



Совместимы ли любовь и наука: история Пшеничных

Автор:
Перевалова Д.В.
Научный руководитель:
Ворожцова Е.С.

Цель работы:

восстановление биографий заведующих курсом микробиологии Молотовского фармацевтического института.

Материалы и методы:

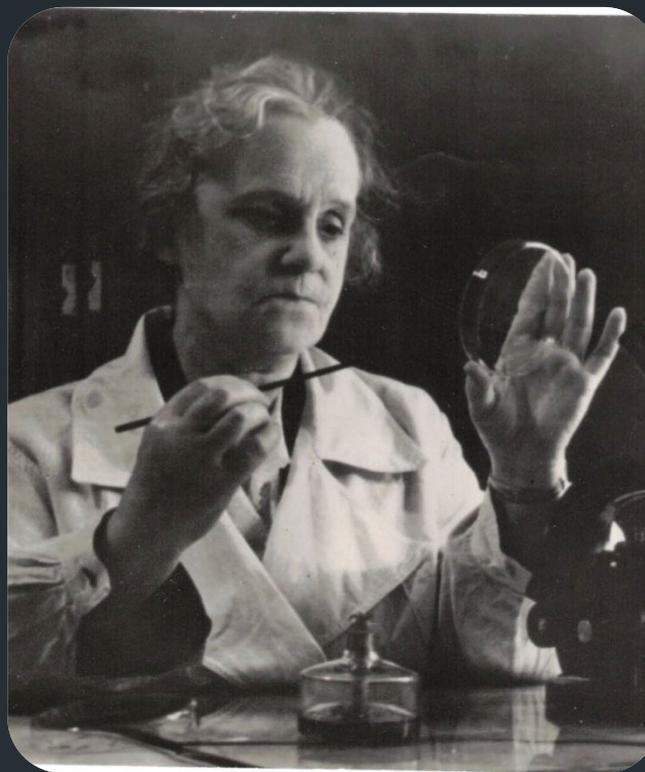
Работа выполнена с применением историко-генетического и проблемно-хронологического методов исследования. Были использованы архивные материалы, опубликованные документальные и литературные источники.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛ	ЛИТ.	св 136	сет-к
	ГОРОД		
	УЧРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	ДЕЛО	49 45941	
	ОТ	Алексей	Тшекичов
	ДО	Вашевский	А. В.
ПРИМЕЧАНИЕ	VIII-1941 VII-1941 1940		





Алексей
Васильевич
Пшеничнов



Пшеничнова
Нина
Рейнгардовна



Пшеничнов А.В.
23 марта 1900 -12 марта 1975 г.
(74 года)
Родился в городе Златоуст

Проф. Пшеничнов А.В.

Пермский Государственный Медицинский Университет

1925 – окончил медицинский
факультет

Нижнетагильская окружная санитарно-бактериологическая лаборатория

1927 – наработки первых
исследований в разных областях

Здание молекулярно-биологического корпуса института вирусологии имени Д.И. Ивановского



1933 – начало исследований в области сыпного тифа

1934 году был принят на должность директора Нижне-Тагильского Санбакинститута

Молотовский стоматологический институт



1937 году - Алексею Васильевичу была присуждена ученая степень кандидата наук без защиты диссертации.

Позднее состоял заведующим кафедры микробиологии Пермского стоматологического института.



1941 - 1946 год
возглавлял курс
микробиологии в
Молотовском
фармацевтическом
институте
1941 – защита окторской
диссертации на тему
«Наблюдения по
эпидемиологии сыпного
тифа»

Сыпной тиф

*«Сыпной тиф как «результат некультурности, нищеты, темноты и невежества»
(В. Ленин)*



Первая мировая война (Россия + Польша)	3,5 млн человек
СССР (1919—1920)	20 млн. человек
Симптомы	Озноб, лихорадка, головная боль, розовая сыпь, дезориентация, нарушения речи, температура до 40 °С.
Летальность	До 50% случаев
Возбудитель	риккетсия Провачека (<i>Rickettsia prowazekii</i>).

Сложность в создании вакцины была в том, что риккетсии нельзя культивировать обычными методами — бактериям необходимы живые клетки животного или человека.

