

АЛГОРИТМ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЖИДКОСТЕЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГБУЗ «БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»

ГОРБАЧЕВА Т.В.

БЫЧКОВ В.А.

СТРУКТУРА СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ



АЛГОРИТМ

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАКСИМАЛЬНО ШИРОКОГО СПЕКТРА НС, ПВ И С
- СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ ПРОИЗВОДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ
- СНИЖЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ И ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ АНАЛИЗОВ

СХЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ

- ИХА АНАЛИЗ МОЧИ
- ТСХ АНАЛИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЙ КРОВИ И МОЧИ
- УФ-СФ АНАЛИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЙ КРОВИ И МОЧИ
- ГХ-МС АНАЛИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЙ МОЧИ
- ГХ-МС АНАЛИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЙ КРОВИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ВЕЩЕСТВ
- К/О ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ВЭЖХ

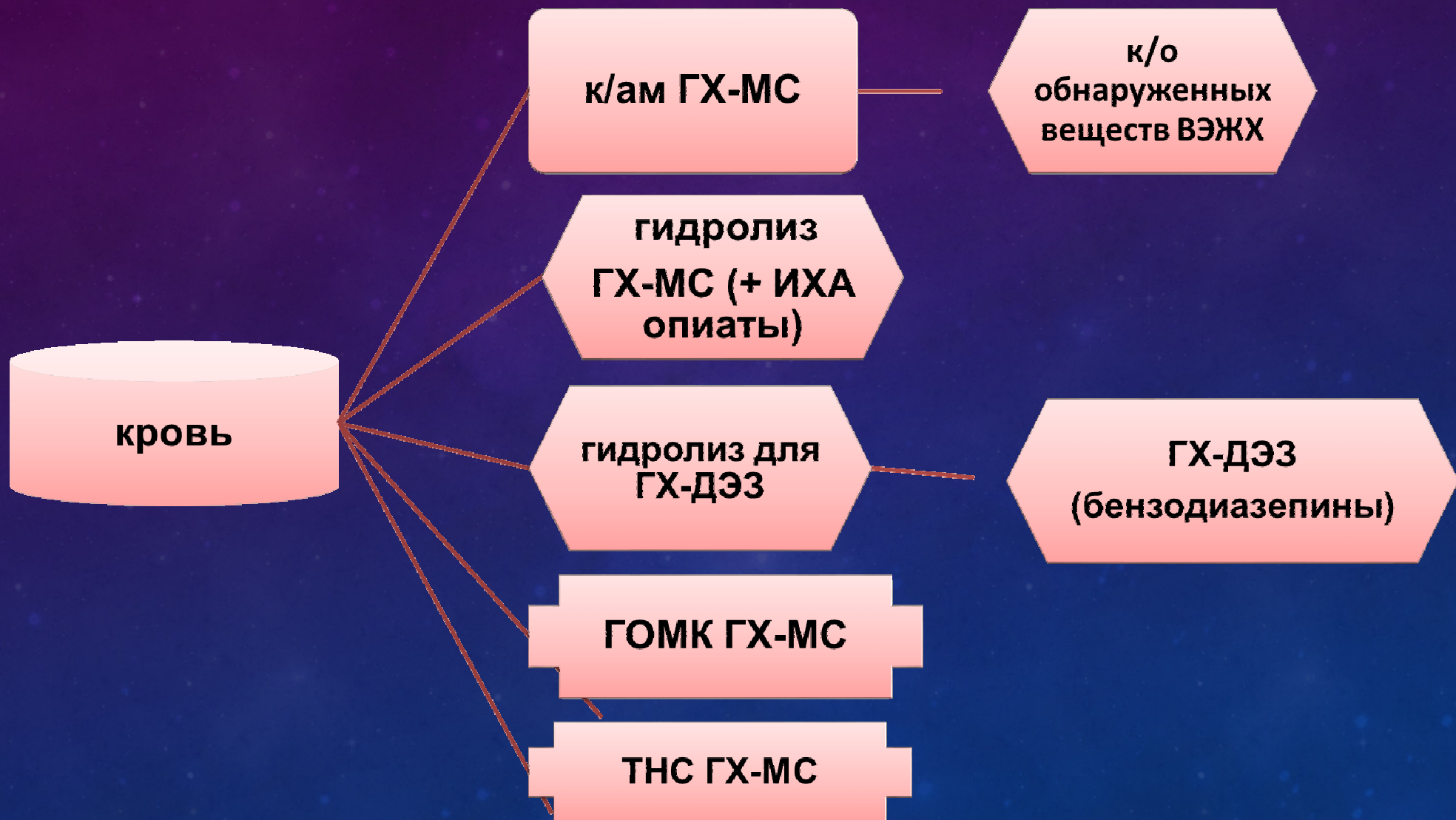
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

