

**Рыбные ресурсы на пилотных территориях (Калевальский, Муезерский районы, Костомукшский ГО)**

**Д.С. Савосин, Н.В. Ильмаст, О.П. Стерлигова**

**ФГБУН Институт биологии  
Карельский научный центр РАН, Петрозаводск**

**Цель исследований – оценить рыбные ресурсы пилотных территорий (Калевальский и Муезерский районы, Костомукшский ГО)**

**Задачи проекта:**

➔ *Оценка состояния и повышение эффективности использования рыбных ресурсов на пилотных территориях.*

➔ *Содействие развитию рыболовного туризма путем внедрения современных природоохранных технологий и инвестиционных проектов в инфраструктуру заданных территорий.*

➔ *Использование потенциала природных систем пилотных территорий за счет научно-экскурсионной деятельности, познавательного экологического туризма*

## **РАЙОНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

### **КАЛЕВАЛЬСКИЙ РАЙОН:**

**7 озер:**

(Верхнее Куйто, Среднее Куйто, Нижнее Куйто, Суднозеро, Тихтозеро, Охтанъярви, Шомбозеро)

### **КОСТОМУКШСКИЙ ГО:**

**2 озера:**

Оз. Каменное,  
Оз. Лувозеро

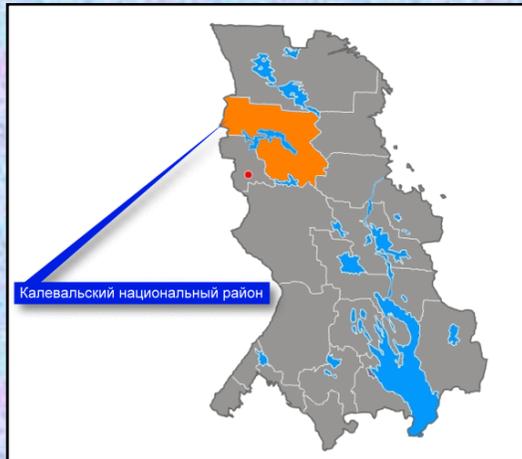
### **МУЕЗЕРСКИЙ РАЙОН:**

**18 озер:**

(Оз. Гимольское, Лубоярви, оз. Мотко, Ройк-Наволоцкое, Большое Ровкульское, Торосозеро, Лексозеро, Каргиозеро, Вожъярви, Колвас, Сула, Лендерское, Куйккаселькя, Тулос, Елово-Горское, Юляярви, Чинозеро, Кучозеро)

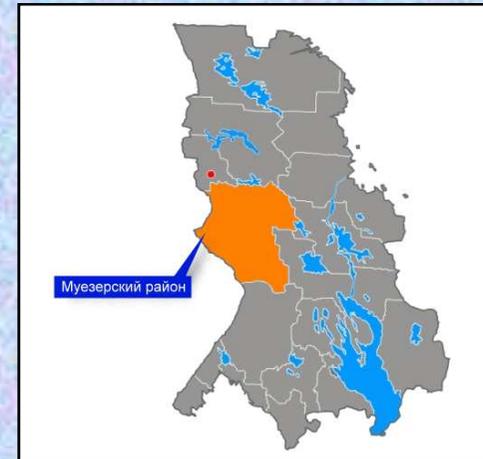
## ПИЛОТНЫЕ ТЕРРИТОРИИ :

### КАЛЕВАЛЬСКИЙ РАЙОН: (Kalevalsky district)



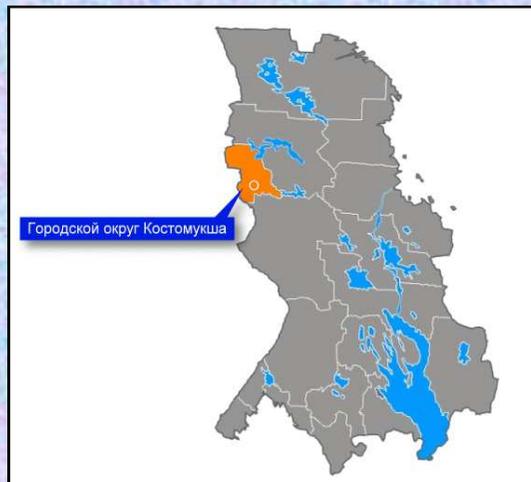
- **7 озер** (бассейн Белого моря)
- **НП «Калевальский»**

