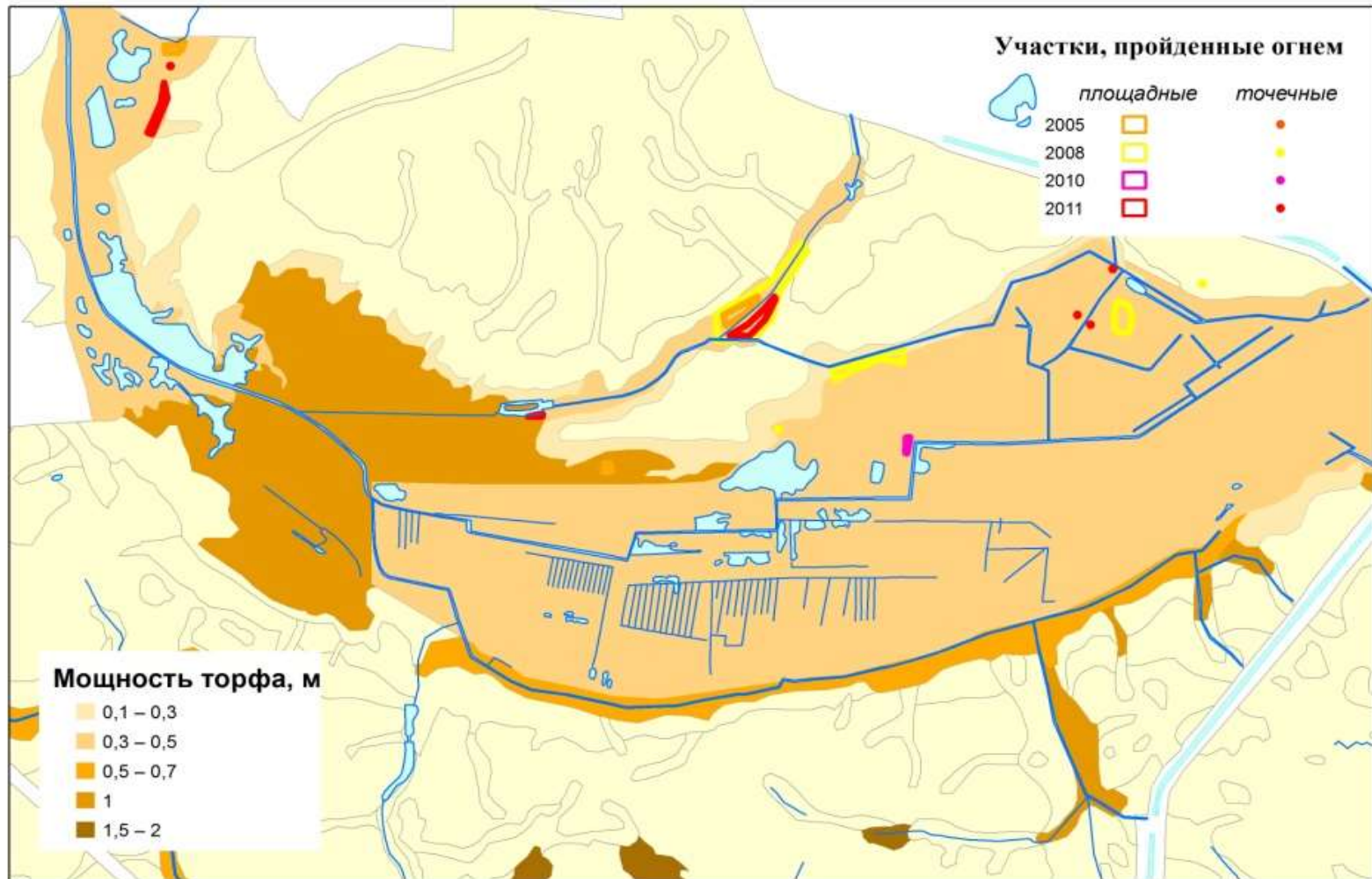


Научно-исследовательский и эколого-просветительский демонстрационный проект по сохранению и восстановлению нарушенных экосистем торфяных болот и снижению пожароопасности

*на территории национального парка
«Лосиный остров»*

Мощности торфа и площади, пройденные пожарами в 2005-2011 гг.



