

ЭКОВОД



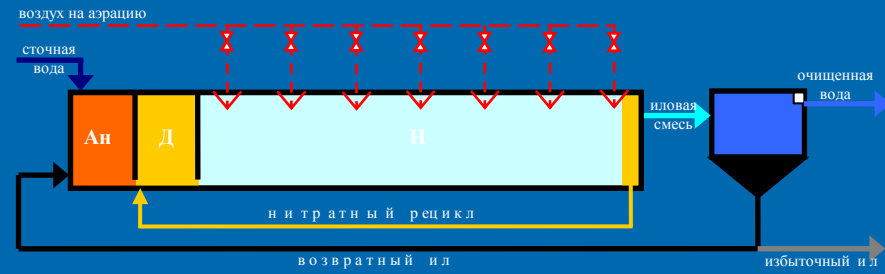
Современные технологии глубокого биологического удаления азота и фосфора на примере ЮЗОС

Докладчик: Маскалева Светлана Евгеньевна

ООО «ЭКОВОД»



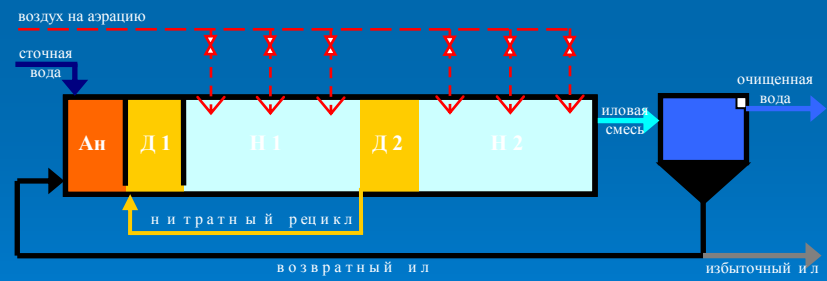
Схемы биологического удаления азота и фосфора



а) A2/O-процесс (anaerobic/anoxic/oxic)



в) Йоханесбургский процесс или JHB-процесс



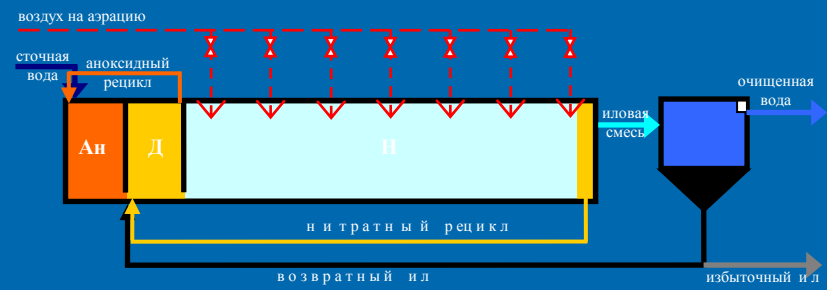
5-и зонный процесс Барденфо (Bardenpho)



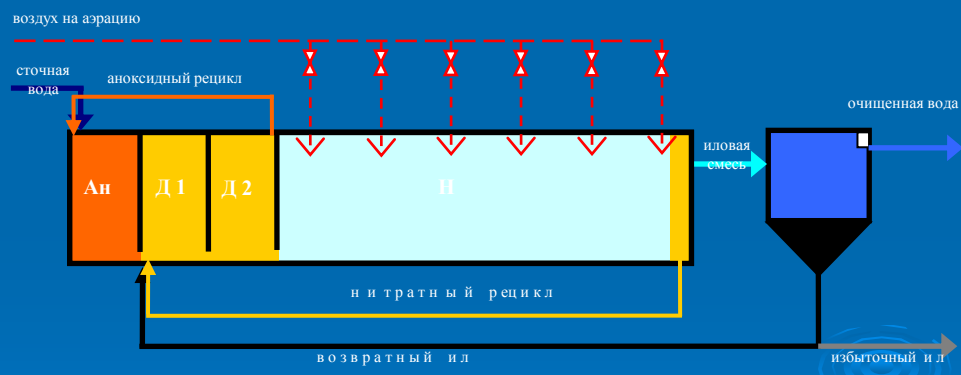
г) модифицированный Йоханесбургский процесс



