

ПОЛЬША Белостокское, Ломжинское, Сувальское воеводства



Составлен в 1988 г. восточная ТЗС. Основы топографического меридиана восточной ТЗС. По формулам Бунда (метры) и вертикальные линии координат, эти градусы стандартные меридиана восточной ТЗС (горизонтальная линия восточной ТЗС).

1:200 000  
в сантиметре 2 километра

Сплошные горизонтали проведены через 20 метров  
Группные горизонтальные линии

Железные дороги: 1-путевые (1) и 2-путевые (2) с электрификацией  
Железные дороги: 1-путевые (1) и 2-путевые (2) с электрификацией  
Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием шириной 3,5 метра и более, 5-метровая проезжая часть (5) и ширина проезжей части 4-метра (4) (включая пешеходы)  
Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием шириной до 3,5 метра  
Автомобильные дороги с покрытием  
Автомобильные дороги без покрытия

Подчеркнутые железнодорожные пункты относятся к ближайшей железнодорожной станции

220  
211  
191 8  
130  
115  
8  
0,26  
4,24 8

Характеристика реки: 220-ширина, 211-глубина в метрах, Т-средний расход (расход воды)  
Мосты: 191-8-железобетонный (металлический), 130-дерево, 115-железобетонный (металлический), 8-железобетонный (металлический), 0,26-железобетонный (металлический), 4,24-железобетонный (металлический), 8-железобетонный (металлический), 130-дерево, 115-железобетонный (металлический), 8-железобетонный (металлический)

Подготовлено и издано по карте масштаба 1:200 000 издания 1984 г.

**Населенные пункты.** Города Элк (40,0 тыс. жит., 1982 г.), Августов (25,2 тыс. жит.) и Гравео (16,1 тыс. жит.)—небольшие промышленные центры с деревообрабатывающей (Элк), текстильной (Элк, Гравео), кожевенно-обувной (Августов) и пищевой (Элк, Гравео) промышленностью. Остальные города с населением до 10 тыс. жит.; в них имеются небольшие предприятия по производству строительных материалов и переработке сельскохозяйственного сырья. Планировка городов не имеет единой системы, у наиболее крупных городов близка к прямоугольной. Застройка в центральных кварталах плотная, на окраинах—редкая. Дома 1—3-этажные, преимущественно каменные. Главные улицы шириной 10—12 м, асфальтированные или мощеные; второстепенные улицы уже (6—9 м), обычно мощеные, на окраинах некоторые из них без покрытия. В населенных пунктах сельского типа насчитывается от 50 до 500 жит., в более крупных—1000 жит. и более. Застройка крупных деревень преобладает плотная рядовая или компактная, встречается квартальная, небольших—редкая рядовая или рассредоточенная. Дома деревянные (и северо-западной части территории имеются каменные), преимущественно одноэтажные, большинство с соломенными крышами. Широко распространен хуторской тип расселения. Города и многие населенные пункты сельского типа электрифицированы и обеспечены телефонной связью. Элк газифицирован. В городах имеется водопровод; водоснабжение населенных пунктов сельского типа осуществляется из колодезь. В 3 км к юго-западу от Говейнда находится развалины крепости Осонец с остатками фортификационных сооружений высотой до 15 м, которые могут быть легко оборудованы в укрытия для людей и техники.

**Дорожная сеть.** Главная железнодорожная линия Белосток—Элк—Гяжицко (ширина колеи 1435 мм) однопутная (на участке Моньки—Белосток двухпутная). Уклоны до 11%, наименьший радиус кривых 200 м. Рельсы 41—48 кг/пог. м, шпалы деревянные. Допускаемое давление на ось 20 т; длина приемо-отправочных путей 675 м. Тяга тепловозная и паровая. Станции с водоснабжением: Осонец, Гравео, Элк. Остальные линии второстепенные. Автомобильные дороги с усовершенствованным (асфальтовым) покрытием имеют ширину проезжей части 6—7 м, полотна 8—11 м. Остальные автомобильные дороги преимущественно с асфальтовым покрытием, реже с булыжным и щебеночным; ширина проезжей части 3—5 м, полотна 4—10 м. Полотно автомобильных дорог без покрытия (ширина 3—8 м) усилено добавками песка и гравия. Грунтовые дороги (проселочные и лесные) во время дождей и в период снетотания становятся труднопроходимыми. Мосты на автомобильных дорогах с покрытием преимущественно железобетонные, грузоподъемностью до 30 т и более.