### МУЕЗЕРСКИЙ РАЙОН: (Muezersky district)



- **18 озер**  
(15 – бассейн Балтийского моря,  
3 – бассейн Белого моря)

### КОСТОМУКШСКИЙ ГО: (Kostomukshsky city district)



- **2 озера** (бассейн Белого моря)  
комплексный  
**заповедник**  
**«Костомукшский»**

## **КАЛЕВАЛЬСКИЙ РАЙОН: (Kalevalsky district)**

Водоемы различны по **гидрологическому режиму** и уровню **антропогенной нагрузки**.

\*- все озера пилотной территории относятся к малым, за исключением Куйто (средний по размерам водоем)

\*- озеро Судно входит в состав **НП «Калевальский»** (рыбохозяйственная деятельность на нем ограничена).



**Рис. 1. Карта-схема  
исследуемых озер  
Калевальского района РК**

## КАЛЕВАЛЬСКИЙ РАЙОН (Kalevalsky district):

### Рыбное население

\* - Количество видов: от **8** (озеро Охтанъярви) до **20** (озера Куйто).

\* - В малых озерах (Тихтозеро, Охтанъярви, Шомбозеро) не больше **11 видов**.

Всего в озерах района отмечены **20 видов** рыб, относящихся к **10 семействам**.

Основные промысловые рыбы: *окунь, ерш, плотва, ряпушка, щука, налим*. Редкие виды: *хариус, сиг, озерный лосось* (внесен в Красную книгу РК).



Озеро Охтанъярви (Lake Ohtanyarvi)\*



Озеро Шомбозеро (Lake Shombozero)\*\*

\* - фото с сайта <http://www.photogorky.ru/>

## КАЛЕВАЛЬСКИЙ РАЙОН (Kalevasky district):

### Возможности рыболовства и рыбоводства:

- ◆ - **промышленный лов** и **спортивное** рыболовство **не развиты** (причина - удаленность и отсутствие инфраструктуры)
- ◆ - **любительский лов** согласно Правил рыболовства
- ◆ - **рекреационный потенциал** (рыболовный туризм и спортивное рыболовство)
  - На озере Судно (**НП «Калевальский»**) согласно законодательству, рыбохозяйственная деятельность ограничена.  
Озера системы **Куйто** являются перспективными для организации садковых форелевых ферм различной мощности.



