Московский физико-технический институт (государственный университет) Факультет биологической и медицинской физики Кафедра кафедра молекулярной и трансляционной медицины

«	»					2017 г.
				J.	Іазареі	з В.Н.
зав.	кафед	црой				
дис	сертаг	ция допу	щена к з	ащите	!	
П						

Выпускная квалификационная работа на соискание степени МАГИСТРА

Тема: **Количественный протеогеномный** анализ туберкулеза и ещё чего-нибудь

Направление:	010900 - I	Ірикладные математика и физика
Магистерская програ	амма: 010982 – Ф	Ризико-химическая биология и биотехнология
Выполнил студент гр	o. 1114	Смоляков А.В.
Научный руководите	ль,	
к. б. н.		Лазарев В.Н.

Оглавление

1		Список сокращений					
2	2.	Введение					
3	3.	Литературный обзор					
		3.1. Безметочная квантификация					
		Относительная квантификация за счет интенсивности MS-1					
		сигнала	-				
4		Материалы и методы	6				
5).	Результаты и обсуждение	7				
6	i.	Выводы	8				
Спи	ісок	литературы	Ć				

1. Список сокращений

2. Введение

3. Литературный обзор

3.1. Безметочная квантификация

Вне зависимости от выбранного метода безметочного количественного анализа, эксперимент должен включать в себя следующие шаги: 1. пробоподготовка, включая извлечение белков, их очистку, трипсинолиз и прочие шаги 2. разделение пептидов при помощи различных хроматографических методов с последующий MS/MS анализом 3. анализ полученных результатов: идентификация, количественный анализ и статистический анализ В целом, методы безметочного количественного анализа можно разделить на две групы: на основе интенсивности ионов или за счет spectral counting [1].

Относительная квантификация за счет интенсивности MS-1 сигнала

При использовании ионизации электроспреем, интесивность MS-1 иона коррелирует с его концентрацией [2].

4. Материалы и методы

5. Результаты и обсуждение

6. Выводы

Список литературы

- 1. Zhu W., Smith J. W., Huang C.-M. Mass spectrometry-based label-free quantitative proteomics // BioMed Research International. 2009. Vol. 2010.
- Voyksner R. D., Lee H. Investigating the use of an octupole ion guide for ion storage and high-pass mass filtering to improve the quantitative performance of electrospray ion trap mass spectrometry // Rapid Communications in Mass Spectrometry. 1999.
 Vol. 13, no. 14. P. 1427–1437.