



# ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО БИОГАЗУ



Вера Мустафина, Центр «Содействие устойчивому развитию Республики  
Казахстан»

# Проблемы в сфере водоотведения и ВОДООЧИСТКИ

- Доступ к водоотведению имеют 43% жителей, 69% городского и 8,6% сельского населения
- Износ канализационных систем 57%
- Из 86 городов в 28 городах отсутствуют КОС, в том числе в г.Тар
- Из 58 КОС, 10 КОС полностью изношены и требуют строительства новых, а в 26 необходима модернизация
- Доля нормативно-очищенных сточных вод, составляет 81,9%

Неочищенные и недоочищенные сточные воды и осадки отрицательно влияют на:

- подземные воды,
- почву,
- поверхностные водные объекты



# Проблемы в сфере отходов и биогаза

- Отходы КОС размещаются на иловых площадках (в 94% случаев на крупнейших КОС)
- Низкий уровень переработки осадков сточных вод
- Биогазовые установки работают только на 1 КОС (Шымкент)
- Нет производства органических удобрений



Суммарное **выделение метана** из осадков 16 крупнейших КОС составляет **186 600 т-экв CO<sub>2</sub>**

Не выполняются цели Концепции по «зеленой экономике» по отходам

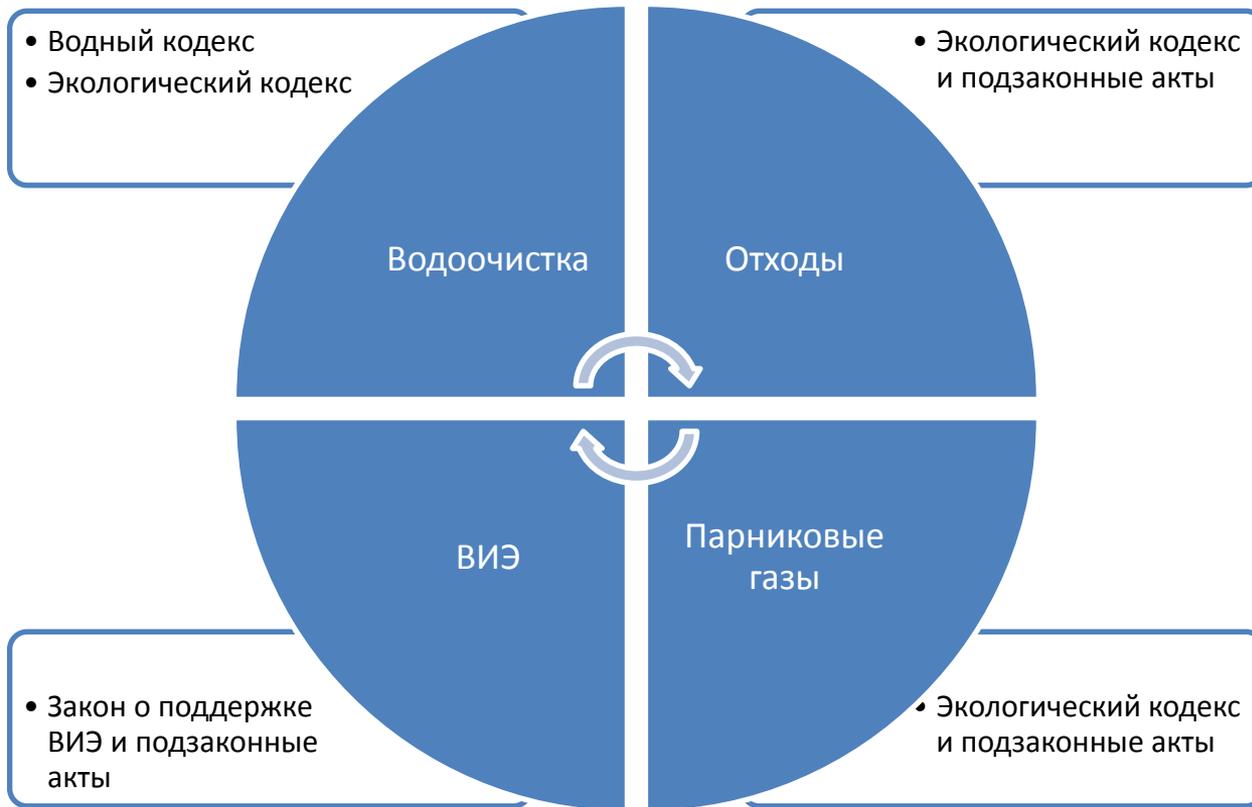
При этом **потенциал сокращения** при внедрении биогаза составляет **174 200 т-экв CO<sub>2</sub>**

В то время как **плодородие почвы** за 15 лет **снизилось** на 17% , а уровень деградации превышает 70%

# Цели развития биогазовой отрасли

- Доля ВИЭ должна достичь 3% к 2020 г.
- Доля газовых электростанций должна составить 20% к 2020 г.
- Суммарная мощность биогазовых установок - 10 МВт до 2020 г.
- Казахстану необходимо **сократить выбросы парниковых газов минимум на 15%** относительно уровня 1990 года до 2030 года согласно Парижскому соглашению
- **Переработка отходов: 40% к 2030 г.** Требуется **использование остаточных отходов** в производстве **биогаза**.
- Охват очисткой сточных вод в 2019 г. должен составить 70,5% в городах и 8,8% в селах. (Программа развития регионов)
- Модернизация систем водоотведения. Показатель **износа сетей водоотведения** должен составить 57% в 2019 г. («Нұрлы жол»)
- Получение энергии из биогаза на КОС вносит вклад в **достижение целей устойчивого развития** (ЦУР 6, 7, 11, 12).

