Рельеф Беларуси. Климатические ресурсы

Общие особенности

Беларусь находится на Восточно-Европейской равнине.

Рельеф связаны с особенностями строения кристаллического фундамента.

Преобладают плоские полого-волнистые равнины и низменности, речные долины и грядово-холмистые комплексы различного размера и конфигурации.

Абсолютные высоты колеблются от 345 м (гора Дзержинская) на Минской возвышенности до 80 м в долине Немана у границы с Литвой.

Общие особенности

Средняя высота поверхности Беларуси 160 м над уровнем моря.

Наиболее глубокое расчленение характерно для долин крупных рек - Днепр, Неман, Зап. Двина, Березина, Припять и т.д.

Возвышенности – 1/3 территории

Равнины и низменности - 2/3 территории

Отличия северной, центральной и южной частей республики.

В северной части преобладает ледниковый рельеф поозерского оледенения с множеством озер (около 3 тыс.), бессточные котловин, плоских заболоченных низин, окаймленных и разделенных группами холмов и системами извилисто-разветвленных краевых град. Абсолютные высоты колеблются преимущественно от 120-170 м на низменностях и равнинах до 250 м в пределах возвышенностей и гряд.

Отличия северной, центральной и южной частей республики.

В центральной части РБ рельеф другой (влияние сожского ледника). Развита система возвышенностей и платопообразных равнин, являющихся частью водораздела бассейнов Балтийского и Черного морей. Абсолютные высоты достигают 200-250 м и более. Наиболее приподнята - Белорусский гряда. Здесь расположена Минская возвышенность (гора Дзержинская (345 м); высоту более 300 м имеют еще ряд пунктов - горы Лысая, Маяк и др.)

На юге распространены низменности и равнины сожского и днепровского возраста. Абсолютные высоты 120-185 м, изредка превышают 200 м. Наиболее низкие уровни земной поверхности на всей территории РБ приурочены к речным долинам, самые крупные из которых продолжаются на сотни километров.

Реки

Реки Беларуси принадлежат к бассейнам Черного (58% территории страны) и Балтийского морей. В долинах крупных рек Черноморского бассейна обычно выделяются 2-3-уровневая пойма и 2 надпойменные террасы, у рек Балтийского бассейна - 2-3-уровневая пойма, 2-3 надпойменные террасы и несколько локальных террасовых уровней (до 8-9 в Немана).

4 геоморфологические области:

Белорусского Поозерья,

Центральнобелорусских возвышенностей и гряд (Западно- и Восточно-Белорусский подобласти),

равнин и долин Предполесья,

долин Полесья.

Область Белорусского Поозерья

Плоские заболоченные озерно-ледниковые долины и равнины, множество озер и бессточных котловин.

Абсолютные отметки высот в центральной части 120-160 м, по долинам рек - 100-125 м. Более возвышенная восточная часть (выше 150 м). Краевые гряды и возвышенности достигают 200-260 м над уровнем моря, а на Витебском возвышенности - почти 300 м.

Область Белорусского Поозерья

Довольно широко представлены формы краевого ледникового рельефа - гряды, холмы; наиболее велика из них Браславская гряда, Городокское возвышенность, Витебская возвышенность и Свенцянские гряды.

Территория Белорусского Поозерья дренируется густой сетью рек, принадлежащих к бассейнам Западной Двины и Немана. Речные долины молодые, узкие и глубокие.

Поозерье насчитывает около 3 тыс. озер. Котловины их имеют разнообразное происхождение (подпрудные, термокарстовые, эрозионное и сложное) и достигают максимальных для Беларуси размеров.

ОБЛАСТЬ Центральнобелорусских возвышенностей и гряд

Преобладает грядовый рельеф с пологими вершинами и глубоким эрозионным расчленением.

Абсолютные отметки высот достигают 200-250 м. Самые высокие - гора Дзержинская (345 м), г. Лысая (342 м).

По строения рельефа, область делится на подобласти: Западно-Белорусскую (характерный наибольшие абсолютные и относительные высоты, разнообразие ледниковых форм) и Восточно-Белорусскую (рельеф преимущественно платоподобный, снижаются абсолютные высоты и уменьшается горизонтальная и вертикальная расчленённость).

ОБЛАСТЬ Центральнобелорусских возвышенностей и гряд

Характерными элементами рельефа являются эоловые гряды и холмы, ложбины стока, местами сильно заболоченные.

Самые низкие места - ледниковые и озерно-аллювиальных низменности и равнины, площади которых невелики.

Гидросеть относится к бассейнам Балтийского и Черного морей. Водораздел.

