***Актуальные вопросы развития системы водоснабжения и водоотведения в Новосибирской области.***

**Слайд №1**

Коллеги, спасибо за предоставленную возможность сегодня выступить и вынести на Ваше рассмотрение актуальные проблемы. В зале присутствуют представители МО, которые непосредственно сегодня сталкиваются с этими проблемами и ищут пути решения.

**Слайд № 2**

**- Проблема приема и утилизации жидких бытовых отходов в населенных пунктах Новосибирской области. Пути решения.**

**- Проблема обеспечения качественной питьевой водой малых населенных пунктов Новосибирской области.**

**Слайд № 3**

Во многих муниципальных районах Новосибирской области отсутствует централизованная система водоотведения и очистные сооружения канализации. Поэтому на сегодняшний день прием и утилизация жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) создает экологическую проблему современности, которая несет угрозу для здоровья населения и загрязняет окружающую среду. Проблема кроется не только в отсутствии оптимального, безопасного и быстрого способа, но и в его экономической эффективности.

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (далее – ФККО), утвержденному приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242, ЖБО относятся к IV классу опасности. Таким образом, не допускается вывоз ЖБО в места, не предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО (в том числе сливать на рельеф). Поскольку площадки приема ЖБО никак не изолированы, отходы, попадая в почву или в воду загрязняют ее патогенной микрофлорой, попадают в грунтовые воды, а иногда и в поверхностные источники. Помимо всего этого загрязняется воздушный бассейн канцерогенными газами: сероводородом, аммиаком, индолом и меркаптаном.

Ранее, согласно санитарным нормам и правилам: «Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденным постановлением Госстроя СССР от 1985 года, разрешалось использование прудов-испарителей, полей фильтрации, полей запахивания. В настоящее время, опираясь на санитарные нормы и правила от 2021 года в населенных пунктах без централизованной системы водоотведения накопление ЖБО должно осуществляться в локальных очистных сооружениях либо в подземных водонепроницаемых сооружениях

За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления статьёй 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях предусмотрено административное наказание в виде штрафов.

**Слайд № 4**

На сегодняшний день из 458 муниципальных образований районов Новосибирской области только 28 имеют очистные сооружения канализации, построенные еще в 60-80-х годах прошлого века. Большая часть из них пришла в упадок и требует либо реконструкции, либо строительство новых очистных сооружений. Процент износа достигает до 90.

Существующие функционирующие очистные сооружения канализации в муниципальных образованиях имеют устаревшую технологию, способную снижать в сточной жидкости только два показателя: взвешенные вещества и БПК. При текущем техническом состоянии очистных сооружений и при использовании устаревшей технологии обеспечить очистку сточной жидкости до требуемых норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения невозможно.

При решении проблем по обращению с отходами необходим комплексный подход: от проведения предпроектных работ до проектирования и строительства очистных сооружений канализации, а также утилизации обезвоженного осадка.

На слайде представлены примерные вопросы, которые необходимо будет решить при обследовании.

От начала проведения предпроектных работ до ввода в эксплуатацию готового объекта ОСК займет ориентировочно не менее 3-4 лет и потребует ориентировочно 22 млрд. рублей капитальных вложений, без учета сетей канализации.

**Слайд № 5**

Таким образом, как видим на слайде, существуют основные проблемы сегодня:

1. Высокий процент износа оборудования;
2. Устаревшие технологии на очистных сооружениях;
3. Отсутствие квалифицированного персонала на объектах водоснабжения и водоотведения.

(*Для успешного функционирования и развития объектов водоснабжения и водоотведения, необходимы специалисты высокого уровня образования, которые ответственно относятся к своим обязательствам и с легкостью могут справляться с различными задачами. Благодаря профессионализму, компетентности и грамотности специалистов осуществляется эффективная эксплуатация, ведение объектов водоснабжения и водоотведения, грамотная оценка и наладка текущей ситуации на объекте.*

*К сожалению, на сегодняшний день наблюдается острая нехватка квалифицированных специалистов. Проблема дефицита кадров заключается в отсутствии грамотных и профессиональных специалистов, и руководителей, и несоответствии профиля полученного образования большинства работников занимаемым должностям*.)

Основными причинами этой сложившейся проблемы являются трудоустройство работников, не имеющих образования по профилю, недостаточное желание и мотивация к работе, неудовлетворенность заработной платой, отсутствие внимания к формированию резерва кадров.

4. Заниженный тариф предприятия ЖКХ МО НСО.

