

International
Environmental Forum
«Baltic Sea Day»
March 21-22, 2019

Photo

N.V. Aladin

I.S. Plotnikov

Международный
экологический форум
«День Балтийского моря»
21-22 марта 2019 г.

Фото

Н.В. Аладин

И.С. Плотников



XX Международный
экологический форум
21-23 Марта 2019



March 21-23, 2019
XX International
Environmental Forum

www.ozonpala.ru







Леонтьевский центр



PLATFORM BSR WATER



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Swedish Agency
for Marine and
Water Management



Swedish Agency
for Marine and
Water Management



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



PLATFORM BSR WATER



Леонтьевский центр







Катерина Мухоморова

ЮЛИЯ КАСИДИ



Сенова
Ольга Николаевна
АНЭО «Друзья Балтики»
Коалиция Чистая Балтика

Kai Myrberg
Finnish Environment Institute

ation
g the
of the

People:

2019



Myrberg
Investment Institute



farmers in
conservation
action to
change





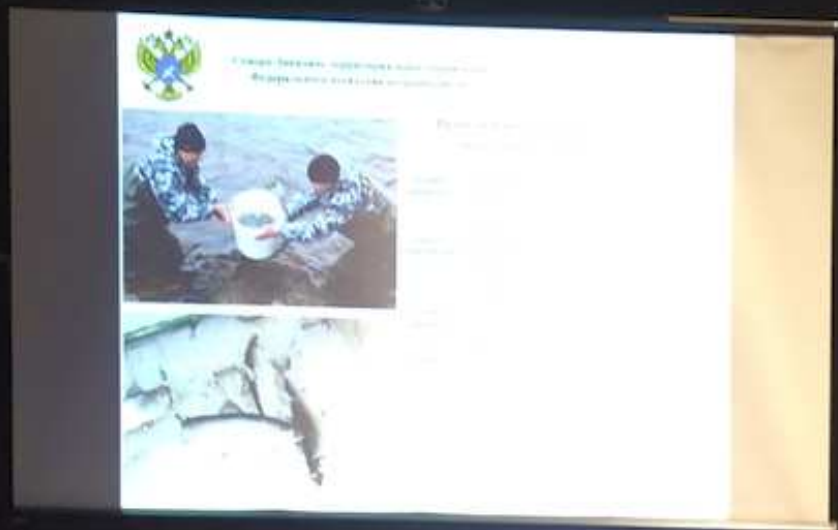


Броудин
Александр Юрьевич



Harri Huhta
Senior Vice President, Global









D1



X Международный
экологический форум
1-22 Марта 2019

March 21

XX Inter

Environment



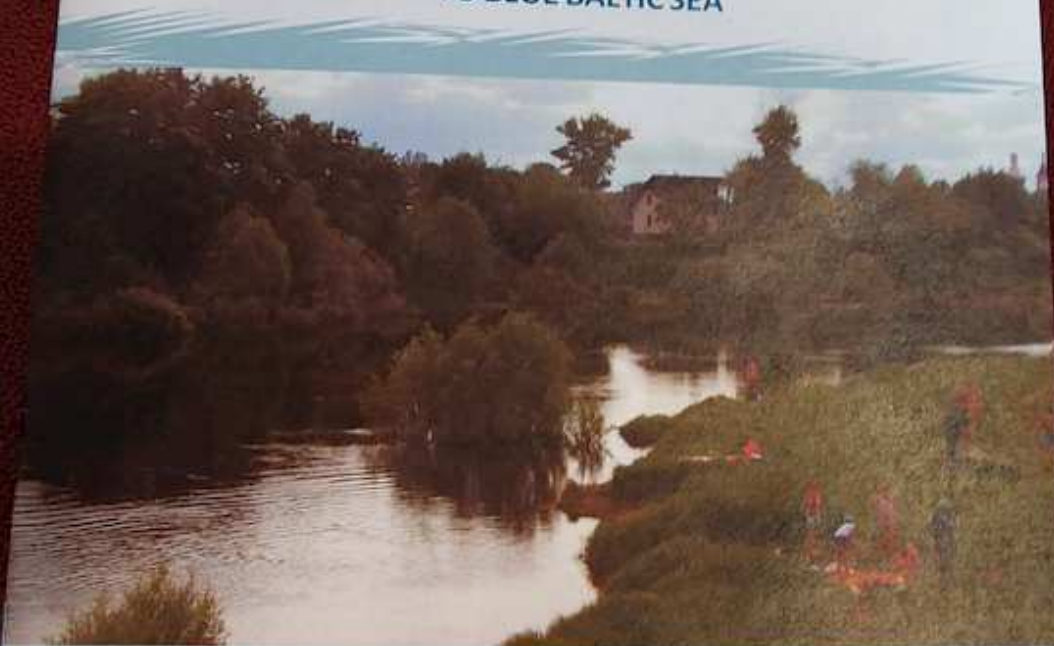

CBC 2014-2020
SOUTH-EAST FINLAND - RUSSIA

ЛУГА-БАЛТ2
LUGA-BALT2



ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРИГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
CBC 2014 – 2020 ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ФИНЛЯНДИЯ - РОССИЯ

**БЛАГОПОЛУЧНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЧИСТЫЕ
ВОДНЫЕ ПУТИ В ГОЛУБОЕ БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ**
**SAFE ENVIRONMENT AND CLEANER WATERWAYS
TO BLUE BALTIC SEA**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК ПРОЕКТА / ВЫПУСК 1

*Санкт-Петербург – Луга
Февраль - март 2019*

БЛАГОПОЛУЧНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЧИСТЫЕ ВОДНЫЕ ПУТИ В ГОЛУБОЕ БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

Начало проекта - 01.02.2019

Продолжительность - 30 месяцев

ПАРТНЕРЫ:

1. Муниципальный фонд поддержки развития экономики и предпринимательства Лужского района (Ведущий партнер)
2. Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ИАЭП)
3. Межрегиональная общественная организация «Общество содействия устойчивому развитию сельских территорий» (ОСУРСТ)
4. Институт природных ресурсов Финляндии (LUKE)
5. Университет прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (ХАМК)

ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

1. Повышение экологической грамотности и активности жителей пилотных районов России и Финляндии
2. Разработка наилучших доступных технологий для снижения загрязнений водных объектов бассейна реки Луга сельскохозяйственными и бытовыми отходами

ЗАДАЧИ:

1. Создание Лужского информационно-образовательного экологического центра
2. Экологические исследования и мониторинг водных объектов в бассейне реки Луга
3. Продолжение и развитие деятельности школьных экологических групп (в проекте участвуют 6 пилотных школ Лужского района)
4. Модельные действия и объекты, способствующие снижению поступления загрязняющих веществ в реку Луга и ее притоки
5. Развитие российско-финляндского сотрудничества в сфере защиты водных объектов от наземных источников загрязнения

ЦЕЛЕВЫЕ ГРУППЫ

1. Сотрудники муниципальных администраций
2. Агропроизводители
3. Учителя и учащиеся средних общеобразовательных школ
4. Студенты и преподаватели профильных образовательных учреждений
5. Сотрудники научных учреждений
6. Жители пилотных районов, дачники и туристы



ПРЕДЫСТОРИЯ

Экологическое состояние бассейна реки Луга, впадающей в Финский залив Балтийского моря, затрагивает интересы всех стран Балтийского региона. Соединения азота и фосфора, образующиеся в результате сельскохозяйственной и коммунальной деятельности, формируют основной поток загрязнений, угрожающих водным объектам. Избыточное поступление питательных веществ в водные объекты вызывает эвтрофикацию - «цветение» воды, резко снижающее ее качество.

Лужский район отличается высокой плотностью сельскохозяйственных и промышленных предприятий, расположенных вблизи реки Луга и ее притоков. В связи с этим возможность возникновения экологических рисков достаточно велика.