Биожид- кость	Количество обнаруженных веществ методами					
	ГХ-МС	ВЭЖХ	ТСХ	УФ-СФ	ГХ-МС, ВЭЖХ, ТСХ	ГХ-МС, ВЭЖХ, ТСХ, УФ-СФ
Кровь	272	95	0	0	143	14
Моча	403	5	0	0	137	30
Желчь	44	0	0	0	17	0
Итого	719	100	0	0	297	44

АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ



АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ



МЕТОДЫ ПРОБОПОДГОТОВКИ

- ЖЖЭ ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО АНАЛИЗА
- ГИДРОЛИЗ В ПРИСУТСТВИИ HCL С ЖЖЭ ЭКСТРАКЦИЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПИАТОВ И 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ИЗОЛИРОВАНИЯ ДЛЯ КАНАБИНОИДОВ И ГОМК

ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ



AGILENT SAMPLE PREP WORKBENCH 7696A



СТРУКТУРА АКТА

I. ТИТУЛЬНАЯ ЧАСТЬ

II. ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

III. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА

IV. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ

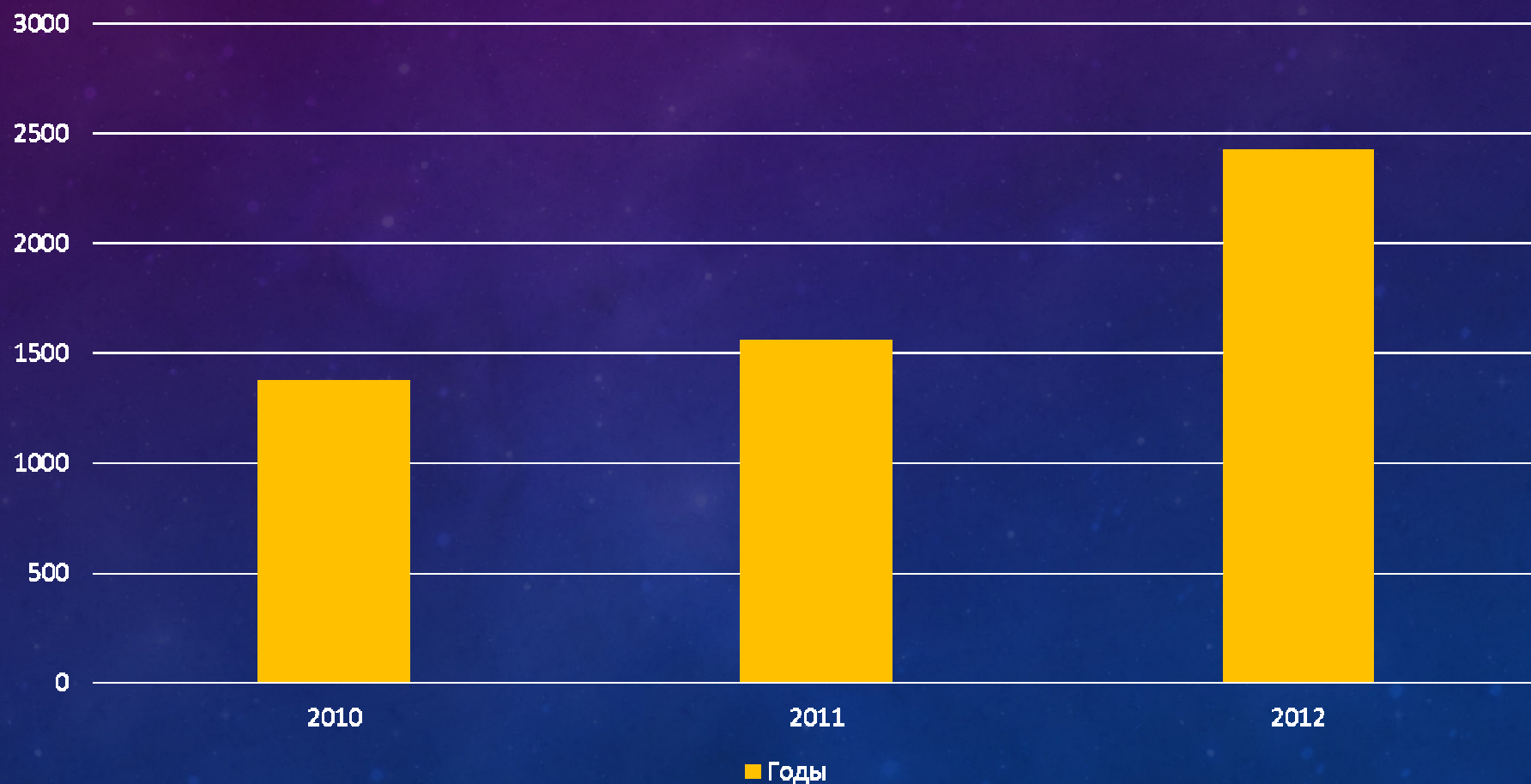
V. ИССЛЕДОВАНИЕ

- ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ КОЛИЧЕСТВО
- МЕТОДИКИ ПРОБОПОДГОТОВКИ
- МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
- РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ

