

Пролив Босфор-Восточный, бухты Золотой Рог и Новик в 2011 г.



**РАКОВ В.А.**

Выступление на объединенном  
заседании КСПЭПК и Рабочей  
группы ОЭС по экологической  
безопасности ПК  
14 июля 2016 г.



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ПроектГеоСтрой»

129344, МОСКВА  
ул. Енисейская, 2, стр.2, оф.1512  
Тел./факс: (499) 189-21-41  
E-mail: info@p-g-s.ru  
сайт: www.p-g-s.ru

Шифр: 1057747910923-3-2011-ОС-П

## ПРОЕКТ

Строительство Дальневосточного Федерального государственного университета (в том числе проектно-изыскательские работы) в рамках мероприятия подпрограммы « Развитие г. Владивостока как центра международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе» федеральной целевой программы «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года», сети канализации - 8.5 тыс. м3 в сутки, с очистными сооружениями, в том числе:  
Очистные сооружения. Производство – Ecologix systems  
производительностью 10 т. м3/сут.

по адресу:

РФ, Приморский край, Владивостокский городской округ, полуостров Саперный, острова Русский, Строительство Дальневосточного федерального университета.

Государственный заказчик: ФГУ «Дальневосточная дирекция»  
Заказчик: ЗАО «Крокус Интернэшнл»

Раздел I.I

Общая пояснительная записка

Москва 2011



т. (499) 189-17-91



Ситуационный план расположения очистного сооружения хозяйственного стока для объекта "Дальневосточный Федеральный Университет на полуострове Саперный острова Русский, Владивостокского городского округа, бухта Аякс



**Земельный участок**  
под очистное сооружение





**Общий вид очистных сооружений о. Русский (с северной стороны), июнь 2016 г.**





Граница участка под  
накопительный резервуар

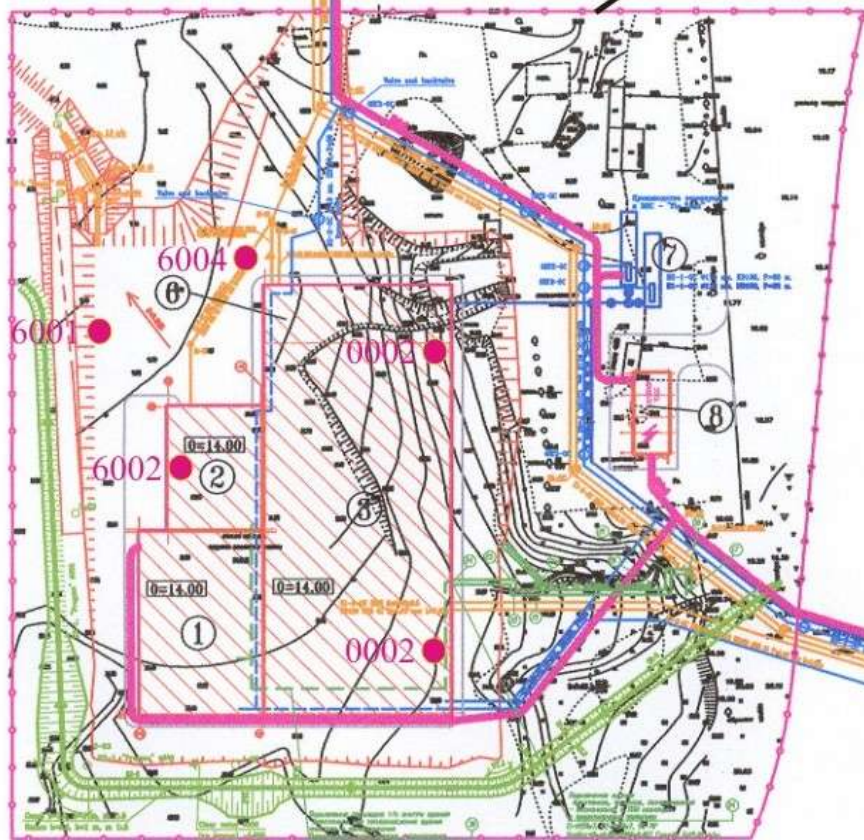


- ① - Здание для размещения фильтров и установки УФ обеззараживания
- ② - Здание обезвоживания осадка
- ③ - Здание для размещения аэротенков и резервуара избыточного ила
- ④ - Накопительный резервуар

- ⑤ - Здание первичной очистки
- ⑥ - Административное здание
- ⑦ - Пожарный резервуар с насосной станцией
- ⑧ - Трансформаторная подстанция

● 6003 - Источник выброса загрязняющих веществ

Граница участка под здание фильтров,  
аэротенков и обезвоживания осадка



Граница участка под  
здание первичной очистки



**Характеристика поступающих сточных вод (слева) и гигиенические требования к  
охране прибрежных вод морей и СанПиН 2152582-10 (справа)  
– из проекта очистных сооружений на о. Русский**

