Laialipillatult kihelkonna keskossa ja sellest veidi edelasse esineb teine kogumik järvi — Pühajärve hajajärvestik. Sügavaim neist (kuni 32 m) on Tornijärv (pea 0.7 km pikk, 0.3 km lai, pindala 0.12 km²). Tornijärvest kirdes, Kitsemäe ja Põiklema künnise vahel, asub südajas Juusa järv (läbimõõt 0.5 km ümber, pindala 0.18 km²), paiguti mudase, paiguti liivase põhjaga. Tornijärvest lõunas paigutub neljasopiline ja madala põhjaga (sügavaim koht põhjaotsas ligi 5 m) Käärike järv (0.6 km pikk, 0.5 km lai, pindala 0.20 km²). See järv on endisest suuremast järvest viimne kiirelt kinnikasvav osa. Ühtlase, tasase ja mudase põhjaga ning kõikuva rannaga esindab ta tüübilist juhust, kus umbekasvamine käib koos pealekasvamisega. Käärike, Juusa, Torni-, Pera- ja Arula järv on üksteisega ühenduses



Meema foto.

88. joon. Pühajärv. Esikohal loodekallas. Kaugemal Sõsarsaared, nende vahelt paistab Mäeküla kingustik.

ojade läbi. Ojad ühinevad Voki jõeks. Vähemad on Eidu, Peku, Viht-, Alevi- ehk Kellamehe-, Kärn-, Saagjärv, Kukemäe, Jaanuse, Kurnakese, Põiklema, Lendri, Pilkuse jt. järved, suuremad ja eraldi mainitavad aga Kaarna (0.6 km pikk, 0.4 km lai, pindala 0.18 km², sügavus 6—8.5 m, põhi osalt savine, osalt liivane) ja Nüpli järv (0.8 km pikk, paiguti ligi 0.5 km lai, pindala ligi 0.30 km², põhi osalt liivane, osalt mudane).

Kihelkonna järvist suurim ja ümbruse ilu poolest kodumaal üldtuntuim on Pühajärv (88. ja 89. joon.). Asudes 114.4-meetrilisel merekõrgusel, on ta 3.46 km pikk, 1.77 km lai, maksimaalselt 8 m sügav (Angunina poolsaarest kagus), omades 2.565 km²:ilist pindala, millest võtavad oma alla: Kloostrisaar 0.016, Sõsarsaared 0.033, Lepasaared 0.029, kokku 0.078 km². Pühajärve saared on kõrge kaldaga veest tembistuvad küngas-