



***7th meeting of the Steering Committee in the project "Implementation of the objectives under the Protocol on Water and Health in Moldova"
(Chisinau, June 2, 2016)***

Elaboration of norms and standards for small-scale water supply and sanitation system.

VALENTIN BORDENIUK
DR.-ING. CLAUDIA WENDLAND



РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ И СТАНДАРТОВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ В МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

МОТИВАЦИЯ

- "В 2014 ГОДУ МОЛДОВОЙ БЫЛО ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ ОБ АССОЦИИАЦИИ С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ. ОНО ПРЕДУСМАТРИВАЕТ, В ЧАСТНОСТИ, СБЛИЖЕНИЕ МЕСТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА С АКТАМИ ЕС, В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ КАСАЮТСЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И САНИТАРИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ XI СОГЛАШЕНИЯ ОБ АССОЦИИАЦИИ).
- МОЛДОВА ТАКЖЕ ПОДДЕРЖАЛА РЕЗОЛЮЦИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ООН ПО СПРАВЕДЛИВОМУ ДОСТУПУ К ВОДЕ И САНИТАРИИ ДЛЯ ВСЕХ. В ДЕКАБРЕ 2005 ГОДА РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА СТАЛА СТОРОНОЙ ПРОТОКОЛА ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ К КОНВЕНЦИИ 1992 ГОДА ЕЭК ООН ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКОВ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОЗЕР.
- В 2009–10, ШВЕЙЦАРСКОЕ АГЕНТСТВО ПО РАЗВИТИЮ И СОТРУДНИЧЕСТВУ (SDC) И ЕЭК ООН ОСУЩЕСТВИЛА ПРОЕКТ ПО "УСТАНОВЛЕНИЮ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КОНТРОЛЬНЫХ СРОКОВ В РАМКАХ ПРОТОКОЛА ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА». В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭТОГО ПРОЕКТА, МИНИСТР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МИНИСТР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПОДПИСАЛ 20 ОКТЯБРЯ 2010 ГОДА ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 91 / 704 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КОНТРОЛЬНЫХ СРОКОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОТОКОЛА ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ , ЗАДАЧА РЕАЛИЗАЦИИ ВЫШЕУПОМЯНУТЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РАМКАХ ПРОТОКОЛА ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И ЗДОРОВЬЯ ОСОБЕННО ВАЖНА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ И СТАНДАРТОВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ В МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

МОТИВАЦИЯ

- ОДНОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ЭТОГО ЯВЛЯЕТСЯ УСТАРЕВШИЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ, КОТОРОЕ ТРЕБУЮТ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВЫШЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ **ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРЕВЫШАЮЩИХ ФАКТИЧЕСКИЙ СПРОС НА ВОДУ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ** МОЛДОВЫ.
- ЭТО В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ЭТО ОТНОСИТСЯ, К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОЕКТНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ – SNIPS, РАЗРАБОТАННЫХ В СОВЕТСКОЕ ВРЕМЯ - КОТОРЫЕ НАЛАГАЮТ ЧРЕЗМЕРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМ, БЕЗ УЧЕТА РЕАЛЬНОГО СПРОСА НА ВОДУ, КОТОРЫЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИЛСЯ БЛАГОДАРЯ ВНЕДРЕНИЮ МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СЧЕТЧИКОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАЛЬНЫХ ТАРИФОВ. СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ СТАНДАРТОВ ЯВЛЯЕТСЯ НЕ ОБОСНОВАННЫМ, ДОРОГОСТОЯЩИМ И ВРЯД ЛИ ДОСТУПНЫМ,
- НОВАЯ WSS СТРАТЕГИЯ НА 2014 ГОД -28 (ДАЛЕЕ - СТРАТЕГИИ WSS), УТВЕРЖДЕННАЯ ВЫШЕУКАЗАННЫМ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПРИЗВАЛА К ПЕРЕСМОТРУ РЕГУЛИРОВАНИЯ С ТЕМ, ЧТОБЫ СОДЕЙСТВОВАТЬ СОЗДАНИЮ НАИБОЛЕЕ НАДЕЖНЫХ, ПРОСТЫХ И НЕДОРОГИХ РЕШЕНИЙ В СЕЛЬСКИХ РАЙОНАХ.

