**Pourquoi porter une combinaison spatiale?**

Le scaphandre c'est un équipement spécial pour l'isolation de l'homme (ou de l'animal) de l'environnement.

Le scaphandre pour les vols cosmiques s'appelle "une combinaison spatiale". Elles sont conçues pour assurer la sécurité de séjour et de travail du cosmonaute pendant le vol cosmique.

Il y a trois types de combinaison spatiale:

1) Pour effectuer un vol spatial ***sans sortie*** dans l'espace (SK-1 (1960), Sokol (1973)).

***Fonctions:***

- activité intra-véhiculaire (assurence de conditions de vie);

- éjection (moyens de survie en cas;

- de changement d' environnement à toutes les phases de vol et après l'atterrissage.

***Composants*** (plusieurs couches superposées):

- un vêtement d'isolation thermique et de ventilation;

- une combinaison anti-G;

- un survêtement de couleur orange vif (avec des prises à oxygène et électricité, un miroir cousu dans la manche pour aider à localiser le cosmonaute);

- gants en nylon orange;

- bottes en cuir épais;

- casque pressurisé à visière double à fermeture automatique;

- brassière de sauvetage gonflable en cas d'atterrissage forcé.

2) Pour assurer la sécurité de ***la sortie de l'homme dans l'espace*** et de ***sauvetage***

lors de la dépressurisation d'un vaisseau spatial: Berkut (1964, n'a été utilisée

 qu'une seule fois), Yastreb (1967), Kretchet (1969, pour une expédition sur la

 Lune).

***Fonctions:***

- fournir de l'oxygène;

- évacuer le dioxyde de carbone et la vapeur d'eau expirés;

- assurer une protection thermique tout en autorisant une mobilité maximale;

- communications;

- protection au moins partielle contre les rayons cosmiques et les micrométéorites;

- absorbation des liquides.

***Composants:***

- une pression interne stable;

- une réserve d'eau, d'oxygène et un épurateur de gaz;

- un moyen d'approvisionnement et d'évacuation des gaz et liquides, y compris des urines;

- un système de régulation de la température;

- une protection contre les radiations électromagnétiques;

- une protection contre les micrométéorites grâce à des matériaux résistants;

- un système de communication UHF par lequel passent également la télémétrie et l'EEG;

- la mobilité et l'autonomie de l'astronaute lors des EVA;

- des connexions additionnelles (embouts, interfaces, etc).

3) Mixtes, adaptées à la fois aux activités ***intra-véhiculaires*** et ***extra-véhiculaires***.

**Автор-составитель:** Сазыкина Ольга Николаевна.