



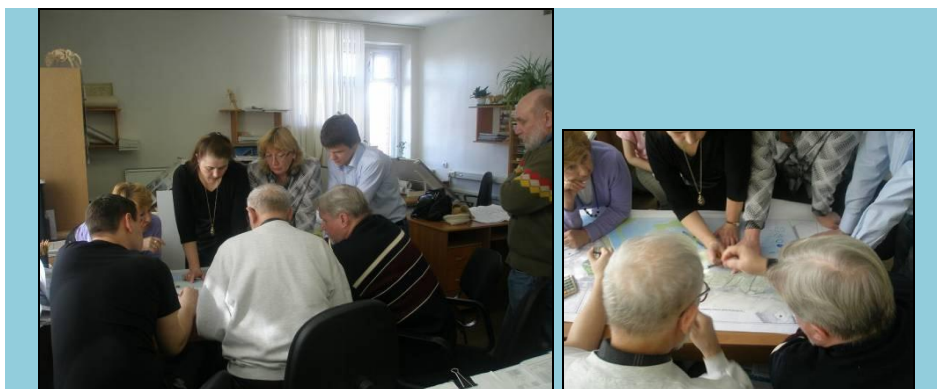
## КОНЦЕПЦИЯ ПАРКА УНИВЕРСИАДЫ г. КАЗАНИ

с учетом экологических особенностей  
территории и как компенсационное мероприятие по  
экологическому ущербу, нанесенному строительством объектов  
Универсиады на правом берегу р. Казанки



Разработчики концепции – творческий коллектив экологов КФУ, КГТУ, ВООП, проектировщиков ГУП «Татинвестгражданпроект» и студентов КГАСУ

Руководитель –  
МИНГАЗОВА Нафиса Мансуровна - профессор каф. градостроительства КГАСУ,  
зав. Лабораторией оптимизации водных экосистем КФУ, д.б.н.



Жаркие споры и  
обсуждения экологов и  
проектировщиков –  
каким быть Парку  
Универсиады?



Июль 2009 г. Пойма  
Казанки



Древний реликтовый папоротник УЖОВНИК встретился в пойме весной 2011 г. в количестве более 200 тысяч особей! Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulturnum* L.

Статус: Категория 1 (Cr) в Красной книге РТ – находящийся под угрозой исчезновения в РТ и РФ, вид нельзя пересаживать, только сохранять места обитания.

Посмотрите на природу!  
Какой она была, до строительства Футбольного стадиона...  
Разве можно сделать лучше ПРИРОДЫ?

**ИДЕЯ ПРОЕКТА -**  
компенсировать нанесенный ущерб спортивным парком с сохранением последних ценных участков и восстановлением части природных объектов

**Экологические особенности проектируемой территории:**

- водно-болотные угодья поймы (пойменный ландшафт);

- массовое обитание в пойме у моста Миллениум 3-х видов растений, занесенных в Красную книгу РТ:

- Ужовник обыкновенный (папоротник)
- Касатик сибирский (ирисовые)
- Пальчатокоренник мясо-красный (орхидные).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Концепция спортивного Парка Универсиады** создана с учетом экологических особенностей территории правого берега р. Казанки. Заявляется разработчиками как компенсационное мероприятие для снижения экологического ущерба, нанесенного строительством объектов Универсиады в пойме реки.

**Ключевая идея проекта** – расширение границ Парка Универсиады за счет объединения всех спортивных объектов Универсиады единой зеленой зоной, с сохранением естественного природного ландшафта правого берега р. Казанки, являющегося составной частью единого зеленого каркаса города, создающего благоприятную экологическую среду (в полном соответствии с требованиями конкурса по экологической, рекреационной и спортивной части).