**Озеро Охтанъярви (Lake Ohtanyarvi)**

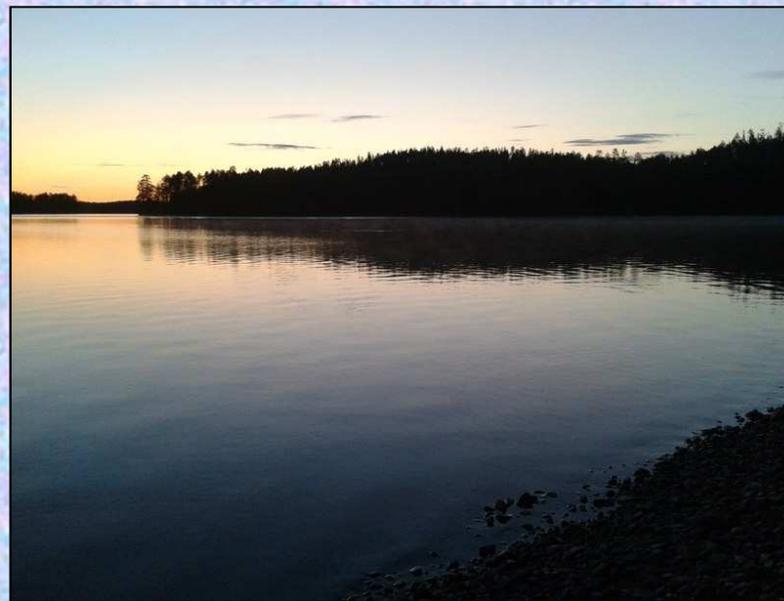


**Озеро Среднее Куйто (Lake Mean Kuito)\***

\*- фото с сайта <http://wikimapia.org/>

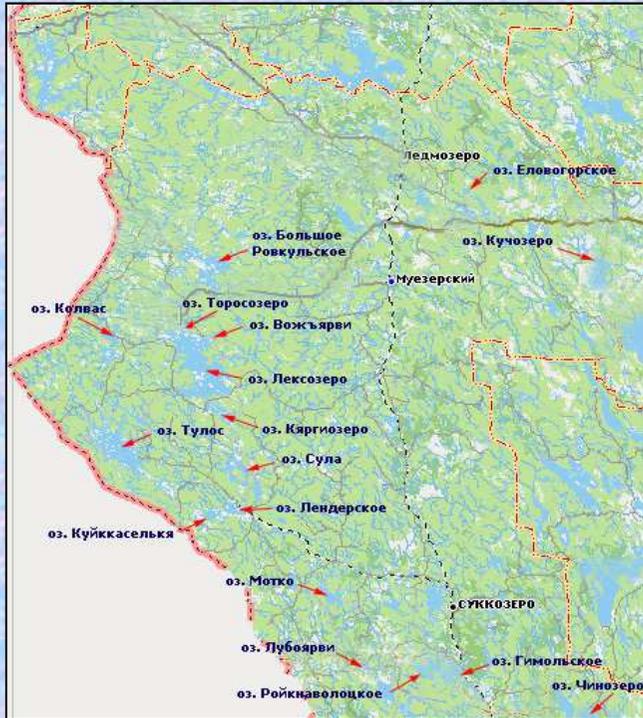
## ЛЮБИТЕЛЬСКОЕ РЫБОЛОВСТВО :

По данным Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия за 2013 год (**Карелиястат**, <http://krl.gks.ru>), в **Калевальском районе** насчитывается **7855** жителей (3680 – мужчины, 4175 – женщины). По неофициальным данным количество рыболовов варьирует в пределах **5-20%**, что составляет в количественном выражении от 184 до 736 человек.



**Озеро Охтанъярви (Lake Ohtanyarvi)**

## **МУЕЗЕРСКИЙ РАЙОН: ( Muezersky district )**



**Рис. 2. Карта-схема  
исследуемых озер  
Муезерского района РК**

Для рыбохозяйственной оценки в **Муезерском районе** определено **18 озер** (рис.2).

Водоемы имеют разную площадь (от 5 км<sup>2</sup> до 160 км<sup>2</sup> ), разные глубины (средняя глубина от 3,3 м до 9,4 м) и трофический статус.

По гидробиологическим показателям водоемы относятся к **малопродуктивным**. Класс трофности озер варьирует от **олиго-** до **α-мезотрофного** в зависимости от разных показателей.

## **МУЕЗЕРСКИЙ РАЙОН (Muezersky district):**

### **Рыбное население**

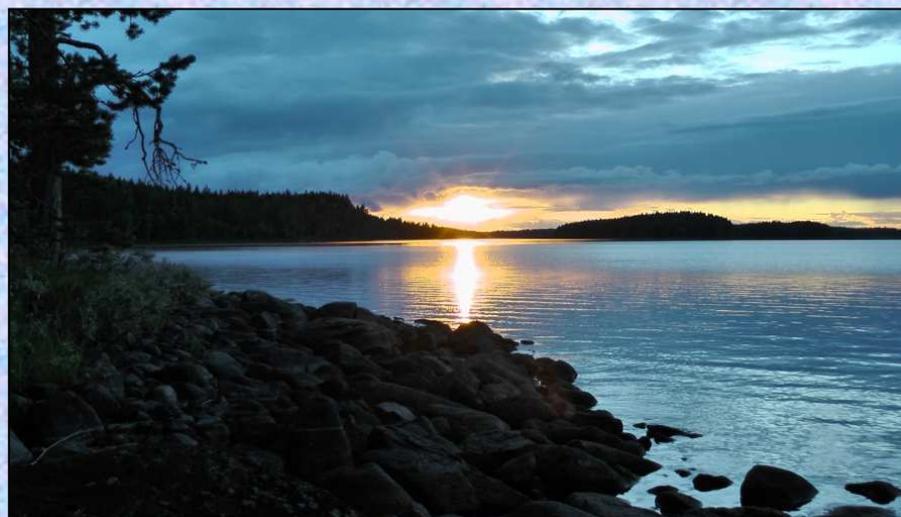
Количество видов: от **5** (озера Елово-Горское, Чинозеро, Колвас) до **15** (оз. Гимольское).