Параметры	Ед. изм.	В расчете на полную производительность ОС
Средний расход	м <sup>3</sup> /сут.	10 000
Коэффициент макс. нагрузки*	K <sub>max</sub> .	2,5
Макс. суточный расход*	м <sup>3</sup> /сут.	25 000
БПК, средн.*	мг/л	240
Общее сод-е взвешенных в-в, средн.*	мг/л	220
Общее сод-е азота, средн.*	мг/л	40
Общее сод-е аммония NH <sub>4</sub> -N*, средн.	мг/л	25
Общее сод-е фосфора, средн.*	мг/л	5
Температура*	°С	10-15
Уровень кислотности (рН)*		6,5-8,5

Параметры	Ед. изм.	В расчете на полную производительность ОС
ХПК, средн.	мг/л	≤ 30
БПК, средн.	мг/л	≤ 3 - 5
Общее сод-е взвешенных в-в, средн.	мг/л	≤ 3 - 5
Общее сод-е азота, средн.	мг/л	≤ 39
Общее сод-е аммония NH <sub>4</sub> -N, средн.	мг/л	-
Общее сод-е фосфора	мг/л	-
Степень обеззараживания	коли-титр/100мл (среднемесячн.)	200

# Открытое складирование твердых осадков из отстойников очистных сооружений





**Сброс канализационных стоков из очистных о. Русский  
осуществляется за забором предприятия**





**Выпуск канализационных стоков из очистных сооружений о. Русский**



**Пена – признак избытка органики в канализационных стоках  
из очистных на о. Русский**





**Ручей с «очищенными» водами в низовьях перед впадение в б. Новик, 26.06.2016**





**Устье ручья из которого канализационные стоки поступают в б. Новик**

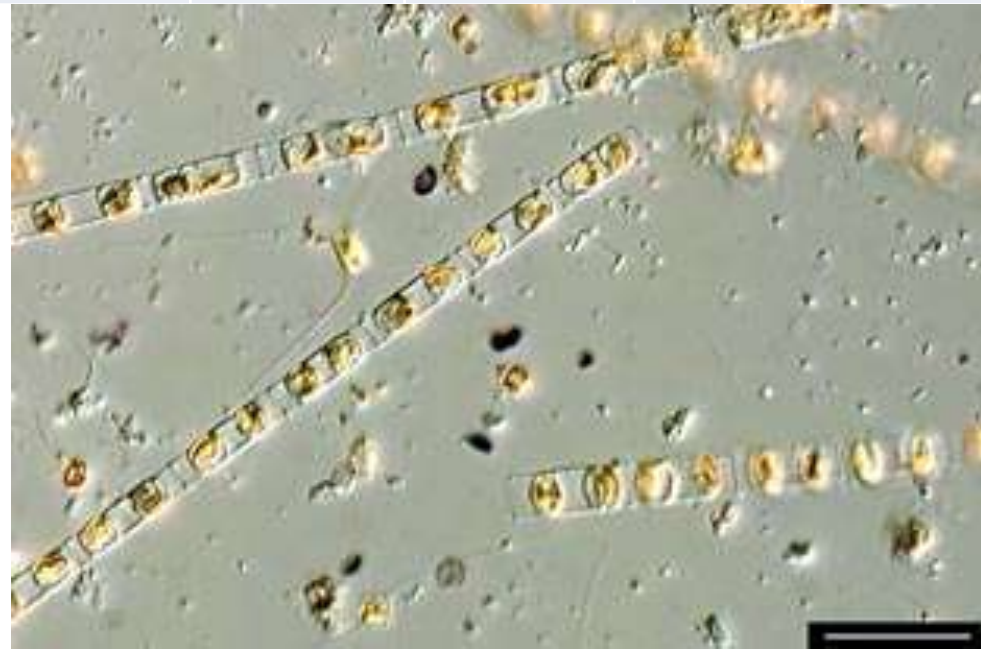




# Количественные характеристики групп фитопланктона в куту б. Новик 2.08.2012

Диатомея *Skeletonema costatum* (фото) индикатор эфтрофных вод, 2.08.2012

Количественные показатели	Ст. 1		Ст. 2		Ст. 3		Ст. 4	
	кл./л	мг/м <sup>3</sup>	кл./л	мг/м <sup>3</sup>	кл./л	мг/м <sup>3</sup>	кл./л	мг/м <sup>3</sup>
Диатомовые	2283	12,09	2163	11,46	2078	11,01	2211	11,72
Криптомоновые	110	0,022	70	0,014	48	0,0096	78	0,0156
Динофитовые	274	5,3	331	6,4	376	7,26	336	6,48
Всего	2667	17,40	2564	17,87	2502	18,28	2625	18,22



## Кутовая часть б. Новик на о. Русский

