Приложение № 27
к протоколу XXIV заседания Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод

Eesti-Vene piiriveekogude kaitse ja kasutamise ühiskomisjoni XXIV istungi protokolli **lisa 27**

Организация работы по определению зон риска при затоплениях и оценке рисков, связанных с затоплениями

Марина Казьмина
И.о. руководителя Невско-Ладожского БВУ
Agne Aruväli
Keskkonnaministeerium / peaspetsialist,
Старший специалист водного отдела Министерства окружающей среды Эстонии

Üleujutusega seotud riskide maandamine
Управление рисками наводнений

В Российской Федерации

Водная стратегия Российской Федерации

Водный кодекс Российской Федерации

- СКИОВО бассейна реки Нарва

2014, 2029… (не реже одного раза в 15 лет)

Оценка подверженности населения и хозяйственной инфраструктуры затоплениям вследствие наводнений

Основные целевые показатели уменьшения негативных последствий наводнений и других видов негативного воздействия вод

Перечень мероприятий по достижению целевого состояния речного бассейна

- Установление границ зон затопления, подтопления

Уточнение границ зон затопления, подтопления не реже одного раза в10 лет

В Эстонской Республике

Директива 2007/60/ЕС Европейского Парламента и Совета от 23 октября 2007 года об оценке и управлении рисками наводнений:

- Üleujutusega seotud riskide hindamine ja riskipiirkondade määramine

Оценка риска наводнений и зон подтопления 2011, 2018, 2024 …

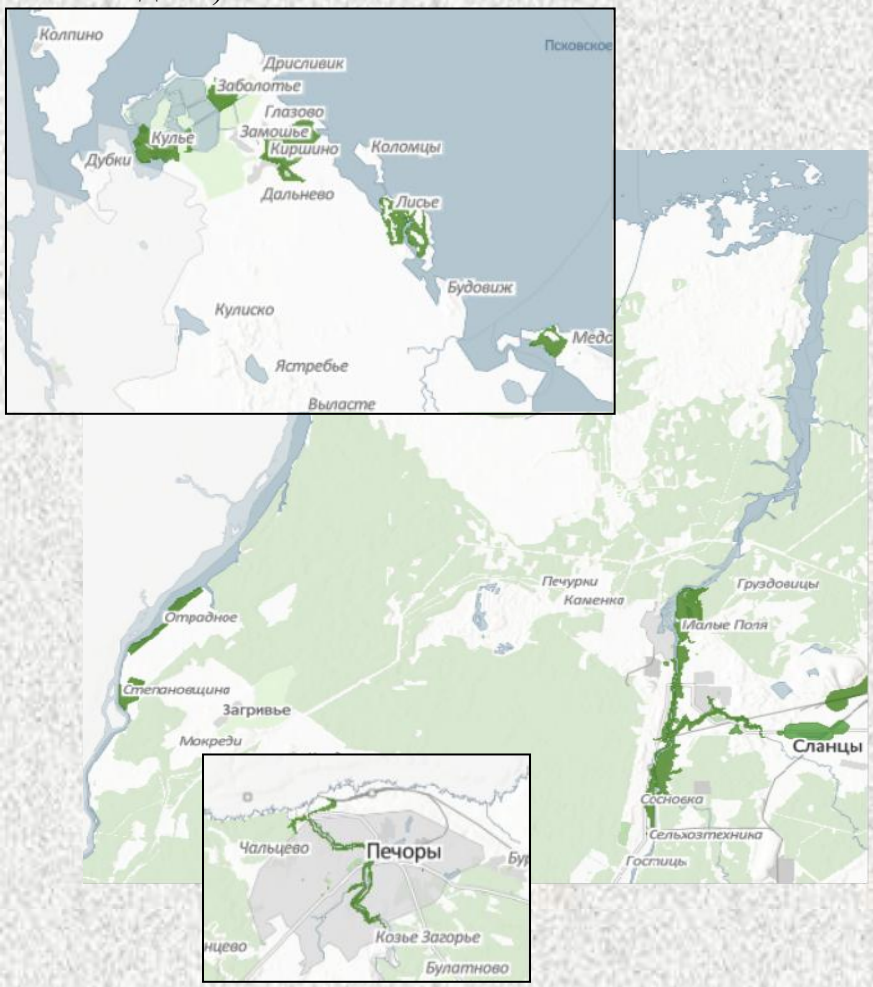
- Üleujutusohupiirkondade ja üleujutusega seotud riskipiirkondade kaartide koostamine
  Картирование зон подтопления и затопления/паводков и половодий 2013, 2019, 2025…
- Maandamiskavade koostamine
  Составление планов по управлению рисками 2015, 2021, 2027…

Eesmärk on vähendada üleujutuste mõju inimese tervisele, keskkonnale, kultuuripärandile ja majandustegevusele

Цель - снижение воздействия наводнений на здоровье людей, окружающую среду, культурное наследие и экономическую деятельность.

