

## Результаты проверки влияния биодобавок на состав осадков сточных вод

Для проверки воздействия био-добавки БИО-Р2 использовался сырой осадок, выделенный из первичных отстойников Бортнической станции аэрации.

Биодобавку в количестве 50 г растворяли в теплой воде и добавляли в 5 л сырого осадка. После перемешивания смесь выдерживалась в течение 10 дней при комнатной температуре. Результаты анализа состава осадков до и после воздействия добавки представлена в таблице 1.

Таблица 1

Вид осадка	Влажность, %	Гигроскоп, влажность%	Зольность, %	Жиры, %
Исходный осадок	97,2	4,7	29,8	15,7
Осадок, после воздействия добавки	97,0	3,4	57,4	12,5

За период 10-ти дневного воздействия биодобавки, осадок приобрел однородную консистенцию, изменил цвет с черного на светло-серый, уменьшилась влажность осадка, резко изменилась зольность (увеличилась до 57,4 % или на 92%), а количество жироподобных веществ уменьшилось до 12,5 % (снижение на 20 %).

Полученные результаты дают возможность утверждать, что биодобавки положительно влияют на состав осадков сточных вод, увеличивая процессы брожения осадков.

Для окончательных выводов необходимо дополнительные исследования, которые необходимо провести в открытых помещениях при положительных температурах.

Начальник химлаборатории  
Бортнической станции аэрации



Б.Гегнер

25.01.2007