Травяные палы и торфяные пожары



Тушение пожаров пожарным расчетом национального парка



Научно-исследовательский и эколого-просветительский демонстрационный проект по сохранению и восстановлению нарушенных экосистем торфяных болот и снижению пожароопасности на территории национального парка «Лосиный остров»

Этап 1: Создание базовой геоинформационной системы водно-болотных угодий и сопредельных территорий (2012-2013 гг.)

Этап 2: Создание демонстрационных участков Яузского водно-болотного центра в национальном парке «Лосиный остров» (2014 г.)

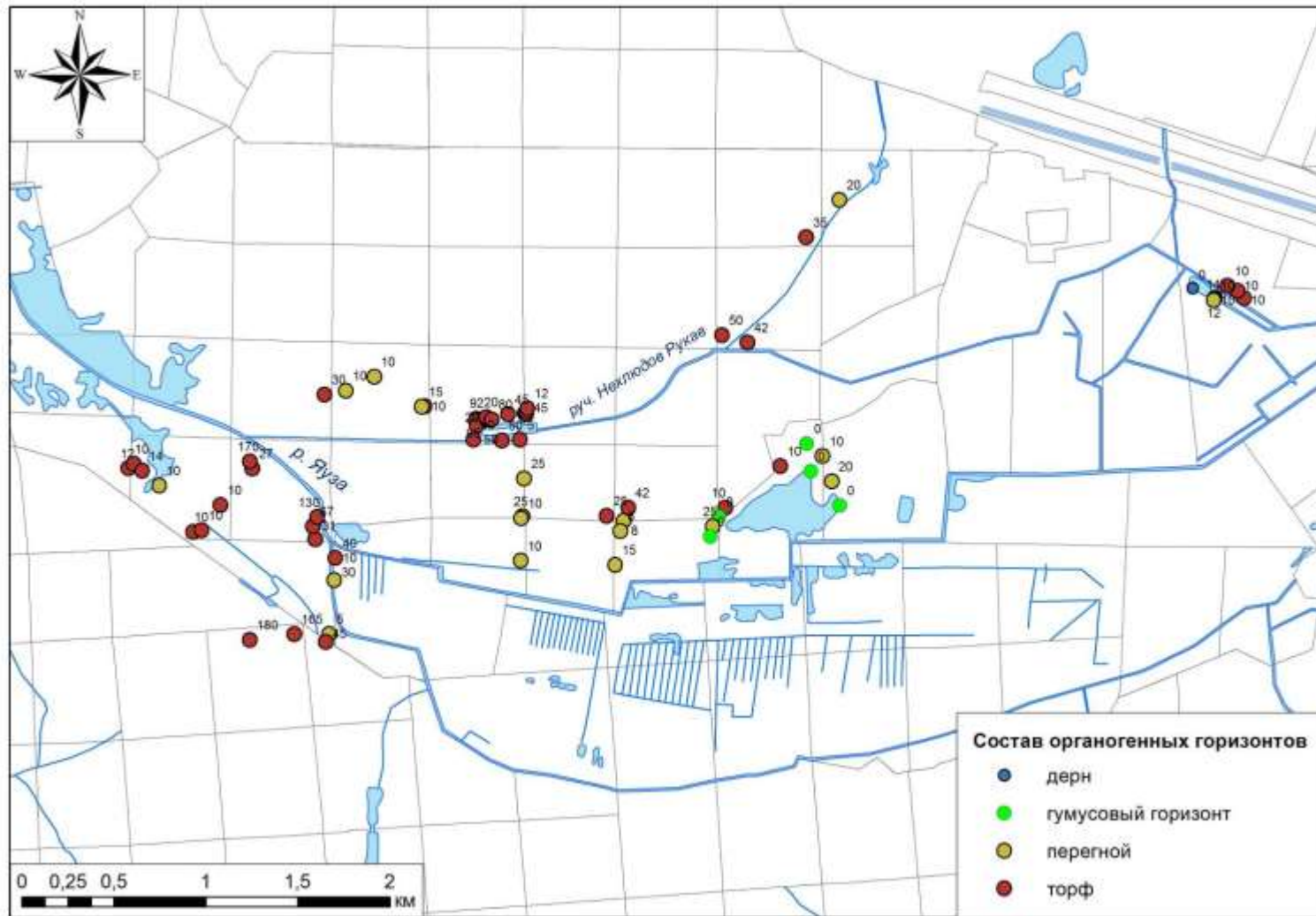
Этап 1:

- В рамках грантовой программы ESRI национальному парку безвозмездно предоставлено программное обеспечение (базовая версия ArcGIS 10.1), на основе которого создана серия ГИС-проектов, отражающих современное состояние Яузского водно-болотного комплекса и гидрологически связанных с ним территорий.
- Выбраны 2 участка для реализации модельных проектов по восстановлению природных комплексов:
 - *Демонстрация технологии выращивания сфагновых мхов, в том числе для изменения характера болотной растительности в целях снижения выбросов парниковых газов*
 - *Восстановление водного режима водотока в целях снижения пожарной опасности.*
- Проведена серия измерений мощности и характера торфяных отложений в долине Яузы, выявлены наиболее проблемные с точки зрения пожарной опасности участки.

Измерение мощности торфа в почвенном разрезе и при помощи бура



Результаты полевых измерений мощности торфа



Этап 2:

- проведение сбора полевых данных и мониторинг водного режима р. Нехлюдов рукав для создания модельных участков Яузского водно-болотного центра национального парка «Лосиный остров»;
- создание опытной площадки по выращиванию сфагнума на искусственных матах на Егерском участке национального парка;
- подготовка проекта по снижению пожарной опасности и созданию древесных плантаций в долине ручья Нехлюдов рукав;
- разработка информационных материалов по проекту.

Измерение скорости течения (слева) и искусственная сфагновая сплавина (справа)