Зоны риска

- Установленные зоны затопления в бассейне реки Нарвы на территории Ленинградской области (Отрадное, Степановщина, Сланцы, Малые поля, Сосновка) и Псковской области (Печоры, Кулье, Заболотье, Лисье, Киршино, Медово)



- Eestis on 16 riskipiirkonda. Ida-Eesti vesikonnas on 3 (Tartu linn, Võru linn ja Aardlapalu küla) ja ükski neist ei asu Eesti-Vene ühisel veekogul.
- В Эстонии 16 зон риска подтопления. В восточно-эстонском бассейне их всего 3 (город Тарту, город Выру и деревня Аардлапалу). Все они располагаются вне совместных эстонско-российских трансграничных водных объектов.

Цели
Eesmärgid

1.Üleujutuse ennetamine (üleujutusohu vähendamine ja uute riskipiirkondade tekkimise vältimine).

Предотвращение наводнений (снижение риска наводнений и предотвращение появления новых зон риска).

2. Üleujutuse eest kaitsmine (üleujutusega kaasnevate tagajärgede vähendamine).

Защита от наводнений (смягчение их последствий).

3. Üleujutuse tagajärgedest taastumine, sh valmisoleku tagamine. Восстановление после наводнения, в том числе обеспечение готовности к наводнению

4. Üleujutuse tagajärgedest taastumine Восстановление после наводнения

Под-цели:

1.1. Uute objektide rajamise piiramine ja tingimuste seadmine üleujutusohtlikel aladel. Ограничение строительства новых объектов и разработка особых требований в зонах риска наводнений

1.2. Üleujutuste või nende mõju vähendamine tehniliste tegevuste toel.

Уменьшение наводнений или их последствий за счет технических мероприятий.

2.1. Üleujutuse tagajärjel tekkiva saastuse vältimine. Предотвращение вызываемого наводнением загрязнения

2.2. Kultuurimälestiste kaitse tekkida võiva üleujutusohu eest. Защита памятников культуры от опасности затопления

3.1. Elanikkonna turvalisuse tagamine üleujutuse ajal. Обеспечение безопасности населения во время паводков

3.2. Üleujutuste prognoosimise ja hoiatussüsteemi toimimine. Работа/функционирование системы прогнозирования и предупреждения наводнений

4.1. Üleujutusohuga seotud teadlikkuse tõstmine. Повышение осведомленности населения о рисках наводнений

Üleujutusohuga arvestav planeerimine.
Планирование рисков наводнений

Управление рисками наводнений в бассейне реки Нарва в Российской Федерации

- Мероприятия по идентификации территорий, подверженных затоплению

Установление границ зон затопления, подтопления, внесение их в государственный реестр недвижимости и нанесение на Схемы территориального планирования

- Регулирование использования (резервирование) территорий, потенциально подверженных затоплению с учетом ограничений и запретов, установленных Водным кодексом РФ;
- Подготовка предложений по установлению границ зон затоплений, подтоплений органами государственной власти субъектов РФ совместно с органами местного самоуправления

IDA-EESTI ÜLEUJUTUSEGA SEOTUD RISKIDE MAANDAMISE KAVA 2021-2027
План управления рисками наводнения для восточной Эстонии на 2021-2027 гг.

• Üleujutusohtlikes piirkondades ehituskeelu-alade määratlemine ning ehitistele tingimuste seadmine.

Определение зон запрета на строительство в регионах риска наводнений и разработка особых условий для зданий.

• Üleujutusohuga alade kaardistamine rannikul ja siseveekogude ääres.

Картирование зон риска наводнений вдоль побережья и внутренних водоемов.

• Üleujutusohtlike ja erosioonitundlike metsamaade kaardistamine.