- В предшествующем проекте «ЛУГА-БАЛТ» (2012 - 2014) исследовано качество воды на 32 станциях мониторинга, определены «горячие точки» и потенциальные зоны риска.
- Экологические группы учащихся из 5 пилотных школ были оснащены аналитическими приборами и проводили большую научную и практическую работу, которая продолжается и по сей день.
- Технологический регламент обращения с навозом разработан для трех пилотных животноводческих ферм Лужского района.
- Береговая линия и русло реки Луга в местах общественного отдыха очищены от травмоопасного мусора.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

В ходе предыдущего проекта «ЛУГА-БАЛТ» был получен большой объем данных об экологическом состоянии реки Луга и ее притоков в пределах пилотных территорий. Результаты исследований показывают, что основная причина возникновения «горячих точек» – несоблюдение правил обращения с сельскохозяйственными и коммунальными отходами.

Поэтому главной целью проекта «ЛУГА-БАЛТ 2» является разработка и реализация практических мер по повышению экологической безопасности жизни и хозяйственной деятельности всех групп населения пилотных районов, включая туристов, садоводов и дачников.

- Особое внимание направлено на контроль качества сточных вод, образующихся на фермах и в жилых массивах. Важную роль в этой работе играют финские партнеры, которые представят модели очистки бытовых и хозяйственных стоков для разных типов ферм и жилых домов.

- В крупных животноводческих хозяйствах будет проведена оценка способов хранения и утилизации органических отходов, а также степени их воздействия на окружающую среду. Для ряда пилотных хозяйств предусмотрена разработка Технологического регламента по обращению с навозом. Кроме того, планируется провести дополнительные исследования на фермах, для которых Технологический регламент уже был разработан. Это необходимо для оценки эффективности предложенных технологий.

- Наиболее значительная часть проектных мероприятий и продуктов посвящена экологическому воспитанию школьников и молодежи. В проекте участвуют молодежные экологические группы из 6 пилотных школ Лужского района, которые будут проводить исследования качества воды на местных станциях мониторинга. Помимо интенсивной научной работы, школьников ожидают практические действия: создание модельных водозащитных объектов, благоустройство прибрежных мест отдыха, учет стихийных свалок и многое другое.

За годы участия в экологических проектах и акциях учителя и учащиеся пилотных школ накопили богатый опыт изучения и защиты родной природы. Для сохранения, распространения и развития этого опыта в рамках проекта создается новая информационно-образовательная структура – Лужский Экологический Центр, оснащенный современными учебными материалами. На базе Центра планируется проводить комплексные просветительские мероприятия для детей и взрослых: семинары, экскурсии, конференции, мастер-классы, летние школы, конкурсы и фестивали.

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОЕКТА

1. Новая информационно-образовательная структура «Лужский экологический центр», предназначенная для устойчивого экологического информирования и обучения сельских жителей;
2. Технический регламент по обращению с навозом для сельскохозяйственных предприятий, расположенных вблизи водоемов;
3. Информационная брошюра «Ленинградская область - природа и человек», посвященная экологическому законодательству Ленинградской области, РФ, ЕС и ХЕЛКОМ;
4. Модельные водозащитные объекты на опытных фермах;
5. Комплект визуальной информации и учебных материалов для преподавателей и посетителей Лужского экологического центра;
6. Экологический фестиваль «Чистые воды» как ежегодное объединяющее событие.

СТАРТОВЫЙ СЕМИНАР ПРОЕКТА

Первая общая встреча партнеров и участников проекта состоялась 14 – 15 марта 2019 г. в конференц-зале Лужского социально-делового центра. Главные задачи семинара – планирование первоочередных акций, активизация партнерского взаимодействия, согласование календарного графика работ на весенне-летний период 2019 г. – были успешно выполнены.