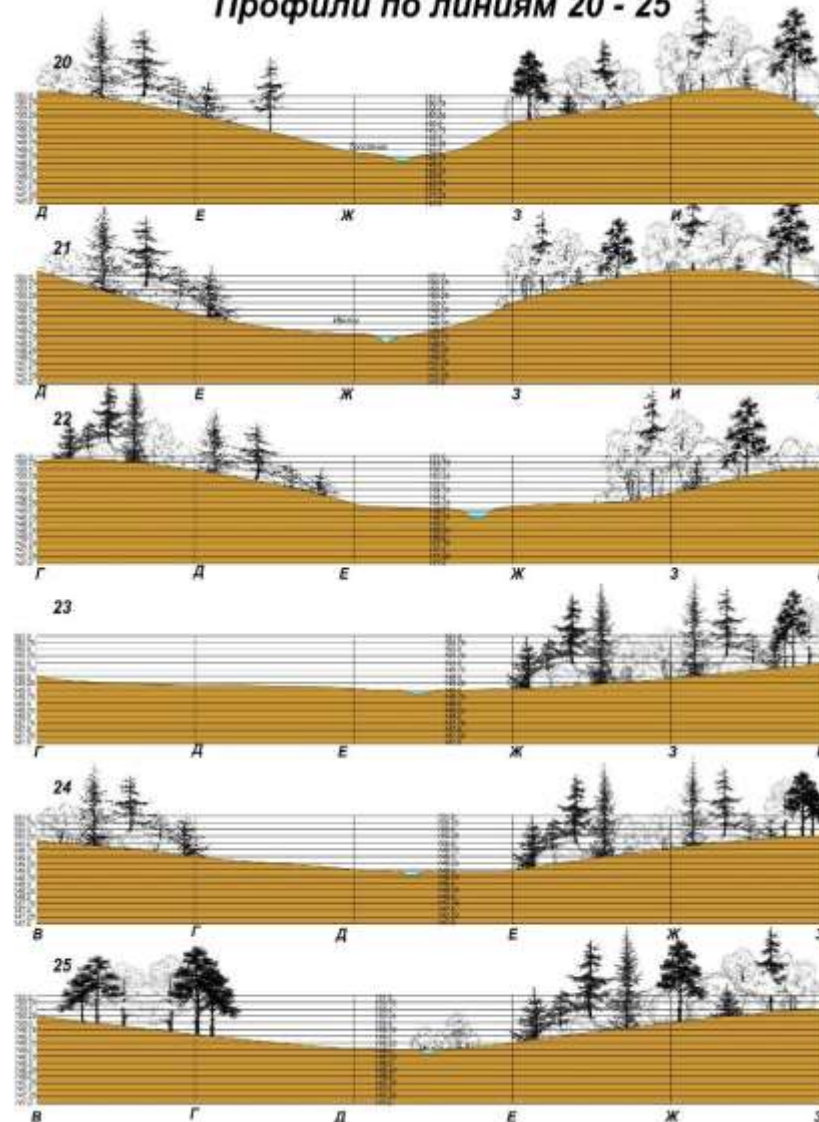
Проект обводнения и благоустройства

Проведена геодезическая съемка долины руч. Нехлюдов рукав, построены поперечные профили долины с шагом в 100 м.

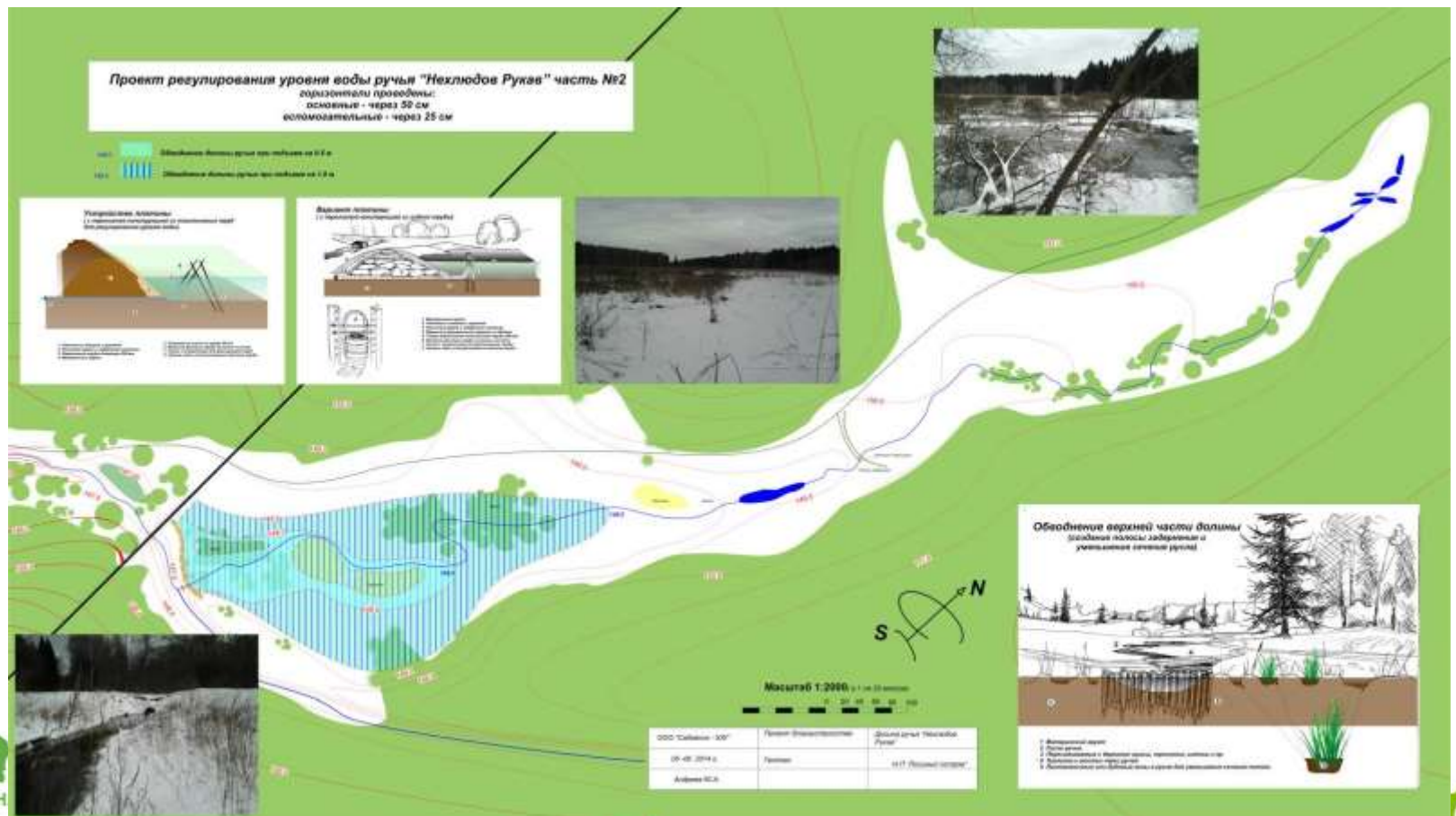
Построена прогнозная карта изменения уровня заболоченности долины при подъеме воды на 0,5 и 1 м.

