

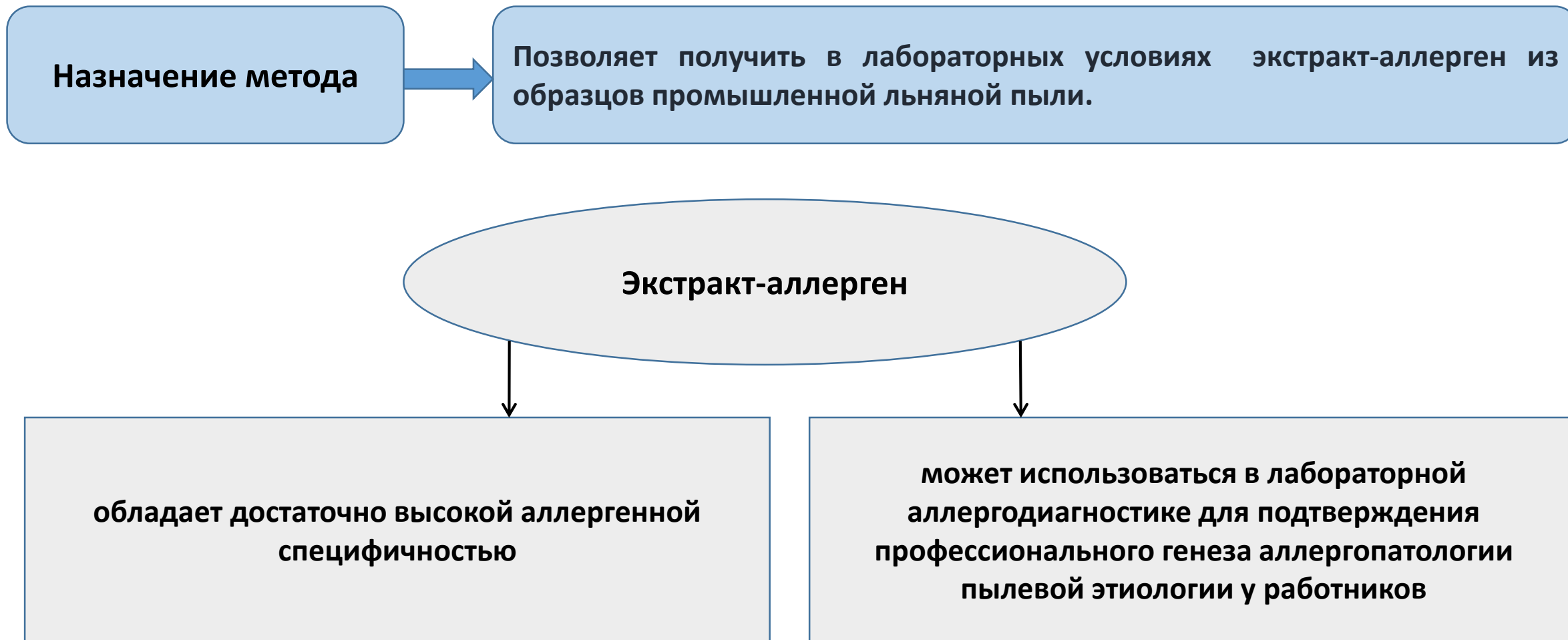


# МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВО-АНТИГЕННЫХ СУБСТАНЦИЙ ИЗ НАТИВНОЙ ЛЬНЯНОЙ ПЫЛИ

**Докладчик:** Шевляков Виталий Васильевич

главный научный сотрудник лаборатории промышленной токсикологии,  
доктор медицинских наук, профессор,  
+375 17 379 13 96, e-mail: shev-vitaliy@mail.ru.

**Разработчики:** Шевляков В.В., Сычик С.И., Эрм Г.И.





## Схема получения экстракта-аллергена

Льняная  
пыль



0,5М  
раствор ТХУ  
кислоты

Первичный гидролиз



10 мин  
водяная баня



Щелочной гидролиз

1%  $H_2O_2$  + 2Н NaOH



Встряхивание в течение  
2-х часов

Центрифугирование  
6000 об/мин 20 мин



супернатант

Добавление HCl до  
рН 4,0-4,5 ед.



2 часа в холодильнике  
 $t^{\circ}C$  4-6

Центрифугирование  
8000 об/мин 30 мин



осадок

Добавление 2 см<sup>3</sup>  
стерильного физраствора



Добавление 1Н NaOH  
до рН 7,2-7,4 ед.

Определение содержания белка методом Лоури



## Оценка аллергенной активности полученного экстракта из образцов промышленной льняной пыли

### Воспроизведение сенсibilизации



Экстракт из льняной пыли  
(300мкг по белку)  
+ полный адъювант Фрейнда



Внутрикожное  
введение в основание  
хвоста белых мышей



### Выявление гиперчувствительности замедленного типа



Внутрикожный тест опухания лапы

Установлена индукция выраженной гиперчувствительности замедленного типа.

ВЫВОД: экстракт льняной пыли обладает выраженной сенсibilизирующей способностью (аллергенной активностью).



**Использование метода позволяет получить в лабораторных условиях из образцов промышленной льняной пыли экстракт с высоким содержанием растворимого белково-полисахаридного антигенного комплекса с экспериментально доказанной выраженной аллергенной активностью, который пригоден для лабораторной алергодиагностики с целью верификации профессионального генезиса алергопатологии пылевой этиологии у работников текстильной отрасли промышленности, что обеспечивает необходимое качество лечения и реабилитации, социальную защиту пациентов.**