



БИОФИЗИКИ ИНСТИТУТ

Авторы: Е. С. Задереев

БИОФИЗИКИ ИНСТИТУТ (ИБФ) СО РАН, г. Красноярск. Создан в 1981 на базе Отдела биофизики Ин-та физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР; организатор и первый директор – И. А. [Терсков](#) (1981–84). Становление и развитие ин-та связано также с деятельностью И. И. [Гительзона](#) и др. Осн. направления проводимых в ин-те работ – биофизика и биотехнология замкнутых искусственных и природных экосистем, моделирование и прогноз их состояния; физико-химич. механизмы биолюминесценции. В ин-те создана замкнутая биологич. система жизнеобеспечения человека с автономным управлением «БИОС-3», позволяющая обеспечить высокое качество жизни в космосе, а также в экстремальных условиях полярных широт, пустынь, высокогорья, под водой. Разработаны способы получения термопластичных, способных к биодegradации полимеров (полигидроксиалканоатов), которые в перспективе могут быть использованы в пищевой пром-сти (упаковочный материал), в медицине (при трансплантации органов, в качестве шовного материала) и др. областях. В ИБФ собрана уникальная коллекция морских светящихся бактерий. Н.-и. стационар на оз. Шира (Хакасия) обеспечивает проведение исследований на солёных озёрах юга Сибири. В состав ин-та также входит Международный центр замкнутых экосистем.