Руководитель проекта Е. А. Елисеева объявила участникам об организации проектного офиса в г. Луга и о начале работы сайта «ЛУГА-БАЛТ 2». Первыми материалами, размещенными на этом сайте, стали презентации докладов, представленных на семинаре представителями российских и финских партнеров. Содержание докладов говорит о понимании каждым партнером своих проектных задач и о готовности обеспечивать их реализацию.

Координатор проекта В. Б. Минин ознакомил гостей семинара с целями и содержанием настоящего проекта, подчеркнув его прямую связь с результатами предшествующего проекта «ЛУГА-БАЛТ».

Т. В. Сакова, и. о. руководителя отдела АПК администрации Лужского района, в своем выступлении подтвердила намерение муниципальных властей повысить экологическую безопасность сельскохозяйственной деятельности в районе. Был упомянут и новый закон о государственной поддержке производства натуральной и органической продукции, что представляет особый интерес для финских партнеров и российских агропроизводителей.

Помимо основных партнеров, в проекте участвуют приглашенные эксперты из различных организаций, работа которых связана с проектной тематикой. Представители общественной организации «Друзья Балтики» О. Н. Сенова и Е. Меринова подробно рассказали о распространении успешного опыта стран ЕС в сфере управления бытовыми и хозяйственными отходами.

Редактор детского экологического журнала «У Лукоморья» А. А. Гайдаш пригласил учителей и школьников Лужского района принять участие в ежегодных конференциях и творческих конкурсах, которые редакция проводит совместно с институтом «Прикладная экология». Все участники семинара получили в подарок свежий номер журнала.

Актуальные сообщения представили специалисты из Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Профессор А. П. Картошкин предложил уделить больше внимания вопросам утилизации топливно-смазочных отходов. Доцент А. А. Карцева поделилась своими идеями привлечения молодежи к развитию агротуризма.



Обсуждение проектных действий по каждому рабочему пакету было продолжено в рамках секционных совещаний. Большое внимание было уделено организации технического оснащения и предварительного обучения участников школьных экологических групп. Эксперты С. П. Мельников (СПбГАУ) и А. С. Оглуздин (ИАЭП) подчеркнули необходимость закупки качественных аналитических приборов в ближайшие 2 месяца. В эти же сроки будут организованы учебные семинары и консультации для учителей и учащихся пилотных школ, что позволит открыть сезон полевых исследований до начала летних каникул.

Эксперты в области сельского хозяйства работали над уточнением списка пилотных ферм, в которых планируется провести первичные и повторные исследования эффективности использования органических удобрений. Также обсуждались критерии и методики экологической оценки деятельности сельскохозяйственных предприятий, наилучшие доступные технологии снижения эмиссии питательных веществ в водные объекты.



Второй день семинара был посвящен юным экологам. После совещания руководящей группы началось знакомство экспертов с новыми участниками проекта «ЛУГА-БАЛТ 2». По сравнению с предыдущим проектом «ЛУГА-БАЛТ» структура молодежных экологических групп заметно изменилась. Если ранее школьные группы формировались из старшеклассников и состояли в среднем из 5 – 7 человек, то новый проект привлек в свои ряды учащихся 5 – 6 классов из 6 пилотных школ, в каждой группе – около 10 человек. Толмачевская, Осьминская, Торшковская СОШ и Лужская СОШ №2 активно участвовали в проекте «ЛУГА-БАЛТ» и продолжили свою деятельность после его окончания, Лужская санаторная школа-интернат и Ям-Тесовская СОШ присоединились к экологическому движению в перерыве между двумя проектами, и теперь готовы выйти на новый уровень знаний и умений.

С приветствиями и наилучшими пожеланиями к школьникам Лужского района обратились: директор Толмачевской школы, координирующая работы школьных экологических групп Ю. И. Шевцова, координатор проекта «ЛУГА-БАЛТ 2» В. Б. Минин, эксперты проекта Харри Хухта, И. Б. Ужинова, В. В. Беляков и А. Ю. Брюханов, председатель Комитета образования Лужского муниципального района С. В. Красий.

