

ОБМЕН ОПЫТОМ

Experimental chamber with artificial Alpine Air environment

УДК 615.478.7.03:615.835.2

В. А. Березовский, В. Я. Журавленко, Н. М. Уланов,  
Л. Т. Пилипенко, В. Т. Педанов, Н. П. Очеретянко, М. И. Левашов,  
В. Н. Рожанчук, Н. М. Пух

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ КАМЕРА ИСКУССТВЕННОГО ГОРНОГО КЛИМАТА

Институт физиологии им. А. А. Богомольца АН УССР, Киев, Институт проблем онкологии им. Р. Е. Кавецкого АН УССР, Киев, Институт технической теплофизики АН УССР, Киев, Киевский филиал Всесоюзного научно-исследовательского и проектного института искусственного волокна

Состояние здоровья человека зависит от многих факторов, в том числе и от процессов, происходящих в атмосфере. При этом медицинской значимостью обладают не только отдельные климатические условия, но и комплекс физиологически активных факторов.

Установлено, что для лечения ряда заболеваний необходимо поддерживать стабильные атмосферные условия: нормальное атмосферное давление, оптимальную температуру и влажность, заданную концентрацию аэроионов, скорость движения воздушного потока. Такие параметры воз-

душной среды создаются в биотроне, разработанном под руководством проф. Д. И. Панченко. Однако газовый состав воздуха в биотроне аналогичен составу атмосферного воздуха [4]. Это уменьшает сферу применения, снижает эффективность терапевтической значимости биотрона.

Известно, что дозированное снижение парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе вызывает ряд ответных реакций организма, в том числе:

— усиливает темпы синтеза эритроцитов и гемоглобина в костном мозге;

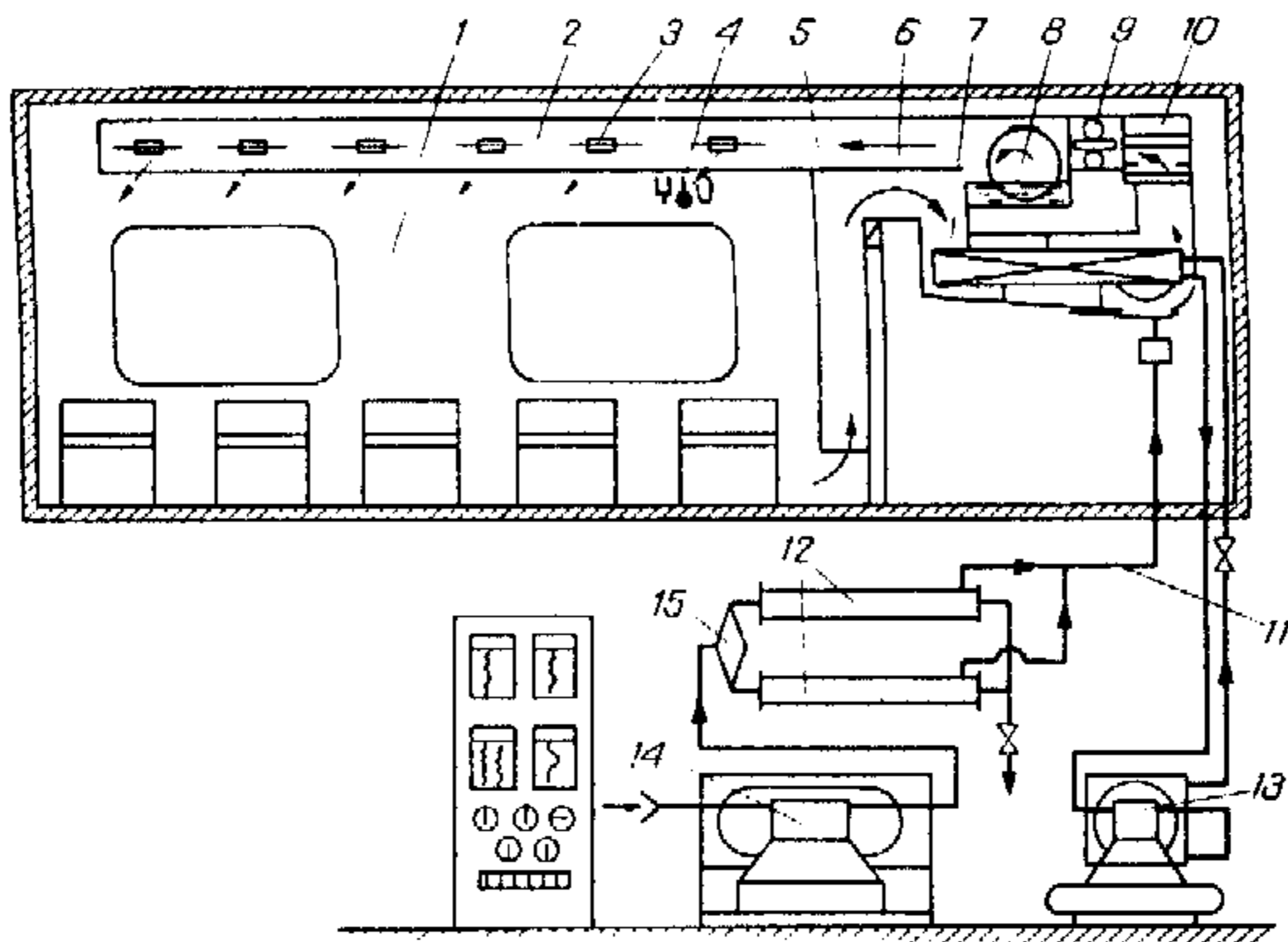


Схема экспериментальной камеры искусственного горного климата.

- 1 — лечебная камера; 2 — напорный воздуховод; 3 — узел воздухораспределения; 4 — датчики контрольно-измерительных приборов; 5 — всасывающий воздуховод; 6 — предкамера (рабочая камера); 7 — испаритель; 8 — увлажнитель-осушитель; 9 — вентилятор; 10 — поглотитель углекислого газа; 11 — трубопровод; 12 — мембранные газоразделительные элементы; 13 — холодильная машина; 14 — компрессор; 15 — фильтр сжатого воздуха.