

Изобретение относится к гидрологии суши и может быть использовано для определения ежегодного количества и характера пространственного распределения твердых атмосферных осадков в таежной зоне Приенисейской Сибири.

Известен способ определения количества и характера пространственного распределения твердых атмосферных осадков посредством интерполяции данных регулярной сети метеорологических станций. На территории Приенисейской Сибири такая сеть редка, а рельеф местности, определяющий их пространственную дифференциацию, достаточно сложен, поэтому данный способ не позволяет получать адекватные данные пространственно-распределенных значений твердых атмосферных осадков.

Цель данного изобретения - определение количества и повышение точности характера пространственного распределения твердых атмосферных осадков на территории таежной зоны Приенисейской Сибири и снижение трудоемкости за счет исключения необходимости получения наземной информации.

Способ определения количества и характера пространственного распределения твердых атмосферных осадков предполагает два этапа. На первом этапе работ осуществляется создание растрового изображения (картосхемы) пространственного распределения твердых атмосферных осадков с использованием спутниковых данных низкого пространственного разрешения (1 градус), второй этап заключается в детализации полученной картосхемы и увеличении пространственного разрешения до 90 м.