

В МАИ разработали упаковку для безопасной транспортировки и хранения крови

В пресс-службе Московского авиационного института (МАИ) сообщили что ученые вуза создали упаковку для транспортировки и длительного хранения крови. Новый материал покрыт тонким слоем ионов серебра, который эффективно уничтожает микробы, предотвращая заражение и увеличивая срок хранения крови без угрозы для здоровья пациентов.

Это решение особенно актуально для использования в удаленных районах и в условиях военных действий, где доступ к медицинским услугам ограничен. Упаковка не вызывает повреждения клеток крови, так как защитный слой не приводит к гемолизу, что делает ее безопасной даже в экстренных ситуациях, отметили в пресс-службе.

Для нанесения ионов серебра был использован уникальный метод с применением плазмотрона — устройства, которое позволяет равномерно распределить обеззаражающее покрытие, не повреждая упаковку. Этот способ обеспечивает надежное сцепление слоя с материалом и гарантирует долговечность защиты.