Картирование лесных земель, подверженных риску наводнений и эрозии.

• Koolitused ja seminarid kohalike omavalitsustele.

Тренинги и семинары для органов местного самоуправления

Tehnilised lahendused.
Технические решения

Управление рисками наводнений в бассейне реки Нарва в Российской Федерации

- Мероприятия по строительству и реконструкции противопаводковых и иных гидротехнических сооружений, предназначенных для предотвращения негативного воздействия вод
- Мероприятия по обеспечению безопасности функционирования малых гидротехнических сооружений
- Мероприятия по дноуглубительным и русловыпрямительным работам

IDA-EESTI ÜLEUJUTUSEGA SEOTUD RISKIDE MAANDAMISE KAVA 2021-2027
План управления рисками наводнения для восточной Эстонии на 2021-2027 гг.

1. Maaparandussüsteemide ja paisude korrashoiu tagamine.

Обеспечение содержания систем мелиорации и плотин в соответствующем состоянии.

2. Sademevee süsteemide korrashoid ja arendamine.

Обслуживание и развитие систем ливневой канализации

Управление рисками наводнений в бассейне реки Нарва в Российской Федерации

1. Разработка правил, программ, планов действий в случаях экстремального маловодья и экстремально высокой водности регионального и локального уровня
2. Составление перечня опасных объектов, попадающих в зону затопления, подтопления
3. Ликвидация последствий негативного воздействия вод
4. Комплексное развитие системы государственного мониторинга водных объектов в речном бассейне

4.1. Восстановление и развитие наблюдательной сети за гидрологическим режимом

4.2. Модернизация и техническое перевооружение системы гидрологических наблюдений, переход на современные дистанционно-автоматизированные методы и средства измерения

5. Развитие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

IDA-EESTI ÜLEUJUTUSEGA SEOTUD RISKIDE MAANDAMISE KAVA 2021-2027
План управления рисками наводнения для восточной Эстонии на 2021-2027 гг.

1. Üleujutusteks valmisolek ja kriisireguleerimine.
Готовность к наводнениям и антикризисное управление
2. Ohuobjektidest tulenev reostuse vältimine.
Предотвращение переноса загрязнения с опасных участков.
3. Üleujutustest taastumine.
Восстановление после наводнения.
4. Üleujutuste prognoosimine ja hoiatussüsteemid.
Системы прогнозирования и предупреждения наводнений.
5. Veetaseme pidevmõõtmine valitud olulistes asukohtades. Непрерывное измерение уровня воды в выбранных важных точках.
6. Hüdroloogilise ja meteoroloogilise seirevõrgu uuendamine ja täiendamine.
Обновление и дополнение сети гидрологического и метеорологического мониторинга.
7. Kaugseire lahenduste kasutusele võtmine üleujutuste kaardistamiseks ja operatiivinfo pakkumiseks.
Применение решений дистанционного зондирования для картирования наводнений и оперативной информации.
8. Üeujutusohust teavitamise protseduuride pidev jätkuv toimimine ja arendamine.
Постоянная работа и развитие процедур уведомления о рисках наводнений.

Методики

На российской стороне

- В ФГБУ «ГГИ» разработан методологический подход к оценке вероятных зон затопления, который заключается в комплексном использовании гидрологической, геоморфологической, картографической и аэрокосмической информации и применении адекватных современных способов и методик их обработки и анализа, включая ГИС-технологии.

На эстонской стороне

- Üleujutuste seiramine kaugseire meetoditega

Мониторинг наводнений с помощью дистанционного зондирования

- Töötati välja prototüüp andmetöötluseks, mis võimaldab operatiivselt kaardistada üleujutatud piirkondasid Sentinel-1 ja Sentinel-2 satelliitandmetelt.

Разработан прототип обработки данных, позволяющий оперативно картографировать затопленные районы по спутниковым данным Sentinel-1 и Sentinel-2

- Andmete allalaadimine, eeltöötlus ja vee kaardistamine

Загрузка данных, предварительная обработка и картографирование воды

Выводы

- Цели, которые должны достичь Стороны при определении зон риска при затоплениях и оценке рисков, связанных с затоплениями, идентичные.
- Используемые методики определения зон рисков и подходы к оценке рисков разнообразны.

В связи с этим целесообразно провести семинар или рабочую встречу специалистов в данной области для обмена опытом.

Спасибо за внимание!