# Законодательное регулирование биогазовой отрасли в Казахстане



# Распределение полномочий государственных органов в биогазовой отрасли

- водоснабжение – **Комитет по водным ресурсам МСХ РК**
- водоотведение – **Комитет по делам строительства и ЖКХ МИИР Р**
- сброс сточных вод - **Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК**
- получение биогаза, ВИЭ – **Департамент ВИЭ МЭ РК**
- управление отходами – **Департамент управления отходами МЭ РК**
- парниковые газы – **Департамент изменения климата МЭ РК**
- органические удобрения – **Комитет государственной инспекции в агропромышленном комплексе МСХ РК**
- здоровье и благополучие населения – **Министерство здравоохранения РК**

# Направления развития законодательства по биогазу



ужесточение требований по строительству систем водоотведения и очистке сточных вод в хозяйственно-бытовом и промышленном секторе



установление законодательных и нормативно-технических требований по обязательной переработке осадков сточных вод и сельскохозяйственных отходов



внедрение специфических мер поддержки предприятий по сбору, производству и использованию биогаза



усиление межведомственной координации в секторе получения биогаза и очистки сточных вод



# Ужесточение требований по строительству систем водоотведения и очистке сточных вод

Необходимые меры	Законодательные акты для изменений и дополнений
Обеспечение наличия систем водоотведения на первоначальном этапе строительства зданий и сооружений	Водный кодекс (статьи 92-4, 92-5, 120)  Кодекс «Об административных правонарушениях» (статья 331)
Запрет орошения земель неочищенными сточными водами и сточными водами, не достигшими уровня нормативно-очищенных	
Установление требований к системам водоотведения населенных пунктов об обязательной очистке сточных вод, отводимых в населенных пунктах	
Усиление административной ответственности за нарушение требований по очистке сточных вод, сбросу неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в хозяйственно-бытовом и промышленном секторе	

# Переработка осадков сточных вод и сельскохозяйственных отходов

Необходимые меры	Законодательные акты для изменений и дополнений
Установление требований по обращению с осадками после очистки сточных вод и сельскохозяйственными отходами, в том числе установление необходимости их обязательной переработки и запрета размещения на иловых площадках без предварительной переработки	Экологический кодекс (статьи 225, 292-1, 301)  Национальные стандарты
Запрет размещения и приема осадков после очистки сточных вод на полигонах для захоронения	
Разработка национальных стандартов РК в области обращения с отходами водоочистки, сельскохозяйственными отходами и получения органического удобрения	

# Внедрение специфических мер поддержки предприятий по развитию биогазовой отрасли

Необходимые меры	Законодательные акты для изменений и дополнений
Облегчение правил участия в аукционных торгах по отбору проектов ВИЭ в Республике Казахстан	Приказ Министра энергетики № 466 от 21 декабря 2017 г.
Формированию спроса на продукцию, получаемую в результате производства биогаза, в сфере сельского хозяйства и строительства	Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 27 марта 2017 г. №6-НҚ
Увеличение тарифов на электроэнергию, произведенную на биогазовых установках	Приказ Министра сельского хозяйства от 6 апреля 2015 г. № 4-4/305
Установление возможности использовать единицы сокращения парниковых газов от внедрения биогазовых установок в рамках реализации внутренних проектов на долгосрочной основе	Приказ и.о. Министра сельского хозяйства от 23 июля 2018 г. № 317 Экологический Кодекс (статья 94-10) Постановление Правительства от 27 марта 2014 г. № 271

## Усиление межведомственной координации в секторе получения биогаза и очистки сточных вод

- Официальное создание межведомственной рабочей группы по развитию биогазовой отрасли в Казахстане
- Проведение периодических заседаний межведомственной рабочей группы, в том числе «полевых»
- Рассмотрение вопроса развития биогазовой отрасли на Совете по переходу РК к «зеленой экономике» при Президенте Республики Казахстан

# Центр Содействие устойчивому развитию»

Казахстан, г. Алматы, 050022, ул. Сейфуллина, 597, оф. 416

Тел.: +7 (727) 255 85 75

Моб.: +7 771 775 53 72

E-mail: [csd.center@gmail.com](mailto:csd.center@gmail.com), [csd.center@yandex.kz](mailto:csd.center@yandex.kz)



**CSD.CENTER**