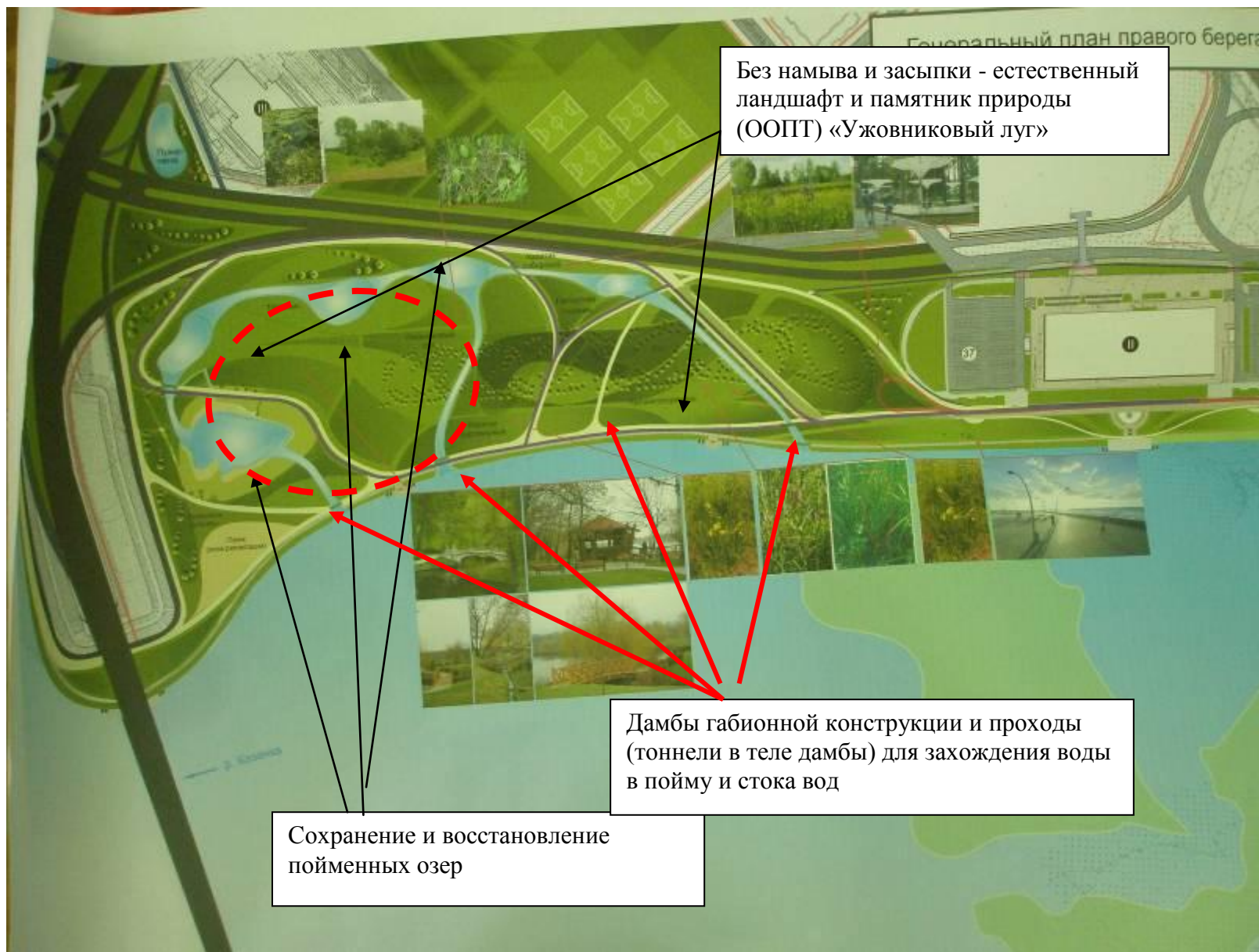
**Особенность проекта** - максимальное сохранение мест обитания редких видов растений, произрастающих в пойме между площадкой Дворца водных видов спорта (ДВВС) и мостом Миллениум, а также воспроизводство на них популяций редких видов..

Разработчики Концепции исходят из положения, что строительство и эксплуатация спортивных объектов должны удовлетворять требованиям Международного спортивного комитета, гармонично вписываться в ландшафт и инфраструктуру города, а также соответствовать нормам и требованиям охраны окружающей среды.

**Компенсационные мероприятия** по снижению экологического ущерба включают в себя: 1) создание Парка Универсиады за счет сохранения естественных участков поймы и озеленение значительной части площади для восполнения ущерба; 2) мероприятия по восстановлению популяций редких видов растений (реинтродукция) и животных в Парке Универсиады; 3) гидротехнические мероприятия (расчистка русла, укрепление берегов, аэрация, восстановление пойменных озер).

### **ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

1. Расширение границ Парка Универсиады (по сравнению с заявленной в конкурсе территорией) – от Советского моста до моста Миллениум, для соответствия нормативным требованиям, предъявляемым к площади спортивного парка (до 72 га по правому берегу для многофункционального использования).
2. Объединение всех спортивных объектов Универсиады (Футбольного стадиона, Дворца водных видов спорта и Дворца Единоборств) на правом берегу р. Казанки единой зеленой зоной (в соответствии с мировыми тенденциями создания парков с включением непосредственно в них спортивных объектов).
3. Сохранение естественных природных комплексов (водно-болотных угодий, пойменных озер и лугов) на участке между Дворцом водных видов спорта и мостом Миллениум в качестве естественной природной основы Парка Универсиады (парк не может быть без естественного природного участка).
4. Выделение двух основных зон Парка: 1) зоны спортивных мероприятий, 2) зоны ландшафтно-рекреационной и экологического туризма.
5. В зоне спортивных мероприятий композиционным центром Парка Универсиады, должен стать сквер у Футбольного стадиона с идеей **«Торжества и праздника силы, энергии, спорта»**. Решается в строгой торжественной композиционной манере, с яркими жизнеутверждающими цветовыми пятнами из декоративных древесно-кустарниковых растений и яркими пятнами цветников. Используемый стиль планировки – смешанный (регулярная планировка дорожно-тропиночной сети и пейзажное, акцентное размещение древесно-кустарниковой растительности). Идеино-художественная направленность сквера выражается с помощью колористики растений (красный цвет символизирует силу, энергию; желтый – праздника, радости, солнца; оранжевый - здоровье, энергию).
6. В ландшафтно-рекреационной зоне Парка Универсиады сохраняются участки произрастания редких видов растений («ирисовые луга», «ужовниковые луга», «орхидные луга») в качестве памятника природы городского значения. Здесь производится дополнительное воспроизводство редких видов растений и животных (вселение, реинтродукция). Режим охраны обеспечивается за счет низкого ограждения и мостиков, разъясняющих надписей (стендов) с экологической информацией, а также размещения троп на удалении. Знакомство с местным «чудом природы» планируется с видовых точек на экотропах. Данные памятники природы генетически связаны с Центральным островом на реке, рекомендованном в качестве особо охраняемой территории (ООПТ) «Островки Казанки» по Генплану г. Казани (2007). Планируются видовые точки для обозрения ландшафта Центрального острова.
7. Пойменные условия в ландшафтно-рекреационной зоне Парка сохраняются и создаются путем ряда технических решений: пропуск воды через дамбу в 4 местах через тоннели в дамбе; сохранение и восстановление пойменных озер и ручья; аэрация воды за счет ручьев, каскадов и фонтанов; расчистка русла и др.
8. По функциональному назначению создаваемый Парк Универсиады полифункционален: это спортивно-массовые мероприятия (проведение состязаний во Дворцах и стадионе, проведение на открытой территории парка тренировочных занятий бегом, велоспортом, скейтбордингом, катание на роликах, плавание, занятия водными видами спорта), а также ландшафтно-рекреационная форма отдыха городских жителей с организацией экологического туризма.




