

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020124900, 27.07.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.07.2020

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2022 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

123182, Москва, ул. Щукинская, 1, ФГБУ

"НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова"

Минздрава России, Научно-организационный
отдел

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение "Национальный медицинский
исследовательский центр трансплантологии
и искусственных органов имени академика
В.И. Шумакова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И.
Шумакова" Минздрава России) (RU)

(72) Автор(ы):

Агапов Игорь Иванович (RU),
Агапова Ольга Игоревна (RU),
Боброва Мария Михайловна (RU),
Сафонова Любовь Александровна (RU),
Ефимов Антон Евгеньевич (RU)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ
СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ НАНОТОМОГРАФИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения биологического образца для исследования методом сканирующей зондовой нанотомографии, включающий заливку биологического образца в полимерную среду, отличающийся тем, что заливку биологического образца проводят на подложке в виде пленки из фиброина шелка тутового шелкопряда *Bombyx mori* толщиной 1-100 мкм, содержащей 5-100% фиброина шелка по массе, иммобилизованной на пластике или стекле.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что перед заливкой проводят исследование биологического образца методами световой микроскопии и/или спектроскопии для выбора участка биологического образца для последующего исследования методом сканирующей зондовой нанотомографии.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что после заливки проводят исследование методами световой микроскопии и/или спектроскопии для выбора участка биологического образца для последующего исследования методом сканирующей зондовой нанотомографии.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что биологический образец в полимерной среде после заливки отделяют от поверхности пластика или стекла для последующего исследования методом сканирующей зондовой нанотомографии.