tee ligi (128. joon.). Kuju ja asendi järele võiks teda pidada suurema jääaegse veesoone jäänuseks. Järve põhjapoolne osa on madal (4—6 m) ja mudase põhjaga, kuna lõunapoolse, kõva põhjaga osa sügavus ulatub 13—14 m:ni. Järvel pole sisse- ega väljavoolu, ja ta täitub arvatavasti suuremate põhja-allikate kaudu.

Tartu linna läheduses oleva Raadi mõisa pargis asub väike Raadi mõisa paisjärv, 4—6 m sügav (pindala umb. 3.5 ha), põhjas paks kiht pehmet muda, mida on sinna aegade jooksul kannud kanalisatsioonikraavid.

Põhjavesi asub vahelduvas sügavuses. Amme ja Emajõe oru veerudes leidub rohkesti allikaid.

Taimkate. Taimkatte poolest jaguneb kihelkond kahte tunduvalt erinevasse ossa: lääne- ja edelapoolne põldude ja luhtade ning ida-



J. Pääsuko'se foto 1913 E. R. M. kogudest.

130. joon. Metsatööstus Vasulas.

ja kirdepoolne soode ja metsade ala. Nende vahelise piirina on umbes joon Kaarli mõisast kagusihis Kavastu mõisani.

Põllud ja niidud asuvad peaasjalikult kõrgendikel ja oruveerudel. Ühenduses sellega näeme nende ülekaalu just kihelkonna reljeefi poolest vahelduvamas kesk- ja lääneosas. Põhjuseks on viljarikkam savikas moreenkiht, millega kõrgendikud kaetud. Kõrgendikkude vahelised lohud ja orulammid on enamasti luhtade ja kase- ning pajupõõsastikkude, paiguti metsade all. Suurem metsa-ala (2 km pikk, 1 km lai) on Vorbuse mõisast läänes, kus kuuskede ja kaskede kõrval leiame ka leppi, haabu, pihlakaid, toomingaid ja üksikuid pärni ning mets-õunapuid. Lõuna pool läheb mets üle rabaks, kus tiheda