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

www.luke.fi

Harri Huhta

Senior specialist, Group manager

Natural Resources Institute Finland (Luke), Soil ecosystems

tel. +358 40 522 7785; +358 29 532 6144

e-mail: harri.huhta@luke.fi

Elina Nurmi

Research scientist

Natural Resources Institute Finland (Luke), Plant production

tel. +358 29 532 2092

e-mail: elina.nurmi@luke.fi

Luke
LUKES
LUKES

Harri Huhta

Natural Resources Institute Finland

Экологический фестиваль
«Земля планету чище» 30 марта 2017

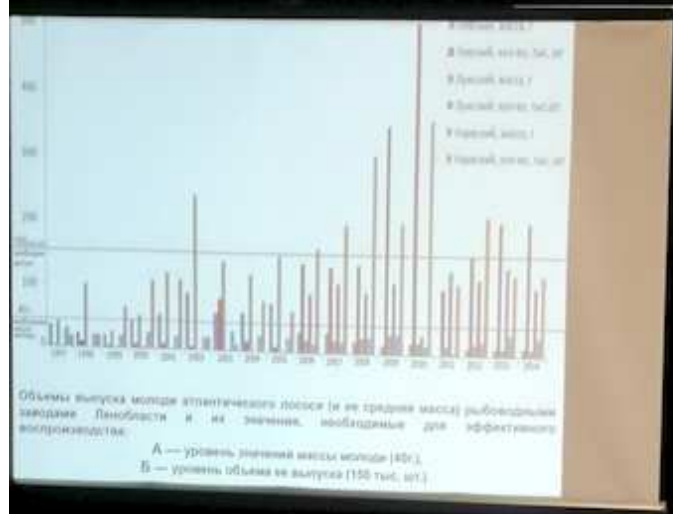


Государственный университет



Иван
Владимирович
Смирнов







Бассейн реки Неман

Виды проходных
посолевых:

Salmo Salar – семга

Salmo Trutta – хумжа



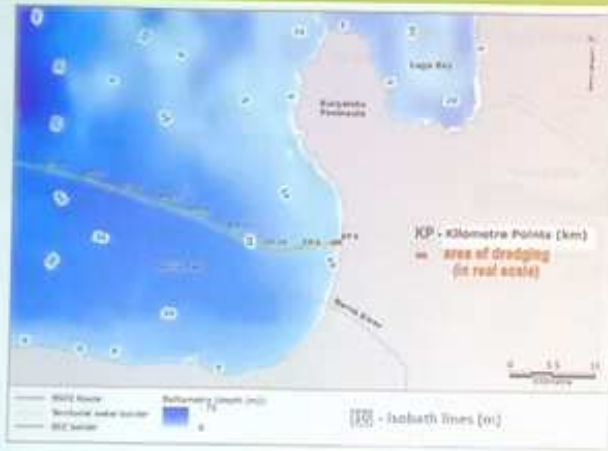
Salmon Spawning waterways in the Neman River basin

▲ spawning rivers existing

+ spawning rivers exist after the Kaunas dam has been built



The Nord Stream 2 route on a bathymetry map



Выводы

- Восстановление устойчивой популяции Балтийского бобра в Ленинградской области практически возможно и оцели, подобной как с природоохранной, так и с рыбохозяйственной точки зрения;
- для достижения этой цели на сегодня нет методов альтернативного искусственному воспроизводству;
- в регионе имеются для этого необходимые природные условия - водная система Ладожского озера - река Невга - Финский залив с холмов рек;
- В регионе имеются для этого материальные возможности (рыбоводная инфраструктура, квалифицированные кадры);
- имеются риски (невозврат или утрата хумуса, угроза саморазрушения к размножению, генетической вырожденности интродуцированных, так даже при отрицательном результате натуральи заповедь не исключена и сохранится в Ленинградской области и районе.





































