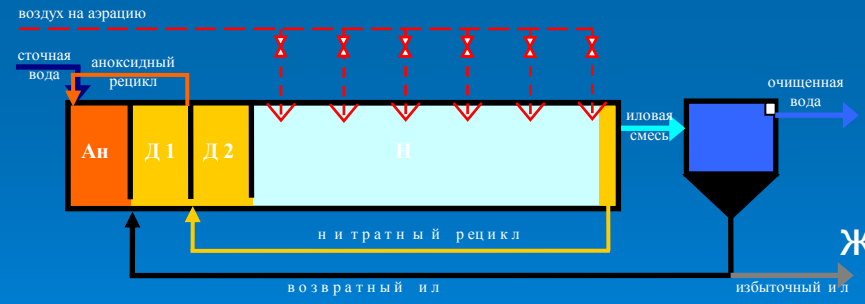
Схемы биологического удаления азота и фосфора



д) УСТ-процесс (Кейптаунский университет)



ж) VIP-процесс (Virginia Initiative Process)



е) модифицированный УСТ-процесс

ЭКОВОД



Юго-Западные очистные сооружения 2004 г.



17 11 2004

ЭКОВОД

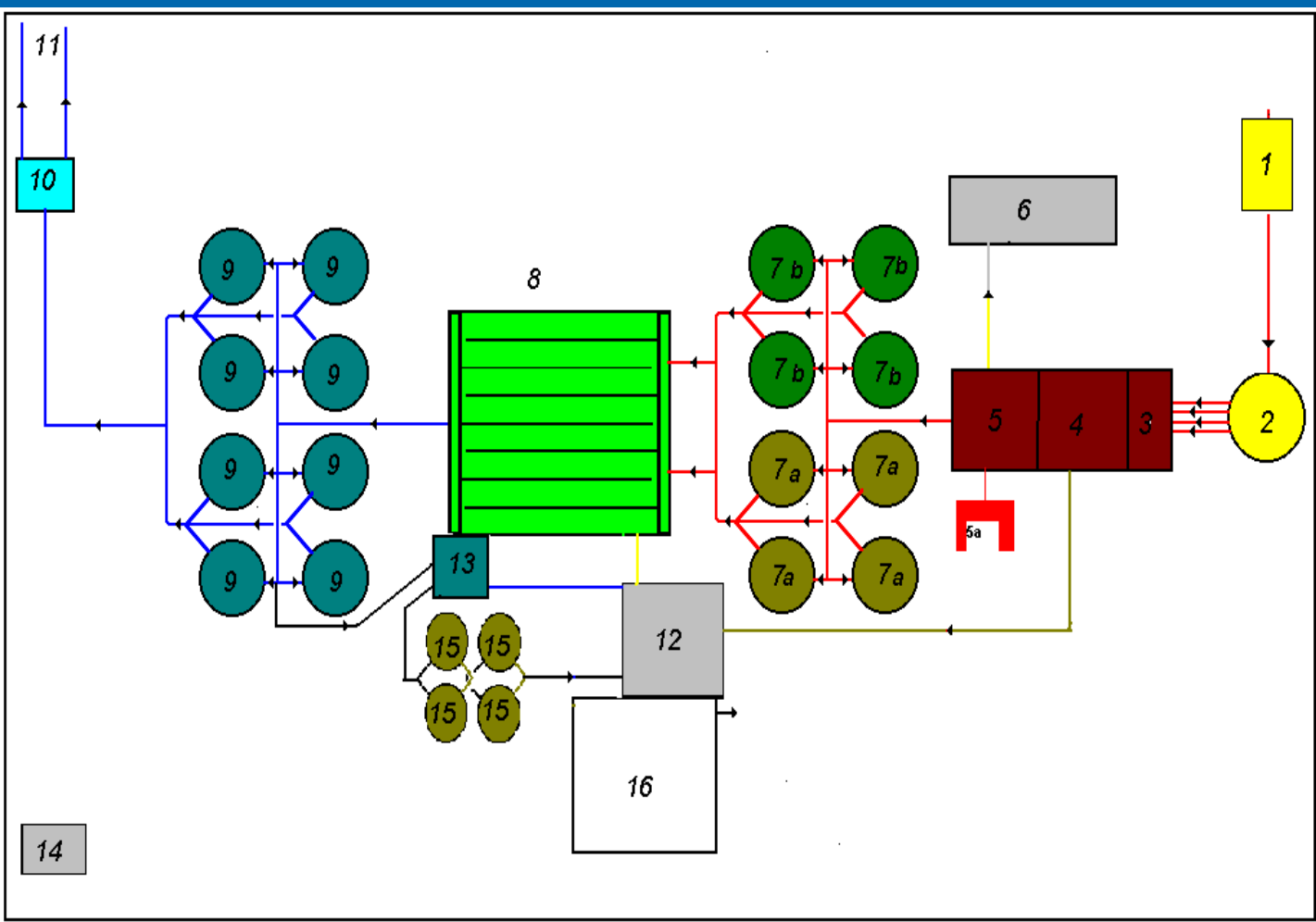


Юго-Западные очистные сооружения 2005 г.





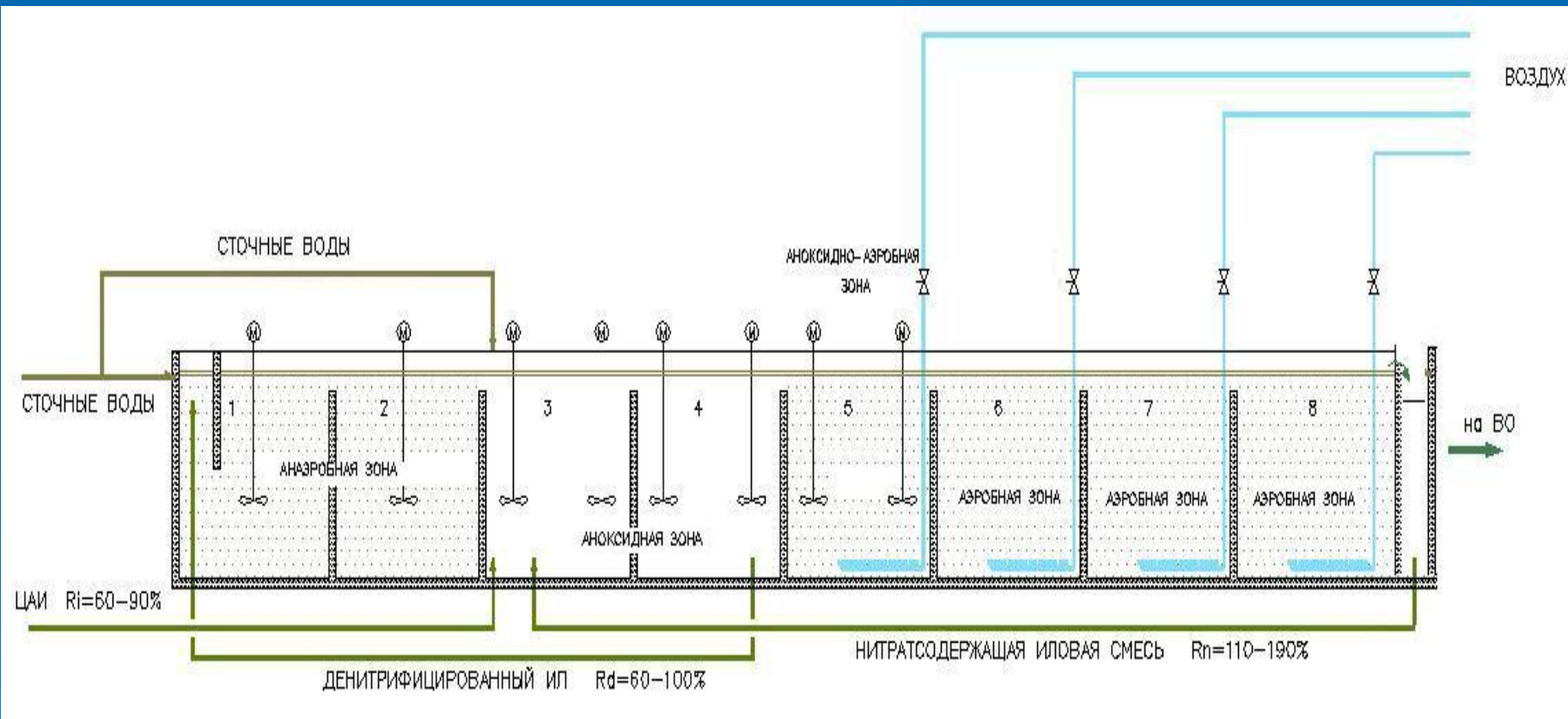
Схема ЮЗОС



1. Щитовые затворы
2. ГНС
3. Решетки
4. Песколовки
5. Распределительная камера
- 5 а Хим. осаждение фосфора
6. Песковые площадки
7. 7а. Первичные отстойники 7б. Усреднители
8. Аэротенки
9. Вторичные отстойники
10. УФ-обеззараживание
11. Выпуск
12. Обезвоживание осадка, воздухоудовки и диспетчерская
13. Иловая насосная станция
14. Административное здание, лаборатория
15. Илоуплотнители
16. Завод сжигания осадка



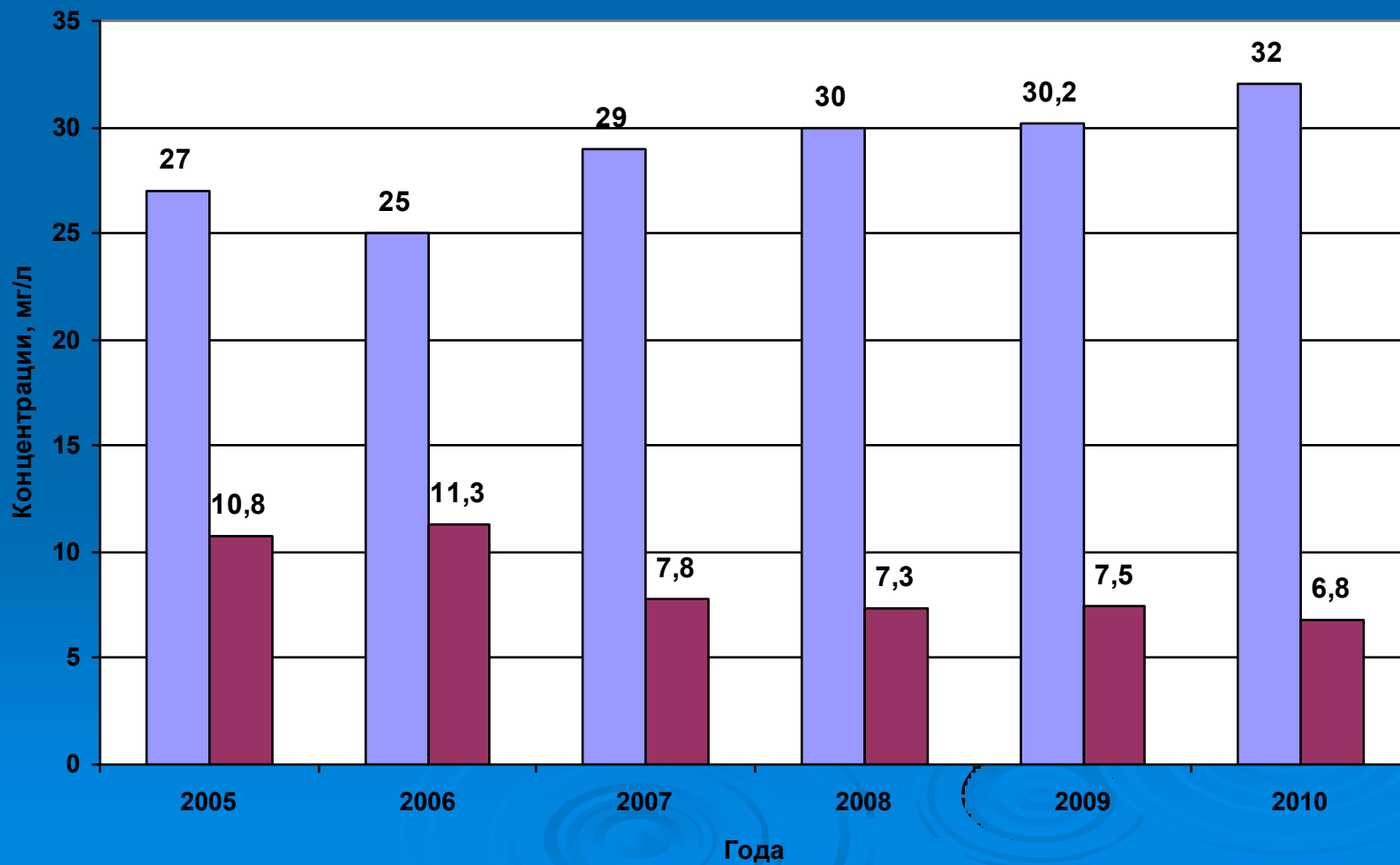
Блок биологической ОЧИСТКИ





Концентрации N_{tot} на входе и выходе ЮЗОС

□ Азот общий, вход, мг/л ■ Азот общий, выход, мг/л





Концентрации P_{tot} на входе и выходе ЮЗОС

■ Фосфор общий, вход, мг/л ■ Фосфор общий, выход, мг/л