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ И СТАНДАРТОВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ В МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ. АРГУМЕНТАЦИЯ

- ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.
- АРГУМЕНТАЦИЯ: СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ МОЛДОВЫ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 60% ОТ ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ. СРЕДНЯЯ В ЕВРОПЕ, ЖИВУЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 25%.

ОЖИДАЕТСЯ И УЖЕ ИМЕЕТ МЕСТО ПЕРЕТОК СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДА.

- ОПТИМИЗАЦИЯ ШКОЛ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В НЕБОЛЬШИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

БЫСТРОЕ СОКРАЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ, ОСОБЕННО С ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ МЕНЕЕ 2000 ЧЕЛОВЕК.

- ИЗМЕНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ПРИБОРНЫЙ УЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ, СИСТЕМА РАСЧЕТА ТАРИФОВ
- ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И УКЛАДА ЖИЗНИ ПРИ СОХРАНЕНИИ ТРАДИЦИОННЫХ ПОДХОДОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ – ИЗМЕНИЛСЯ РЕЖИМ ЖИЗНИ ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ КОЛХОЗОВ, СОКРАЩАЕТСЯ ПОГОЛОВЬЕ СКОТА И ПТИЦЫ В ПОДВОРЬЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПЛАТНОЙ ВОДЫ ТРАДИЦИОННЫХ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ БЫТОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ И ДР.

- **РЕЗКОЕ СОКРАЩЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ НАСЕЛЕНИЕМ СЕЛ, ОСОБЕННО МАЛЫХ**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

АРГУМЕНТАЦИЯ: В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВАМИ ЕС ПОСЕЛЕНИЯ В КОТОРЫХ СБРОС СТОКОВ СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 200М³\СУТ. ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОРУДОВАНЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЗАЩИТУ НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. .

ВЫВОДЫ: СЛЕДУЕТ РАССМАТРИВАТЬ ВЫДЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ С ПОТРЕБЛЕНИЕМ ВОДЫ ЧЕРЕЗ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ДО 200М³\СУТ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ГРУППУ С ОТДЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМИ СОЗДАНИЕ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

ТАКОЙ ПОДХОД ПОЗВОЛИТ РАЦИОНАЛЬНО РАСПРЕДЕЛИТЬ СРЕДСТВА ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИРЕКТИВ ЕС.

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ И СТАНДАРТОВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ В
МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ. ПРОЕКТ ЕБРР «РЕГИОНАЛИЗАЦИЯ АПЭКАНАЛА Г.ХЫНЧЕШТЬ»

ПРОЕКТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМ И
УДЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ В МАКСИМАЛЬНЫЕ СУТ\
ЧАС ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАТИВАМ

ФАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВОДЫ ИЗ
СИСТЕМ ПОСЛЕ СТРОИТЕЛЬСТВА 2013–
2016ГГ. МАКСИМАЛЬНЫЕ СУТ\
ЧАС

- ДЛЯ С.МЕРЕШЕНЬ 1700ЧЕЛ– 317МЗ,
186Л*ЧЕЛ\СУТ
- С.БОЗИЕНЬ 2015ЧЕЛ– **341МЗ;**
169Л*ЧЕЛ\СУТ
- С.ФЫРЛАДЕНЬ 930ЧЕЛ– **155МЗ;**
167Л*ЧЕЛ\СУТ
- С.ЛОГАНЕШТЬ 3700ЧЕЛ–760МЗ;
205Л*ЧЕЛ\СУТ
- РАСЧЕТНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ВОДЫ –
7Л\МЗ

- ДЛЯ С.МЕРЕШЕНЬ – **86Л*ЧЕЛ\СУТ**
(ПРЕВЫШЕНИЕ 216%)
- С.БОЗИЕНЬ – **41.6 Л*ЧЕЛ\СУТ** (ПРЕВЫШЕНИЕ
406%)
- С.ФЫРЛАДЕНЬ – **67,6 Л*ЧЕЛ\СУТ** ПРЕВЫШЕНИЕ
249%)
- С.ЛОГАНЕШТЬ – **16.9 Л*ЧЕЛ\СУТ**
ПРЕВЫШЕНИЕ 114%)
- ТАРИФ НА ВОДУ РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ – **18.4Л*МЗ** (ТРЕБУЕТСЯ
УВЕЛИЧЕНИЕ)

