

Les mécanismes de couplage à la suite des processus de circulation et de rayonnement demandent une étude tant du point de vue de l'énergie de propagation descendante et de la modification du climat que de l'énergie ascendante en rapport avec les radiocommunications et le vol à travers ces régions (fusées, véhicules perfectionnés). Ces études comprennent:

- a) l'emploi d'un réseau de fusées météorologiques pour le sondage courant de l'atmosphère de 30 à 60 kilomètres et éventuellement à 90 kilomètres;
- b) la mesure de l'ozone dans l'atmosphère au moyen de systèmes au sol et par l'emploi de sondes d'ozone;
- c) l'analyse de données sur l'ozone et d'indicateurs radioactifs pour établir des configurations de circulation;
- d) l'établissement et l'exploitation d'un réseau d'observation des nuages nocturnes lumineux et l'analyse des données pour fournir des renseignements sur la circulation et les processus à ces niveaux;
- e) l'établissement et l'exploitation de stations de luminosité du ciel pour utiliser ces émissions aux niveaux de la haute atmosphère en tant qu'indicateurs des circulations;
- f) la mise au point de techniques d'observation des traînées météoriques par radar utilisant l'effet Doppler pour la mesure des vents et des courants entre 80 et 110 km d'altitude;
- g) les études théoriques des processus de rayonnement dans la haute atmosphère et leur influence sur les circulations à ces niveaux.

6. Autres études

Des études variées sont entreprises en vue d'améliorer les procédures et la méthodologie dans un certain nombre des activités de la Direction de la météorologie. Elles comprennent des études sur le classement optimal des données, l'utilisation des ordinateurs, les communications météorologiques, la diffusion des données météorologiques, etc.

.....