

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет
Кафедра «Природообустройство»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к проведению учебно-тематических экскурсий
на предприятия ОАО Водоканал
направление 280100 Природообустройство и водопользование

Якутск
2014

УДК 630*385
ББК 43.47

Рецензент: Румянцев В.А., к.с.-х.н., старший научный сотрудник ГНУ
Якутский НИИСХ РАСХН

Составители: Степанова Д.И., к.с.-х.н., доцент кафедры
«Природообустройство»; Корнилова Т.И., ассистент кафедры
«Природообустройство»

Методические указания к проведению учебно-тематических экскурсий на
предприятия ОАО Водоканал для студентов очной формы обучения по
направлению 280100 «Природообустройство и водопользование». Якутск:
ЯГСХА, 2014. - 17 с.

Утверждена МК Инженерного факультета Якутской ГСХА 4 апреля 2014 г.,
протокол № 13.

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
«Якутская государственная
сельскохозяйственная
академия», 2014

Активный ил – это очень вязкое вещество, которое содержит в своем составе различные простейшие организмы, бактерии и хлопья, образовавшиеся из разнообразных химических соединений. Ил, отсеиваемый отстойниками, обладает почти 100% влажностью, но «подсушить» такой ил крайне сложно, поскольку вещества сильно связаны между собой и обладают низкой влагоотдачей. С помощью специальных илоуплотнителей, ил обрабатывают и уплотняют на 2-3%.

Образовавшееся вещество, в котором присутствуют калий, азот и фосфор, используется как удобрение в производственном предприятии «Сады Якутии».

4.2. Водозабор г. Якутска

Водозаборные сооружения (также известны как водозаборный узел – ВЗУ - сооружения для забора воды из источника, состоящие из ряда таких основных инженерных объектов, как:

- насосной станции второго подъема для поддержания давления и подачи воды потребителю в требуемом объеме;
- водонапорной башни (альтернатива насосной станции второго подъема);
- станции пожаротушения (пожарные насосы);
- дренажная система выполняет отвод вод при аварийном переполнении резервуаров, подтоплении водозаборных сооружений.
- место для размещения водозаборного сооружения, так называемый землеотвод, согласуется с государственным органом санитарно-эпидемиологического надзора и должно удовлетворять санитарно-эпидемиологическим (СанПиН) и строительным нормам (СНиПам).