' с. ш. и 27°37' в. д.), наибольшая высота над уровнем моря 267 м приходится на южные склоны Новогрудской возвышенности в Барановичском районе, и самая низкая – 122 м расположена в долине р. Западный Буг, возле д. Рудавец Каменецкого района.

### 1.1. Климат

Современный климат Брестской области характеризуется как умеренно континентальный. В связи с тем, что область простирается в широтном направлении на 300 км, а с севера на юг на 166 км климатические условия в различных частях территории имеют некоторые отличия. Континентальность нарастает в юго-восточном направлении. Климат формируется в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, подстилающей поверхности и атмосферной циркуляции. Наиболее значительную роль в формировании климата области играет атмосферная циркуляция.

Географическое положение Брестской области определяет своеобразие климата формирующегося в процессе взаимодействия морского и континентального влияния. Усиление континентального восточного влияния обуславливает ясную солнечную погоду, летом – жаркую и сухую, зимой морозную. Морское, западное влияние приносит влажную ненастную погоду, летом – прохладную, зимой – теплую, со снегопадами, метелями и гололедами.

Господство атмосферной циркуляции зимой ведет к нарушению широтного хода метеоэлементов, а летом активность атмосферной циркуляции уменьшается и роль солнечной радиации в климатоформировании увеличивается, что приводит к более выраженной широтной зональности климата.

#### *Теплоэнергетические ресурсы*

Лучистая энергия Солнца, преобразуемая земной поверхностью в тепловую, обуславливает фазовые превращения воды, биологические и химические процессы. В результате прихода коротковолновой прямой и рассеянной