



Рис. 2 Траекторный анализ слоистого профиля водяного пара, полученного гигрометрами FLASH и NOAA на границе полярного стратосферного вихря. Для анализа причин слоистости профиля на заданных уровнях применялся метод заполнения пространства обратными траекториями (RDF-метод). В качестве трассёра использовалась потенциальная завихрённость (PV), значения которой также как и водяного пара внутри вихря больше чем вне его. Чёрная точка на рисунках справа обозначает место проведения измерений. Из рисунка видно, что тонкие нитеобразные структуры(филаменты) вихря оказываются над местом измерения как раз на уровнях возникновения слоёв и являются причиной их образования (неоднородная адвекция)