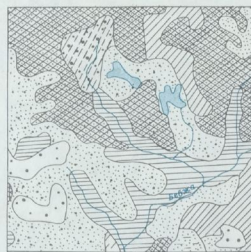
**Рельеф и грунты.** Местность представляет собой холмистую равнину (преобладающие абс. высоты 120—200 м), пересеченную многочисленными реками и изобильную в северной части территории озерами. Холмы (высота 10—50 м) имеют округлые вершины и преимущественно пологие склоны (у отдельных холмов крутизна до 10°). Долины рек, как правило, узкие, с невысокими, но довольно крутыми на отдельных участках обрывистыми склонами. Заболоченная долина р. Бебжа является наиболее существенным препятствием при движении транспорта вне дорог. Грунты преобладают иловато-песчаные и песчано-галечниковые (см. схему), мощностью до 6 м. Распространены также глинистые грунты, по долинам рек—торфяные и песчаные (мощность 3—6 м). Грунтовые воды в долинах рек залегают на глубине от 0,4 до 5 м, на склонах и вершинах холмов—до 20 м.

**Гидрография.** Река Бебжа—преобладающая ширина ее 20—30 м, глубина 1,5—2 м, скорость течения 0,2—0,4 м/с. Русло извилистое; дно песчаное, местами илистое; берега низкие и пологие, на всем протяжении топкие. Пойма широкая, сильно заболоченная, с многочисленными старицами. Остальные реки шириной до 30 м при глубине до 2 м (р. Ростада до 5 м), скорость их течения 0,2—0,4 м/с. Русла некоторых рек канализованы. Дно их, как правило, песчаное, берега низкие и пологие, нередко заболоченные. Канал Августовский (соединяет бассейны Вислы и Немана) судовой, доступен для судов с осадкой до 1 м. В систему канав входит канализованная р. Ретта и ряд озер. Шарина канала 10—25 м, глубина 1,5—3 м. На канале имеются 2 шлюза. Ширина осушительных каналов от 5 до 30 м, глубина до 3 м. Озера (площадь до 13 км<sup>2</sup>) имеют глубину 10—25 м (макс. 44 м). Дно их песчаное или илистое. Берега преимущественно низкие и пологие, часто заболоченные, встречаются также участки высоких крутых, местами обрывистых (высота обрывов до 15 м) берегов. Вблизи берегов почти все озера заросли камышом. Режим. Замерзают реки и каналы во второй половине декабря (толщина льда к концу зимы достигает 30—40 см), вскрываются в середине марта. Во время весеннего половодья (апрель) уровень воды в реках повышается на 1,5—2 м выше межениого. Межень (июнь—сентябрь) нередко прерывается дождевыми паводками. Озера замерзают в середине декабря, вскрываются в конце марта. Толщина льда к концу зимы достигает 50 см. Болота преимущественно травяные. Поверхность их открытая или поросшая кустарником. Глубина болот 0,5—1 м. В теплое время года болота труднодоступны для мехтранспорта.

**Растительность.** Леса преобладают хвойные (сосна, ель). В долине р. Бебжа и ее притоков встречается небольшие массивы смешанного (сосна, ель, береза) и лиственного (бук, береза, ольха) леса. Высота деревьев 10—25 м, толщина стволов 0,08—0,30 м, расстояние между деревьями 2—5 м. Подлесок редкий кустарниковый (брусника, калина, можжевельник). В лесах имеются просеки шириной 2—8 м; некоторые из них хорошо расчищены и доступны для автотранспорта.

**Климатические условия.** Зима (начало декабря—середина марта) умеренно-мягкая, преимущественно с пасмурной погодой. Преобладающая температура воздуха днем в наиболее холодные месяцы (январь и февраль)—4, —5°С, ночью —5, —7°С (минимум, —35°С). На протяжении сезона часты оттепели, вызывающие гололед. Осадки выпадают 5—7 дней в месяц в виде снега, иногда в виде морозных дождей. Снежный покров неустойчивый, толщина его в конце зимы достигает 10—25 см (в наиболее снежные зимы до 50 см). Грунт промерзает на глубину 30—50 см. Ежемесячно бывает 6—7 дней с туманом. Весна (середина марта—май) с неустойчивой погодой, в начале сезона облачные заморозки. Снег сходит во второй половине марта. Осадки выпадают в виде морозных дождей; в начале сезона возможны снегопады. Лето (июнь—начало сентября), умеренно-теплое, дождливое; ясная погода часто сменяется пасмурной. Обычная дневная температура воздуха 16—18°С (макс. 28°С), ночная 12—14°С. Осадки выпадают 9—11 дней в месяц, преимущественно в виде сильных кратковременных дождей с грозой. Осень (начало сентября—начало декабря) с ясной погодой в начале сезона и с пасмурной дождливой в конце сезона. Осадки выпадают в виде затяжных морозных дождей, в ноябре—в виде мокрого снега. Часты туманы (до 9 дней с туманом в месяц). Ветры в течение года преобладают юго-западные и западные. Весной и летом часто дуют северо-западные ветры. Средняя скорость ветра 2—5 м/с.

СХЕМА ГРУНТОВ



Условные обозначения

Грунты:

