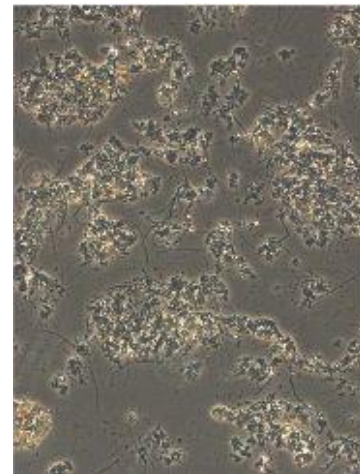


## Снижает простои и обеспечивает требования для быстрого запуска очистных сооружений

Для успешного запуска очистных сооружений требуются определенные события, связанные с микробным сообществом. Во-первых, микробное сообщество необходимо построить в концентрации, достаточной для удаления органики в пределах проектируемого времени гидравлического задержания.

Во-вторых, микробное сообщество должно флокулировать и поселиться. Если одно из этих событий не произойдет, начальный период может затянуться на недели, вызывая задержки в работе промышленных предприятий.

Хорошее развитие микробного сообщества может занять несколько недель или месяцев, чтобы утвердиться только с родным микроорганизмами. Импорт активного ила может сократить начальный период, но он включает в себя хлопоты по поиску источника и перевозки его на завод. Кроме того, импортированный активный ил не всегда приводит к сокращению начального периода, особенно, если осадку требуется период адаптации или он содержит неприятные организмы, такие как нитчатые.



### **БиоQuick 5140 : Предварительно инокулированная пористая среда создана для быстрого развития микробного сообщества**

BioQuick 5140 содержит полезные микроорганизмы на микропористых минеральных носителях. При добавлении в аэротенк, носитель действует для поддержки средних и обеспечивает прикрепление участков для роста бактерий, в то время как микроэлементы и микроорганизмы помогают ускорить развитие биомассы. Когда микробное сообщество развивается, BioQuick 5140 помогает хлопьям увеличивать частицы по размерам, массе и возможному заселению. BioQuick 5140 должен использоваться в сочетании с другими продуктами микробных биопрепаратов Novozymes для стартапов или для восстановления при аварийных сбросах. Это позволяет запустить процесс быстрее и с большей предсказуемостью.

### **Особенности использования BioQuick 5140**

#### **Снижение операционных расходов**

- Снижение дополнительных затрат
- Уменьшение нарушений
- Снижение производственных задержек

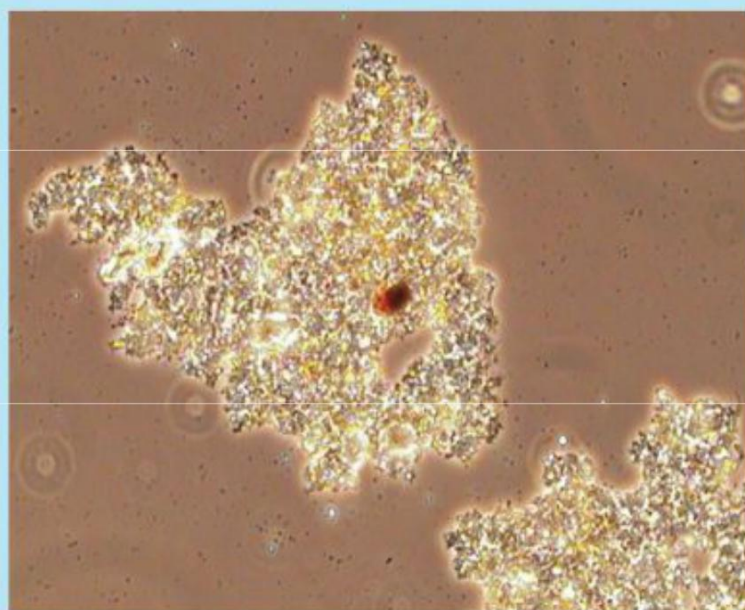
#### **Повышение эффективности**

- Быстро создает биомассу
- Улучшает флокуляцию
- Повышает способность заселения микроорганизмов

#### **Упрощение операций**

- Сокращает начальный период
- Делает старт более предсказуемым

Компания Novozymes является мировым лидером в области биоинноваций. Вместе с клиентами из различных отраслей промышленности мы разрабатываем биологические решения будущего, способствуя процветанию бизнеса наших клиентов и более рациональному использованию ресурсов планеты.



**Рис. 1. Крупные и плотные частицы хлопьев после успешного запуска.**