Всего в озерах района встречается **19 видов** рыб, относящихся к **9 семействам**.

Основные промысловые рыбы: **ряпушка, сиг, судак, налим, щука, плотва, окунь и лещ**. В то же время, биология многих видов до сих пор слабо изучена (хариус, лосось и др.).



**Озеро Гимольское (Lake Gimolskoe)\***



**Озеро Сула (Lake Sula)\*\***

\*- фото с сайта <http://images.esosedi.ru>;

\*\* - фото с сайта <http://www.turizmvnn.ru>

## **МУЕЗЕРСКИЙ РАЙОН (Muezersky district):**

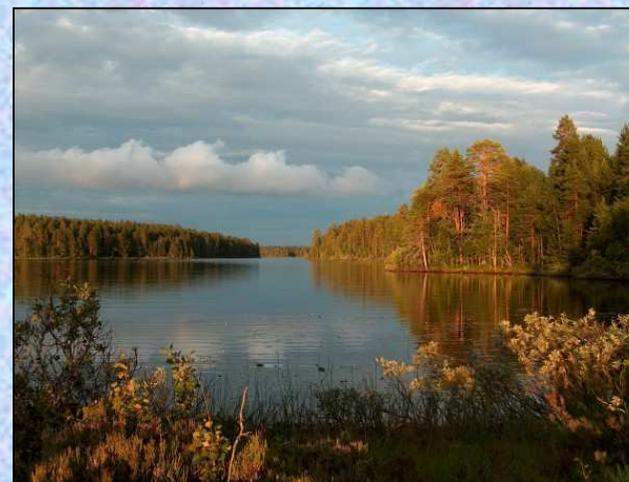
### **Возможности рыболовства и рыбоводства:**

- ◆ - **спортивное и любительское рыболовство** (перспективные водоемы – озеро **Тулос**, **Лексозеро**, озеро **Гимольское**)
- ◆ - **рекреационная роль** (дачи, базы отдыха и т.д.)
- ◆ - **10 озер** являются перспективными для **товарного форелеводства** (Елово-Горское, Сула, Каргиозеро, Лексозеро, Торосозеро, Лендерское, Куйккаселькя, Тулос, Ройк-Наволоцкое и Гимольское)



**Озеро Юляярви (Lake Yulyayarvi )\***

\*- фото с сайта <http://images.esosedi.ru>;



**Лексозеро (Lake Leksozero)\*\***

\*\* - фото с сайта <http://w-tourism.narod.ru>

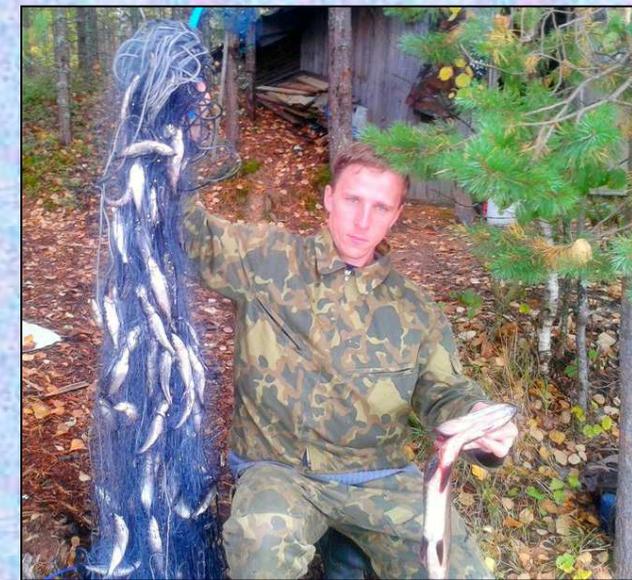
## ЛЮБИТЕЛЬСКОЕ РЫБОЛОВСТВО :

По данным Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия за 2013 год (**Карелиястат**, <http://krl.gks.ru>), в **Муезерском районе** насчитывается **11615** жителей (5380 – мужчины, 6235 – женщины). По неофициальным данным количество рыболовов-любителей также варьирует в пределах **5-20%**, что составляет в количественном выражении от 269 до 1076 человек.