VI. АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОДЫ)

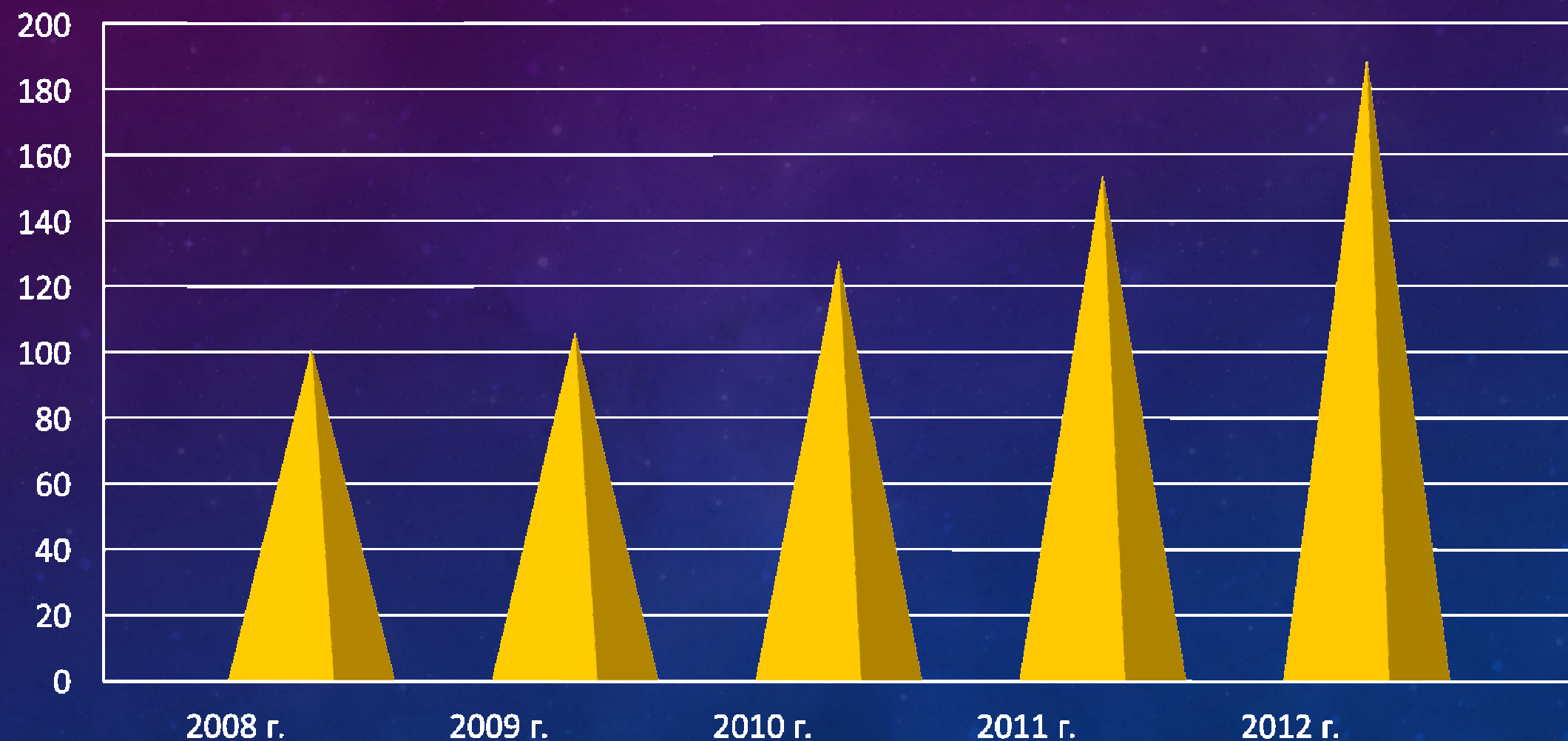
КОЛИЧЕСТВО ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2010-2012 ГОДАХ



МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ СМЕСИ, ИДЕНТИФИЦИРУЕМЫЕ В БИОЖИДКОСТЯХ

Количество веществ	Годы			
	2010		2012	
	Абс.	%	Абс.	%
1	652	47,28	786	32,40
2	361	26,18	631	26,01
3	162	11,75	373	15,38
4	92	6,67	226	9,32
5	49	3,55	171	7,05
6-11	63	4,57	233	9,6
12-15	0	0	6	6,24

Количество наименований веществ, идентифицируемых в биоматериале в 2008-2012 гг.



ДОЛЯ НС И ПВ, ИДЕНТИФИЦИРУЕМЫХ В БИОМАТЕРИАЛЕ В 2012 Г.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!