Без намыва и засыпки - естественный ландшафт и памятник природы (ООПТ) «Ужовниковый луг»

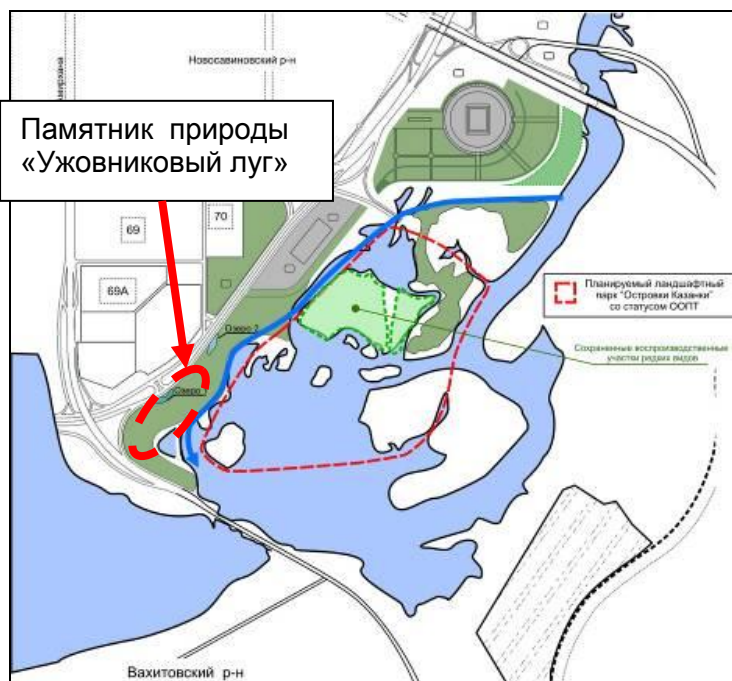
Дамбы габрионной конструкции и проходы (тоннели в теле дамбы) для захождения воды в пойму и стока вод

Сохранение и восстановление пойменных озер

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Парка Универсиады на участке с пойменными озерами р. Казанка (вариант проекта архитекторов ГУП «Татинвестграждан-проекта», разработанный по предложениям экологов КФУ).





Предлагаемые границы особо охраняемой территории (ООПТ) «Островки Казанки» (вне пределов Парка Универсиады) и памятника природы «Ужовниковый луг» (в Парке Универсиады), естественным образом связанных между собой и создающих зеленый каркас города



Пойменный ландшафт и вид на Центральный остров.



Цветущий шелковник в пойме – редкий и красивый вид.



«Ужовниковый луг» с видом на мост Миллениум».

### Примеры-аналоги



Обустройство и каскадная аэрация воды (Китай, Ухань).



Пейзажи в ландшафтной части парка (Версаль).



Регулярный стиль в торжественной части (Версаль).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Парк (по определению) - территория, на которой существующие природные условия (насаждения, водоемы, рельеф) реконструированы с применением различных приемов ландшафтной архитектуры, зеленого строительства и инженерного благоустройства и где создана благоприятная в гигиеническом и эстетическом отношениях среда для отдыха населения. Функциональная специализация парка определяется местными природными, градостроительными и историко-культурными условиями. По нормативам Парк Универсиады будет средним по площади (до 100 га).

При дифференцированном подходе и выверенных планировочных решениях, а также их аккуратном исполнении, можно превратить в короткие сроки большую часть побережья реки Казанки в полноценную зону отдыха Парка Универсиады, ставшую первым в Казани спортивным Парком, отвечающего нормативным и экологическим требованиям. **Парк Универсиады должен стать гордостью и украшением Казани!**