

614001, г.Пермь,  
Орджоникидзе, 82  
тел. (3422) 33-50-25, 34-25-34  
факс (3422) 34 25 34

## **Заключение по определению сорбционных свойств Рекицена - РД по отношению к мышьяку.**

ГУ «Научно-производственный центр экологической безопасности» г. Пермь

**Определение сорбционных свойств Рекицена - РД по отношению к мышьяку** выполнено в Государственном учреждении Научно-производственный Центр Экологической Безопасности Минздрава РФ. Исследования выполнены на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915 с электротермической атомизацией, чувствительность метода 0,0001 мкг/мл. **Установленный уровень сорбции мышьяка Рекиценом - РД составляет 93,17%.**

Результаты проведенных измерений представлены в Приложении 1.

Директор д.м.н., профессор  
Зав. химико-аналитическим отделом, к.б.н.  
Зав. лабораторией атомно-абсорбционного анализа, к.б.н.  
Старший научный сотрудник лаборатории  
атомно-абсорбционного анализа, к.б.н.

П. З. Шур  
Т.С. Уланова  
Г.Н. Суетина  
Л.В. Плахова

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

#### **Исследование сорбционных свойств Рекицена - РД при воздействии мышьяка.**

Исследования Рекицена-РД проведены по трем навескам массой 0,5 г, разведенным в 5 мл особо чистой воды, с добавкой мышьяка 0,1 мкг/мл.

Измерения содержания мышьяка проведены в используемой воде, контрольном растворе (раствор Рекицена-РД без добавки мышьяка), в варианте с экспозицией мышьяка 1 час, и в заданном растворе мышьяка. Результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3.

**Содержание мышьяка в исследуемых вариантах (мкг/мл)**

<b>Варианты исследований</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Среднее значение</b>
<b>Растворитель (вода)</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Раствор сорбента в воде (фон)</b>	0,0001	0,0002	0,0000	0,0001±0,00003
<b>Экспозиция мышьяка в растворе сорбента 1 час</b>	0,006	0,008	0,007	0,007±0,0006
<b>Экспозиция мышьяка в растворе сорбента 1 час с вычетом фона -</b>	0,0059	0,0079	0,0069	0,0069±0,0006
<b>Заданный раствор мышьяка</b>	0,104	0,098	0,102	0,101±0,002

По результатам полученных значений выявлена остаточная концентрация мышьяка в растворе Рекицена - РД с учетом фоновых значений при экспозиции 1 час - 0,0069 мкг/мл, что составляет 6,83% . Уровень сорбции мышьяка Рекиценом - РД при экспозиции 1 час - 93,17%.