День
Балтийского
Моря

День
Балтийского
Моря

2019

Baltic Sea
Day

Baltic Sea

BALTIC SEA DAY
XX International
Environmental





День Балтийского Моря

2019

День Балтийского Моря

BALTIC SEA DAY
International Environmental Forum

Смелый Поход

19

День
Балтийского
Моря

Baltic Sea
Day

BALTIC SEA DAY
XX International
Environmental Forum





2019

Baltic

С.С. Шварц
Министр иностранных дел
и международных отношений
Республики Беларусь

Бурлаков
Александр Александрович
Министр иностранных дел
и международных отношений
Республики Беларусь













ЕНЬ В

Мех

ОЛОГ





ДЕНЬ
Х Ме
КОЛОГ



ДЕНЬ
XX Mex
КОЛОГ











АТТИЙСКОГО МОРЯ

ународный

ский форум



Евгений Сидоров
Министр иностранных дел
и международных связей
России

Henrich Pukka
Minister of the Environment of
Estonia







XX Международный
экологический форум
21-22 Марта 2019

March 21-22, 2019
XX International
Environmental Forum



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Nord Stream 2









XX Inte Environment









ДЕНЬ
XX Ме
ЭКОЛО

ДИПЛОМ
ПРИЗНАНИЯ





ДЕНЬ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ
Международный
экологический форум

День
Балтийского
Моря

2019

Балтий
Bal

Sea

ЛТИЙСКО МОРО
дународн
еский ф



Daria Akhutina
Council of the Baltic Sea States



Сергей Ширин
Министерство иностранных дел Российской Федерации





БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

Международный

биологический форум

Ekaterina Akhutina
Secretary of the Baltic Sea States

Сергей Миронов
Deputy Chairman of the Board of the Baltic Sea States



ДЕНЬ Б
Меж
ологи

Йско
ар
й ф

День Балтийского Моря 2019
Baltic Sea Day 2019

ДЕНЬ БАЛТИЙСКОГО МОРЕВОДСТВА
XXI
ЭКОЛОГИЧЕСКИ



Daria Akhutin
Council of the Baltic Sea States

ДЕНЬ БАЛТИЙСКОГО МОРЕВОЗСТВА
Международный форум



ДЕНЬ ВОЛЖИЙСКОГО МОРЕ
XX МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ



Daria Akhutina
Council of the Baltic Sea States



ДЕНЬ
Балтийского моря
2019

День Балтийского моря
2019
Baltic Sea Day

ДЕНЬ БИТИЙСКОГО МОРЯ
XX Ме
ЭКОЛОГ



Daria Akhutina
A member of the Baltic Sea States



ДЕНЬ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

Daria Akhutina
Council of the Baltic Sea States



ДЕНЬ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ
Между
ологич

День
Балтийского
Моря

2019

День
Балтийского
Моря

Sea

Baltic Sea
Day



ДЕНЬ В
XX Меж
ЭКОЛОГИ



БАЛТИЙСКОГО МО
дународный
ический форум





21-22 Maipfa 2019

March 21-22, 2019
XX International
Environmental Forum



XX Международно-
экологический
21-22 Марта 201

March 21-2
XX Internat
Environmental



XX Международный
экологический форум
21-22 Марта 2019

March 21-22, 2019
XX International
Environmental Forum



21-22 Mařta 2019

March 21-22, 2019
XX International
Environmental Forum





XX Меж
экологи
21-22 Ма

Ma
XX
Environ

m

A DAY
ational
ental Forum





XX Международная
экологическая конференция
21-22 Марта 2019

March 21-22
XX International
Environmental Conference

экологія
21-22 Марта 2019

March 21-22
XX International
Environmental









форум», Санкт - Петербург
Оператор: ГГУП СФ «Минерал»



XX Anniversary International
Environmental Forum
«Baltic Sea day»
21-22 March, 2019

«ExpoForum», St. Petersburg
Coordinator: State Company «Mineral»

www.helcom.ru
bsd@helcom.ru

EXPO