Возбудитель

**Риккетсия
Провачека (Rickettsia
prowazekii).**

Переносчик

Платяная вошь



1) Выращивали здоровых вшей

Проблемы:

Кормление человеческой кровью; если вши паразитировали на лабораторных животных, например, морских свинок, эти возбудители вызывали тиф только у морских свинок.



II) Заражали их возбудителями тифа.

Проблемы:

вшей заражали тифом под микроскопом; при 30-кратном увеличении специально обученные лаборанты ставили насекомым клизму



I580610

Молотовский Областной дом санитарного просвещения
и областная санитарно-эпидемическая станция

проф. А. В. ПШЕНИЧНОВ

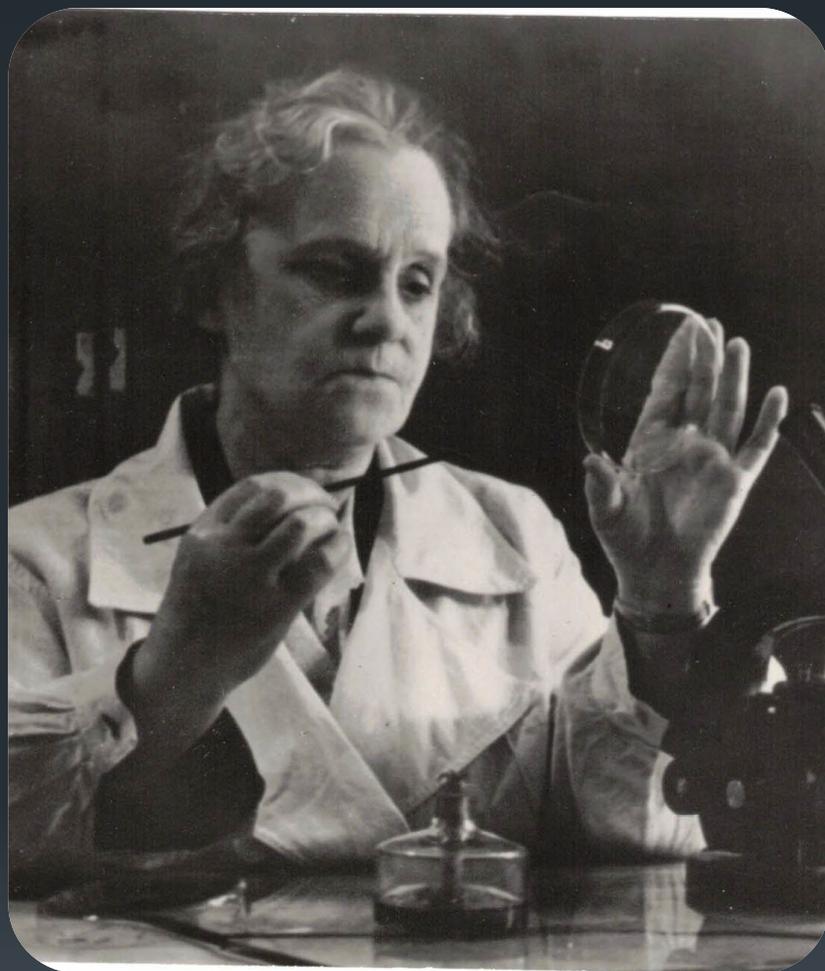
КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ
И
МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМ

МОЛОТОВСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1953 г.

Разработал оригинальный метод (метод Пшеничнова) заражения кровососущих насекомых на эпидермомембранах для культивирования риккетсий.

В 1942 году создал эффективную вакцину для профилактики сыпного тифа.

Первым на Урале обнаружил волынскую лихорадку, изучил особенности эпидемиологии весенне-летнего клещевого энцефалита в Прикамье.

