

ЗАКАЗЧИК

ИП Н. БЫЧЕК «ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ»

УДК  
Гос. рег №  
Инв. №

Экз.  
«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Заказчика

\_\_\_\_\_ В.В. Иванюк  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Отв. исполнитель  
Бычек Н.Д.

# ОТЧЕТ

## о результатах работ

### «ПОИСКОВАЯ ОЦЕНКА И ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ ПРОДУКТИВНЫХ ДОННЫХ ИЛОВ РЫБОРАЗВОДНЫХ ПРУДОВ С ЦЕЛЬЮ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ, ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЯ, САДОВОЙ ЗЕМЛИ»

(Московская область, Одинцовский район, кадастровые номера  
участков ..... )

Подсчет запасов произведен  
по состоянию на 10.08.2019 г.

Руководитель Центра по сапропелю  
ИП Н. Бычек



Бычек Н.Д.

Главный геолог

Бастрыкин О.В.

Астрахань - 2019

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

	Информационная карта. Реферат.	2
	Геологическое задание	5
	ВВЕДЕНИЕ	17
1	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА	33
1.1	Краткие сведения об изученности района работ	33
1.2	Геологическое строение исследуемой части водоемов	34
1.3	Геологическое строение рекомендованного к промышленному освоению участка	36
2	МЕТОДИКА И ОБЪЕМЫ РАБОТ	40
2.1	Топографо-геодезические работы	41
2.2	Бурение скважин	42
2.3	Опробование	51
2.4	Аналитические исследования	52
2.5	Камеральные работы	53
2.6	Метрологическое обеспечение работ	53
3	КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО	54
4	ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГОРНТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ	68
5	ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	70
5.1.	Воздействие на поверхностные воды	71
5.2.	Воздействие на ихтиофауну	71
6	ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ	72
7	ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИЗУЧЕННОСТИ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ УЧАСТКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ	85
	З А К Л Ю Ч Е Н И Е	86
	Список использованной литературы	90
	Заключение метрологической экспертизы	91

	Справка о стоимости работ	92
	Справка о патентных исследованиях	93

### СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

		Стр.
1	Обзорная карта района работ и топографическая карта исследуемого участка недр	20
2	Гипсометрическая карта-схема района работ	21
3	Климатический график района работ	22
4	График температуры района работ	23
5	Почвенная карта-схема района работ	27
6	Экологическая карта-схема района работ	31
7	Общий вид участков исследования - водоемов в августе 2019 г.	32
8	Участок поисково-оценочных работ продуктивных донных илов летом	33
1.1	Геологическая карта и разрез в районе работ	34
1.3.1	Рекомендуемые к промышленному освоению участки продуктивных донных илов –и точки зондирования залежи	38
1.3.2	Продуктивный донный ил рекомендованных к промышленному освоению участков недр	39
1.3.3	Продукция из продуктивных донных илов водоемов .... и ..... №1	39
2.2.1	Ручной трубчатый буровой снаряд-пробоотборник с желонкой	43
2.3.1	Общий вид пробы донных илов-сапропеля из исследуемого участка	52
3.1	Донный ил - сапропель исследуемой пробы после промораживания при -18*С в холодильнике и измельчения	61
3.2	Просеянный донный ил на барабанном сите	64
3.3	Гранулы из донных илов	64
3.4	Мешкотара для фасовки сыпучих донных илов	65
3.5	Общий вид возможно производимой продукции из исследуемого донного ила	68
4.1	Миниземснаряд для добычи продуктивных донных илов	70
6.1	Контурные блоков	77
6.2	Геологические разрезы по рекомендованному к промышленному освоению участкам	85

### СПИСОК ТАБЛИЦ

1	Координаты угловых точек границы рекомендуемого к освоению участка на пруду .....	17
2	Координаты угловых точек границы рекомендуемого к освоению участка на пруду .....	18
3	Климатический график	23

2.1	Виды и объемы работ	41
2.2	Экспликация бурового оборудования	43
2.3	Реестр пробуренных скважин	44
2.4	Виды, объемы, методика аналитических исследований	52
2.5	Сведения о методах и средствах измерений	54
3.1	Результаты физико-химического и радиационного анализа донных илов	55
3.2	Результаты общехимического, бактериологического наличия пестицидов анализа донных илов	57
3.3	Общие свойства, наличие пестицидов и гербицидов, бактериальное загрязнение донных илов	59
6.1	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней глубины воды на участке ..... пруда ..... в границе по глубине залежи продуктивного донного ила 0.7 м	78
6.2	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней глубины воды на участке .... пруда ..... между нулевой границей и границей залежи продуктивного донного ила 0.7 м	79
6.3	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней мощности залежи продуктивного донного ила на участке ..... пруда ..... в границе по глубине залежи 0.7 м	79
6.4	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней мощности залежи продуктивного донного ила на участке ..... пруда ..... между нулевой границей и границей залежи 0.7 м	80
6.5	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней глубины воды на участке ..... пруда ..... в границе по глубине залежи продуктивного донного ила 0.7 м	81
6.6	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней глубины воды на участке ..... пруда ..... между нулевой границей и границей залежи продуктивного донного ила 0.7 м	82
6.7	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней мощности залежи продуктивного донного ила на участке ..... пруда ..... в границе по глубине залежи 0.7 м	82

6.8	ВЕДОМОСТЬ вычисления средней мощности залежи продуктивного донного ила на участке ..... пруда ..... между нулевой границей и границей залежи 0.7 м	84
-----	--	----

### СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

		Стр.
1	Акт сличения первичной геологической документации с натурой	94
2	Каталог скважин	95
3	Ведомость координат скважин	96
4	Ведомость угловых точек залежи продуктивного донного ила с мощностью слоя 0.7 м	97
5	Результаты лабораторных испытаний	99
6	Таблицы подсчета запасов	104
7	Поперечники зондирования глубин и отбора проб продуктивного донного ила на участке ..... Поперечники зондирования глубин и отбора проб продуктивного донного ила на участке .....	109
8	<b>ВЫВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ИЗ ПРОДУКТИВНОГО ДОННОГО ИЛА ИССЛЕДУЕМЫХ УЧАСТКОВ НЕДР</b>	113
9	<b>МИНИЗЕМСНАРЯД С НАСОСНОЙ НАСАДКОЙ РА 150</b>	116
10	<b>ПРОТОКОЛ № 3 заседания производственно-технического совета ИП Н.Бычек «Центр по сапропелю» по рассмотрению отчета по объекту: «ПОИСКОВАЯ ОЦЕНКА И ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ ПРОДУКТИВНЫХ ДОННЫХ ИЛОВ РЫБОРАЗВОДНЫХ ПРУДОВ С ЦЕЛЬЮ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ, ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЯ, САДОВОЙ ЗЕМЛИ» (Московская область, Одинцовский район, кадастровые номера участков ..... и .....</b>	119
9	Формуляр отчета	122

### ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Лист 1. План-карта зондирования глубин и отбора проб на участках с кадастровыми номерами М 1:10000	1 лист
2	Лист 2. План подсчета запасов продуктивного донного ила на участках с кадастровыми номерами ..... и ..... М 1:10000	1 лист
3	Лист 3 Литолого-стратиграфические разрезы. Геолого-технические разрезы скважин	1 лист
4	Лист 4. Конструкция пробоотборника	1 лист