(*По причине заниженного тарифа предприятия ЖКХ муниципальных образований НСО являются убыточными в связи с превышением фактической себестоимости 1 м3 чистой воды над тарифом (в некоторых муниципальных образованиях превышение составляет в 2-2,5 раза). Помимо несоответствия тарифов себестоимости существует проблема низкого процента собираемости платежей за услуги ЖКХ с населения. Все это в комплексе не дает возможности обновлять изношенное оборудование, реконструировать сети, закупать реагенты, обновлять автомобильные парки.*)

Таким образом, для решения проблемы требуется формирование программы по обследованию, проектированию и строительству очистных сооружений в крупных районах. Привлечение профильных вузов и действующего технического совета при Министерстве ЖКХ и Э для данной работы. Повышение квалификации существующих кадров и возврат к системе целевых направлений.

После формирования программы и проведенного анализа, можно будет оценить приблизительные затраты на решение проблемы по утилизации/очистки сточных вод с выгребных ям. Только планомерное производство и мониторинг фактических исходных данных и учет всех других инженерных условий, индивидуальных по каждому конкретному поселению, может быть гарантией выбора в последующем работающего проектного решения строящихся или реконструируемых ОСК.

Для успешного функционирования и развития объектов водоснабжения и водоотведения, необходимы специалисты высокого уровня образования, которые ответственно относятся к своим обязательствам и с легкостью могут справляться с различными задачами. Благодаря профессионализму, компетентности и грамотности специалистов осуществляется эффективная эксплуатация, ведение объектов водоснабжения и водоотведения, грамотная оценка и наладка текущей ситуации на объекте.

**Проблема обеспечения качественной питьевой водой малых населенных пунктов Новосибирской области.**

**Слайд № 6**

Обеспечение населения России качественной питьевой водой является одной из главных государственных задач, которая приобрела особую актуальность в связи с наблюдающимся практически повсеместно ухудшением общей экологической обстановки и чрезмерным загрязнением водных объектов и источников водоснабжения.

Проблеме питьевого водоснабжения населения страны уделяется огромное внимание. Право граждан России на благоприятную среду обитания, на приоритетное водопользование, удовлетворение физиологических и хозяйственно-бытовых потребностей в воде закреплено законодательством Российской Федерации.

В связи с этим безопасность питьевого водоснабжения стала одной из главных составляющих общей экологической безопасности населения России. Нормативное обеспечение централизованного водоснабжения, направленное на выполнение высоких требований к качеству воды и полное удовлетворение в ней, должно охватывать не только технические и экономические, но и экологические факторы.

*Основные нормативные документы представлены на слайде.*

Строительство в каждом населенном пункте станций водоочистки и сетей централизованного водоснабжения должно приниматься индивидуально. Рассматриваться и с экономической точки зрения, содержание сетей и обслуживание станций как правило не покрывается действующим тарифом, вода используется на полив и для обеспечения других бытовых нужд, а также низкая платежеспособность населения. Перечисленные факторы негативно отражаются на финансово-экономическом состоянии ресурс снабжающей организации. Поэтому одним из решений, позволяющим нивелировать затратность в обеспечении населения чистой питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН, принято строительство станций водоочистк.

**Слайд № 7( фото)**

Строительство таких станций водоподготовки началось в Новосибирской области с 2011 года для обеспечения питьевой водой населения малых населенных пунктов. Ситуация с наличием централизованных систем водоснабжения везде разная. Где тот есть сети водоснабжения и водоразборные колонки, где-то нет. Построено на сегодняшний день более 300 станций.

Казалось бы, решение найдено, но к сожалению, до конца вопрос не решен. Проблема заключается в том, что некоторые предприятия не организовывают или недостаточно организовывают работу по осуществлению производственного контроля качества питьевой воды и взаимодействию с органами Роспотребнадзора. В некоторых МО, элементарно, нет программ по проведению производственного контроля качества питьевой воды, это становиться камнем преткновения для внесения вновь построенных объектов водоразбора питьевой воды в такие программы.

Причины разные. Это и недостаточность финансовых средств на проведение исследований воды по каждому источнику системы в соответствие с санитарными нормами;   
- отсутствие необходимой квалификации персонала, обслуживающего объекты и устройства системы централизованного водоснабжения.  
- недостатки в организации работ по заключению договоров с абонентами и отсутствие должного контроля за расходованием данного ресурса.

Отсюда руководители многих предприятий получают административные штрафы ежегодно и находятся под риском дисквалификации, а предприятия под постоянной угрозой банкротства.

**Слайд № 8**

Пути решения:

1. Формирование инвестиционной программы на период до 5 лет.
2. Работа с департаментом по тарифам в части обоснования роста тарифа до экономически обоснованного.
3. Повышение квалификации сотрудников, формирование программ целевых направлений, сотрудничество с профильными вузами.
4. Исполнение требований действующего законодательства (программа производственного контроля)
5. Работа с абонентами в части наличия договоров, своевременного сбора средств за оказанную услугу.
6. Изменение норм законодательства в области смягчения требований к ресурсоснабжающим организациям в сфере водоснабжения о включении малых станций водоподготовки в точки водоразбора питьевой воды.