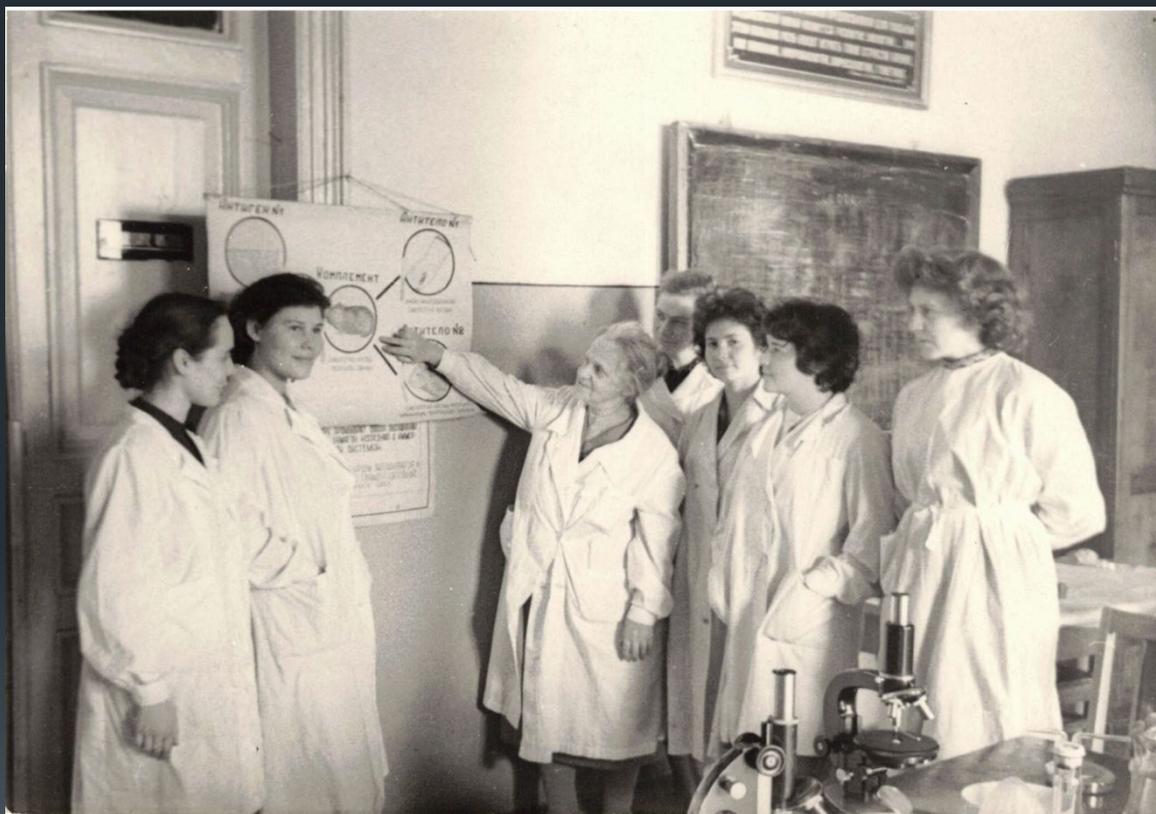


Нина Рейнтгардовна
29 августа 1899г – 1977г.
Родилась в городе Пермь

1924г. окончила
медицинский
факультет Пермского
государственного
университета.

1924г. окончила медицинский факультет Пермского государственного университета

16



1936г. по собственному желанию перешла на заведывание тифозным отделением инфекционной больницы

1938г. перешла на работу в Пермский медицинский институт

1945г. - 1964г. работала в Молотовском (Пермском)
фармацевтическом институте

17



Выпуск 1947 г.



1948 – становится
доцентом заведующим
курсом микробиологии.
1947г. - защитила
диссертацию на степень
кандидата медицинских
наук

Список литературы:

1. Архив ФГБОУ ВО ПГФА. Личное дело Пшеничнова Алексея Васильевича № 4594
2. Архив ФГБОУ ВО ПГФА. Личное дело Пшеничновой Нины Рейнгардовны № 4595
3. Пантюхина А.Н., Шпынов С.Н. Исторические аспекты разработки и применения вакиин против эпидемического сыпного тифа (материалы для подготовки лекции) / А.Н. Пантюхина, С.Н. Шпынов, Л.С. Белоусова, И.В. Тарасевич // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучения. 2019. Т.8. №1. С. 84-87. – Режим доступа:
<https://cyberleninka.ru/article/n/istoricheskie-aspekty-razrabotki-i-primeneniya-vaktsin-protiv-epidemicheskogo-sypnogo-tifa-materialy-dlya-podgotovki-lektsii>
4. Пшеничнов Алексей Васильевич // Свободная энциклопедия Википедия – Режим доступа:
https://ru.wikipedia.org/wiki/Пшеничнов_Алексей_Васильевич
5. Пшеничнова метод // Медицинская энциклопедия. Режим доступа:
<http://www.medical-enc.ru/m/15/pshenichnova-metod.shtml>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