Разработан проект регулирования уровня воды в русле руч. Нехлюдов рукав и благоустройства участка.

Профили по линиям 20 - 25



Расчеты затопляемых площадей и потенциальной площади водного зеркала производились для 2-х сценариев: подъем воды в устье ручья на 0,5 и 1 м, соответственно. Проектом предложено устройство для гибкого регулирования верхнего уровня воды, что позволяет сделать любые изменения гидрологического режима обратимыми и соотносываться с условиями обводненности каждого конкретного года.



Информационные материалы

ВОССТАНАВЛИВАНИЕ ТОРОШНЫХ БОЛОТ В РОССИИ И ЦЕЛИХ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЖАРОМ И СЫЛЧЕНЫМ ИЗМЕНЕНИИ ТАЛМАТА

ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ЖИВОТНЫЕ

Дирекция национальных парков "Лосиный остров"
107113, г. Москва, Полверный проезд, д. 1а, этаж: 4/Ф-01 (495) 293-50-50
Сайт: www.lostolost.ru E-mail: info@lostolost.ru

СТРОЕНИЕ РЕЧНОЙ ПОЙМЫ

РЕЧНАЯ ПОЙМА

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ РЕЧНОЙ ПОЙМЫ

Дирекция национальных парков "Лосиный остров"
107113, г. Москва, Полверный проезд, д. 1а, этаж: 4/Ф-01 (495) 293-50-50
Сайт: www.lostolost.ru E-mail: info@lostolost.ru

ЛАДАКЕ РЕКИ АМОСЫ

Перспективы проекта (Этап 3):

- Создать систему гибкого регулирования уровня обводненности долины руч. Нехлюдов рукав
- Создать экспериментальную плантацию кустарниковых видов ивы в качестве кормовой базы для лосей
- Создать экспозицию, посвященную охране водно-болотных угодий, в помещении Детского экоцентра
- Разработать и реализовать проект биологической реабилитации верхней части русла руч. Нехлюдов рукав в связи с загрязнением с территории г. Королёв
- Благоустроить экологическую тропу по участку № 2 в соответствии с проектом
- Произвести ремонт помещения Детского экоцентра (не ремонтировалось более 25 лет)

Спасибо за внимание!

