

**ФАНО РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  
**Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова**  
**Сибирского отделения Российской академии наук**  
**(НИОХ СО РАН)**

просп. Академика Лаврентьева, д. 9, г. Новосибирск, 630090, Российская Федерация  
 Тел. (383) 330-88-50, Факс: (383) 330-97-52 E-mail: [benzol@nioch.nsc.ru](mailto:benzol@nioch.nsc.ru)  
 ОКПО 03533903, ОГРН 1025403651921, ИНН/КПП 5408100191/540801001  
 Лаборатория микроанализа

УТВЕРЖДАЮ  
 Зам.директора НИОХ СО РАН  
  
 к.х.н. Суслов Е.В.

**ОТЧЕТ**

о выполнении научно-технических услуг для ООО "В-Лоджистик"

18 апреля 2018 года в лабораторию микроанализа был предоставлен образец жидкого гуминового препарата T8 Stone, представляющий собой темно-коричневую жидкость в пластиковой емкости объемом 250 мл. Образец зарегистрирован под № 679

Результаты анализа:

Определяемый компонент	Установленное содержание	Обозначение НД на МВИ
pH водное	8,2	ГОСТ 27979-88
% воздушно-сухого образца	1,8	ГОСТ 52917
массовая доля влаги, %	98,2	
% влаги при 85°C	11,7	ГОСТ Р 54221-2010 п.3
массовая доля золы в воздушно-сухом образце, %	17,0	ГОСТ 11022-95
массовая доля общего органического вещества, %	83,0	ГОСТ 27980-85 п.1
массовая доля азота, %	0,17	ГОСТ 26715-85
массовая доля фосфора, %	0,0003	ГОСТ 26717-85
массовая доля общего кальция, мг/л	107±17	Выполнено на ИСП-АЭС спектрометре с микроволновой плазмой Agilent 4100
массовая доля общего магния, мг/л	47±7,4	
массовая доля общего калия, мг/л	6,1	
массовая доля общего железа, мг/л	101±12	
массовая доля общего кадмия, мг/л	<0,02	
массовая доля общего марганца, мг/л	0,68±0,08	
массовая доля общей меди, мг/л	0,333±0,056	
массовая доля общего цинка, мг/л	0,0299±0,0021	
массовая доля общего кобальта, мг/л	0,026±0,01	

Зав. лабораторией микроанализа, к.х.н. В. Д. Тихова

  
 (подпись)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИПА СО РАН)**

Протокол испытаний № 6-2018

от 16 мая 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИПА СО РАН, д.б.н.

Сысо А.И.



Наименование заказчика:	ООО "В-Лоджистик"
Адрес:	630117, г. Новосибирск, ул. Арбузова, д. 11, к. 14
Наименование образца (пробы)	Гуминовый препарат Т8-Stone
Время и дата отбора:	19 апреля 2018 г.
Время и дата поступления:	19 апреля 2018 г.
Пробу отобрал:	Заказчик
Тара, упаковка, маркировка:	Проба бурого цвета в полиэтиленовых бутылках, Т8-Stone
Цель исследования:	Количественный химический анализ
НД на регламент:	ГОСТ 26712-85; 26713-85; 26714-85; 26715-85; 26717-85; 26213-91;

Наименование показателя	Результат исследований	Допустимый уровень	Ед. изм.	НД на методы исследований
рН	8,8+0,1	не определен	ед.рН	ГОСТ 27979-88
Массовая доля (М.д.) влаги	98,4+0,2	не определен	%	ГОСТ 26423-85
М.д. сухого вещества	1,6+0,2	не определен	%	ГОСТ 26423-85
М.д. золы	0,08+0,02	не определен	%	ГОСТ 11306-83
М.д. общей органики	1,57+0,02	не определен	%	ГОСТ 26216-91
М.д. гуминовых кислот	1,04+0,01	не определен	%	ГОСТ 26216-91
М.д. фульвокислот	0,28+0,05	не определен	%	ГОСТ 26216-91
М.д. общего азота (N)	0,17+0,02	не определен	%	ГОСТ 26107-84
М.д. общего фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,0003+0,0	не определен	%	ГОСТ 26261-84
М.д. кальция (Ca)	116+28	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. магния (Mg)	41+8	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. железа (Fe)	93+41	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. марганца (Mn)	0,68+0,20	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. цинка (Zn)	0,30+0,06	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. меди (Cu)	0,333+0,077	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. кобальта (Co)	0,026+0,05	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. свинца (Pb)	0,29+0,1	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008
М.д. кадмия (Cd)	<0,02	не определен	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р. 53218-2008

Ответственные исполнители КХА:

О.Н. Писарева

Т.П. Михальченко