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ И СТАНДАРТОВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ В МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- В РАМКАХ ДАННОГО ПРОЕКТА НАМИ ПОДГОТОВЛЕНО ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ДАННОЙ ГРУППЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ В ОТДЕЛЬНЫЙ НОРМАТИВ А ТАК ЖЕ ПРЕДЛОЖЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ НОРМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ.
- ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ, РЕКОМЕНДОВАНО ПРИБЛИЗИТЬ К РЕАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, ИМЕЮЩИМ МЕСТО В МОЛДОВЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОСЛЕДНИХ МИНИМУМ 5 ЛЕТ
- ПРОЕКТ НОРМАТИВА В ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПЕРЕДАН С СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ПИСЬМОМ ОТ ИМЕНИ ПРОЕКТА «ПРОТОКОЛ: ВОДА И ЗДОРОВЬЕ» В МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА
- ПРОЕКТ НОРМАТИВА ТАК ЖЕ ПЕРЕДАН ДЛЯ КОММЕНТАРИЕВ СПЕЦИАЛИСТАМ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ДАННОГО ПРОЕКТА. ПОЛУЧЕННЫЕ КОММЕНТАРИИ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ДОРАБОТКЕ НОРМАТИВА.
- **В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ВОЗНИКЛИ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ТРУДНОСТИ С ДАЛЬНЕЙШИМ ВНЕДРЕНИЕМ ДАННОГО ДОКУМЕНТА. ОСНОВНЫМИ ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКШИХ ТРУДНОСТЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ НОВЫХ НОРМАТИВОВ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В ЦЕЛОМ ДЛЯ ОСНОВНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ С БОЛЬШЕЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ.**

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ И СТАНДАРТОВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ В МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ДАЛЬНЕЙШИМ ДЕЙСТВИЯМ

- С УЧЕТОМ СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ, РАБОЧАЯ ГРУППА ИЗЛОЖИЛА СВОЕ ВИДЕНИЕ РАЗВИТИЯ СИТУАЦИИ И ПРЕДСТАВИЛА ПРОЕКТ НОРМАТИВА НА 1 ОЙ ВСТРЕЧЕ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА (23RD MEETING OF THE EUWI NPD IN MOLDOVA) CHISINAU, 26 MAY, 2016 В КИШИНЕВЕ
- ПРОТОКОЛ ПРОШЕДШЕГО ЗАСЕДАНИЯ ПОДЧЕРКИВАЕТ ВАЖНОСТЬ СКОРЕЙШЕЙ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ НОРМАТИВОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА МАЛЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОТВОРЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДО 200М³\СУТ В ПЕРВУЮ ЧОЕРЕДЬ ДЛЯ ПОСЕЛЕНИЙ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ ДО 2000 ЧЕЛ, И ПРОСИТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАРТНЕРОВ ПОДДЕРЖАТЬ РАЗРАБОТКУ ЭТОГО И ДРУГИХ СВЯЗАННЫХ С НИМ НОРМАТИВОВ.
- ВНЕДРЕНИЕ ТАКИХ НОРМАТИВОВ ПРЕДПОЛАГАЕТ СКОРЕЙШЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА ВСЕГО НАСЕЛЕНИЯ К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЧЕРЕЗ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ НА СОЗДАНИЕ МАЛЫХ СИСТЕМ ВК В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ И, КАК СЛЕДСТВИЕ, СНИЖЕНИЕ ТАРИФОВ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ,
- ПОЛУЧЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОТ НАЗВАННЫХ МИНИСТЕРСТВ ПОСЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ДОРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ДАННЫХ НОРМ И БУДУТ ЯВЛЯТЬСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ДОНОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ МОЛДОВЕ ПОДДЕРЖКУ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.