Область равнин и низменностей Предполесья

Является переходной орографические степенью между возвышенностями центральной Беларуси и Полесской низменностью. Современный рельеф образовался в результате деятельности ледников в сожское и днепровское время.

Абсолютные отметки высот 150-200 м, реже 210-220 м. Их рельеф полого-волнистый с колебаниями относительных высот до 2-3 м, изредка мелкохолмистый с колебаниями высот до 5-7 м.

Область равнин и низменностей Предполесья

Повсеместно попадаются карстовые впадины, ложбины стока талых вод.

Встречаются отдельные гряды краевого рельефа, камы и озы высотой до 5-7 м, а также эоловые дюны 7-10 м.

Территория Предполесья дренируется густой сетью рек, относящихся к бассейнам Припяти, Березины, Днепра, Сожа, в меньшей степени Западного Буга и Немана. Речные долины выработаны, широкие и асимметричные. Озер мало.

Область Полесской низменности

Широкое развитие сильно заболоченных равнин с разнообразными эоловыми формами.

Рельеф Полесья имеет волнистый характер.

Более высокие формы - Мозырьские возвышенности и равнина Загородье.

Отдельные дюны-параболы (Медно, Орлянка, Мокраны)

Область Полесской низменности

В рамках Мозырьской возвышенности абсолютные высоты достигают максимальных для Полесья оценок - 220,7 м (около д. Булавко Мозырьского р-на), а относительные высоты - до 80 м. Характерная особенность Мозырьской возвышенности - большое количество оврагов (20-30 шт / км²)

Крупнейшие овраги имеют длину до 3 км и глубину уреза до 70 м.

Для Загородья характерны грядовый рельеф с плоскими вершинами и пологими склонами. Преобладают абсолютные высоты 140-175 м, относительные - 10-15 м.

Территория Полесской низменности дренируется преимущественно реками бассейна Припяти и в меньшей степени притоками Сожа, Днепра и Буга.

Техногенный рельеф Полесья

Крупные карьеры - Микашевичи, Глушковичи, Хотислав

Отвалы обработанной породы - Солигорск, Старобин

Дамбы, насыпи для дорог, мосты

Мелиоративные работы

Ландшафтно-эстетические свойства рельефа:

Привлекательность рельефа

Разнообразие природных комплексов

Расчленение рельефа

Климат

Климат Беларуси умеренный переходный от морского к континентальному.

Климат Беларуси, формирующийся под влиянием воздушных масс Атлантики, характеризуют дождливым нежарким летом, мягкой зимой с частыми оттепелями, неустойчивой погодой осенью и зимой.

В умеренных широтах преобладает западный перенос воздушных масс, поэтому для Беларуси наиболее характерны западные ветры. В связи с изменением атмосферного давления зимой и летом направление ветров немного изменяется.

Зимой преобладают юго-западные ветры, а летом - северо-западные.

Температура воздуха

Среднегодовые температуры воздуха постепенно увеличиваются с северо-востока на юго-запад от +5,5 до +7,5 ° С. Средняя температура изменяется в зависимости от регионов Беларуси.

Средняя температура в январе колеблется от -3,4 ° С на юго-западе до -7,2 ° С на северо-востоке. Атлантический воздух в большей степени отапливает юго-западные районы страны. Нередко зимой температуры понижаются до -20 ... -30 ° С, а абсолютные минимальные температуры, которые фиксировались в Беларуси, составляют -36 ... -42 ° С.

В июле средняя температура составляет от + 17 ° С на севере до + 19 ° С на юге. Разница температур значительно меньше, чем зимой. Абсолютные максимальные температуры воздуха составляют + 35 ... + 38 ° С.

Осадки

На территории Беларуси в среднем за год выпадает 600-700 мм осадков.

На теплую половину года (апрель - сентябрь) приходится 70% годовой суммы осадков. Больше всего осадков выпадает в июле, меньше всего - в феврале, марте и январе.

Количество снежных дней в Беларуси от 75 на юго-западе до 125 на северо-востоке. Максимальная высота снежного покрова соответственно от 15 до 30 см. Часто на юго-западе Беларуси устойчивое снежный покров не образуется.

Лучшее время для путешествий по Беларуси

Для летних видов отдыха благоприятный временной период со среднесуточной температурой выше 15 ° С, увеличивается в направлении с северо-востока на юго-запад с 70-89 дней в Поозерье до 90-95 дней в Центральной Беларуси и 96-114 дней в Полесье . Среднесуточная температура воды летом во всех водоемах превышает 17 ° С, а в июле составляет 19-22 ° С.

Для зимнего отдыха благоприятный период с температурой от -5 до -15 ° С колеблется от 30 дней на юго-западе до 60 дней на северо-востоке, а в холодные зимы он может увеличиваться до 130 дней.