

Первоочередные задачи для затопляемых территорий:



- ◆ инвентаризация зон затопления;
- ◆ утверждение зон с особым режимом хозяйствования;
- ◆ специальные нормативы и регламенты для зон затопления (в области обращения с отходами, размещения опасных веществ);
- ◆ меры по просвещению населения в области адаптации к затоплениям и правильного хозяйствования в затопляемых зонах.

Некоторые практические решения на местном уровне:

- ◆ создание специально оборудованных гидроизолированных крытых площадок для хранения навоза и предотвращения попадания избытка азота в поверхностные воды и водные объекты;
- ◆ использование биотуалетов вместо выгребных ям;
- ◆ использование передовых технологий переработки навоза на биогаз, удобрения, топливные брикеты;
- ◆ использование на подверженных затоплениям территориях щадящих методов и принципов ведения органического сельского хозяйства (снижение использования минеральных удобрений и пестицидов);
- ◆ ландшафтные решения, например: гидроизолирующая обваловка объектов, которые уже находятся в зонах, подверженных затоплениям, и представляют риск для загрязнения водных объектов;
- ◆ высадка растений-гидробионтов для укрепления почв прибрежных зон и снижения их размывания;
- ◆ просветительская работа с населением о деятельности в водоохранных зонах и в зонах потенциального затопления, несущей риски загрязнений (хранение отходов, избыточное использование минеральных удобрений, размещение туалетов с выгребными ямами или негерметичными фильтрационными колодцами, мойка машин и проч.).



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЗАТОПЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ



Общественное участие в инвентаризации зон затопления, информировании жителей, наблюдении за состоянием реки — полезный и необходимый компонент устойчивого управления речным бассейном и адаптации к неблагоприятным изменениям климата.

BARENTS
BAL TIC
NATURE AND
PEOPLE
PROGRAMME

Coalition Clean Baltic



экоцентр.ум



Больше информации о речных экосистемах, бассейновом управлении и изменении климата можно получить:
ecocentrus@gmail.com, тел. +79217444255

Coalition Clean Baltic
For protection of the Baltic Sea environment

ВОДА: ИЗБЫТОК И НЕДОСТАТОК

Среди наиболее острых проблем, вызванных последствиями изменения климата, во всем мире отмечают проблемы с водой.



К ним относятся как засухи, **недостаток** воды, так и увеличение интенсивности осадков, изменение режимов водных объектов и сезонного половодья, повышение уровня грунтовых и поверхностных вод и затопление территорий, то есть **избыток** воды. Избыток воды может привести и к недостатку чистой питьевой воды, так как при половодьях и наводнениях усиливается загрязнение природных вод.

На территории Ленинградской области в некоторых районах наблюдаются сильные сезонные затопления, хотя где-то из-за изменения стока реки могут мелеть.



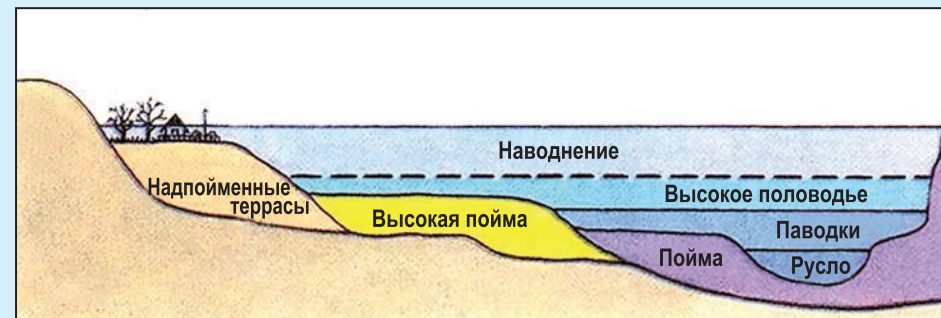
Например, в нижнем течении реки Луга по результатам гидрометеорологических наблюдений отмечено более 20 населенных пунктов, подверженных периодическим затоплениям. При этом в нижнем течении реки в районе города Кингисеппа часто наблюдаются затопления, а у города Луга в среднем течении реки противоположная проблема: река обмелела настолько, что в некоторых местах нельзя проплыть на лодке. Среди причин изменения водности, в том числе — осушение болот 50–60 лет назад для торфоразработок.

Причиной затоплений могут быть и интенсивные осадки. Летом 2016 и 2017 годов во многих населенных пунктах южного берега Финского залива по этой причине нагрузка на ливневую канализацию в отдельные дни превышала норму в 4–5 раз.

С точки зрения управления территориями, инструментом грамотного планирования и снижения негативного воздействия человека на окружающую среду ввиду опасности затоплений могут быть **Схемы комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО)**. СКИОВО должны отражать комплексную картину региона: в том числе, карты наиболее затопляемых районов и размещение на них хозяйственных объектов, анализ текущих гидрометеорологических данных, сценарии возможного изменения климата в данном регионе и прогнозируемые последствия для региона с учетом его геоморфологии. СКИОВО может также содержать описание мер предупреждения и снижения последствий затопления.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

С экологической точки зрения, наиболее серьезные последствия затоплений — это **попадание в природные воды различных загрязнителей, смываемых во время подъема уровня воды с территорий, попавших в зону затопления**. Это могут быть ненадлежащим образом хранимые отходы животноводства, пестициды и удобрения от сельскохозяйственных угодий, строительные материалы, промышленные и бытовые отходы, в том числе токсичные.



Азотсодержащие отходы животноводства, содержимое выгребных ям и переполненной ливневой канализации, поступая в водоемы, усиливают их зарастание, вызывают цветение воды и распространение токсичных сине-зеленых водорослей. Часто подобные отходы являются причиной бактериологического загрязнения, что ведет к распространению заболеваний.

Затопления часто приводят к разрушениям жилых построек, нарушениям инфраструктуры, создают сложности для ведения сельского хозяйства.

А в периоды недостатка воды уменьшается «разбавление» загрязнений, и от этого увеличивается концентрация загрязняющих веществ в природных водах.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Решение этой проблемы требует **комплексного подхода и участия всех заинтересованных сторон**: жителей, фермеров, представителей местной власти, коммунальных служб, строительных компаний, санэпидстанций, органов госнадзора в области охраны и использования водных объектов и т.д.

На каждом из этих уровней существуют решения для снижения негативного воздействия последствий затоплений на окружающую среду.