**Озеро Гимольское  
(Lake Gimolskoe)\***

\*\* - фото с сайта  
<http://images.esosedi.ru>;



## **КОСТОМУКШСКИЙ ГО (Kostomukshsky sity district):**

По лимнологическим показателям исследованные озера Костомукшского ГО (**Каменное, Лувозеро**) можно отнести к **олиготрофному типу**.

### **Рыбное население**

\*оз. **Каменное** - **14 видов** рыб (**9 семейств**)

\* **Лувозеро** - **15 видов** рыб (**8 семейств**)

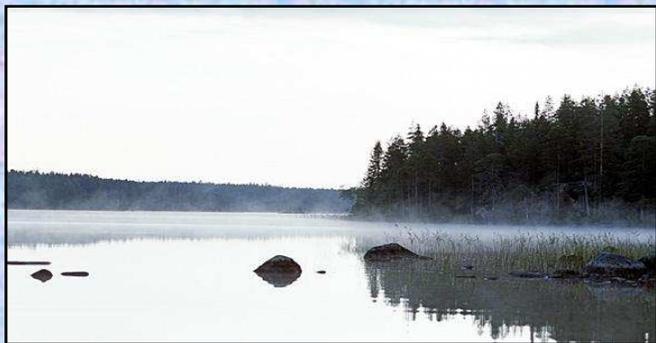
Наиболее многочисленны в обоих водоемах окунь, плотва и щука, в озере **Каменном** к ним добавляются сиг и ряпушка.

### **Возможности рыболовства и рыбоводства:**

◆ - на оз. **Каменное** все виды рыболовства и рыбозаведение **запрещены** (в составе комплексного заповедника «**Костомукшский**»).

Водоем целесообразно использовать для **познавательного туризма**.

◆ - Рыбопродуктивность **Лувозера** также невелика, озеру отводится **рекреационная роль** (дачи, базы отдыха, **спортивное** и **любительское** рыболовство). Есть возможность использования водоема для **садкового форелеводства**.



**Озеро Каменное (Lake Kamennoe) \***



**Озеро Лувозеро (Lake Luvozero) \*\***

\* фото с сайта <http://images.esosedi.ru>;

\*\* - фото с сайта [www.kinfo.ru](http://www.kinfo.ru)

## ЛЮБИТЕЛЬСКОЕ РЫБОЛОВСТВО :

По данным Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия за 2013 год (**Карелиястат**, <http://krl.gks.ru>), в **Костомукшском ГО** насчитывается **29259** жителей (14050 – мужчины, 15209 - женщины).

По неофициальным данным количество рыболовов-любителей достигает на разных водоемах от **5 до 20%**, что составляет в количественном выражении от 703 до 2810 человек.



## **ВЫВОДЫ :**

1. Анализ полученных данных показал, что большинство озер на пилотных территориях по своим лимнологическим показателям подходят для использования в целях **любительского и спортивного** рыболовства. Перспективными объектами рыболовства являются: **сиг, ряпушка, окунь, щука, судак**. На некоторых водоемах есть возможность для организации товарного выращивания рыбы в хозяйствах разной мощности.

2. В озерах пилотных территорий обитают виды, занесенные в Красную книгу Карелии (**лосось, форель**), вылов которых запрещен согласно законодательству РФ. Кроме того, особенностью исследованных территорий является удаленность приграничных водоемов от главных магистралей дорожной сети и их труднодоступность.

3. Использование водоемов, включенных в состав ООПТ (озеро Судно и озеро Каменное), необходимо проводить в рамках познавательного экологического туризма. Приграничное расположение пилотных территорий может способствовать развитию международной научно-экскурсионной деятельности (научные школы-конференции, «экологические тропы»).

## **РЕКОМЕНДАЦИИ :**

1. В целях привлечения населения к активному отдыху целесообразна организация и проведение **рыболовных фестивалей (соревнований)** при поддержке районных администраций и частных предпринимателей.
2. Необходимо знакомить и привлекать рыболовов-любителей к новой системе рыболовства по **схеме «поймал-отпустил»** (catch and release).
3. Важным условием развития рыбохозяйственной деятельности на пилотных территориях является постоянная **информационная поддержка** о состоянии водных биоресурсов и содействие улучшению дорожной структуры районов.



Исследование проводилось в рамках проекта  
«ИнтеллГринБелт»

This project is co-funded by the European Union, the Russian  
Federation and the Republic of Finland

**Спасибо за внимание!**