



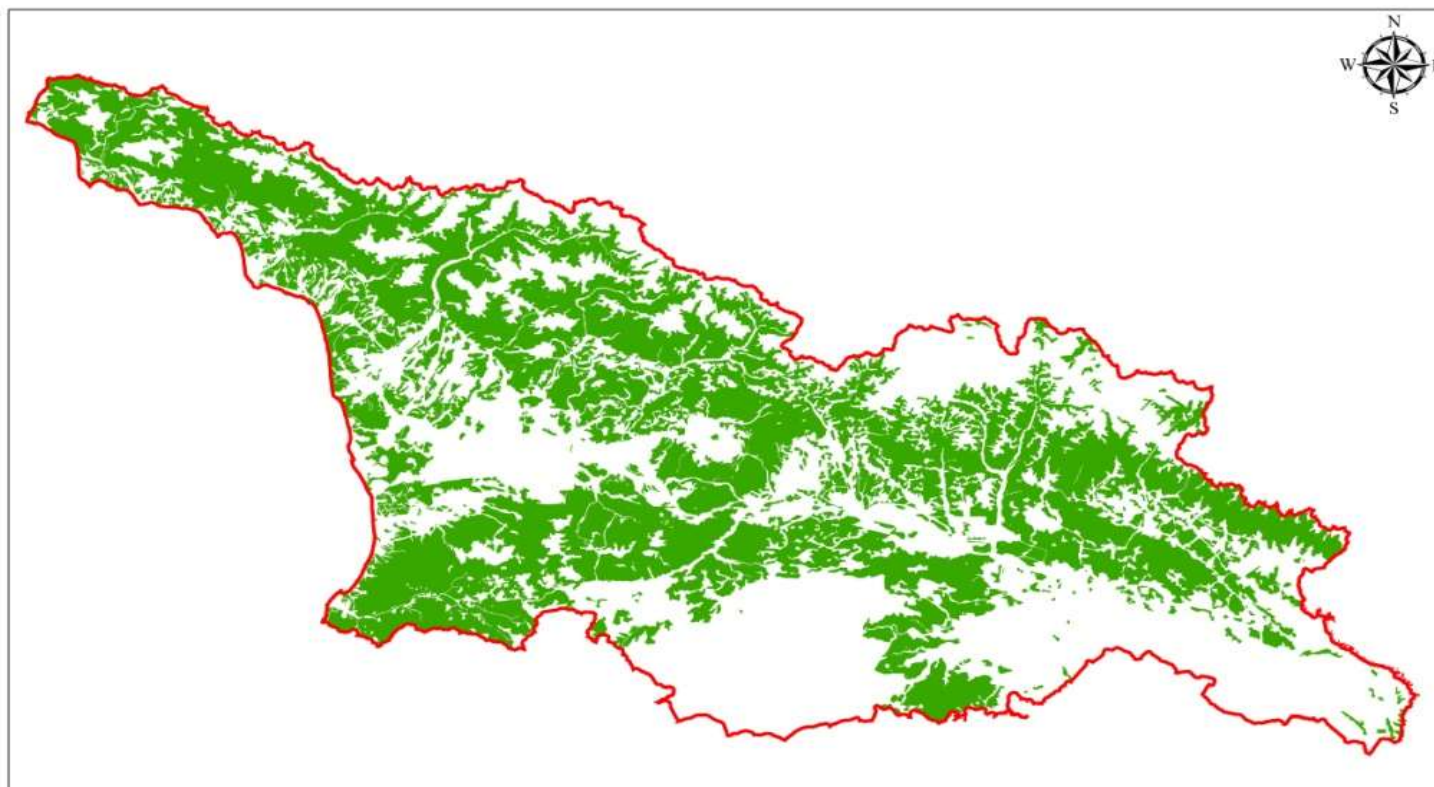
სსიპ სოფლის მეურნეობის  
სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი

# საქართველოს ტყის იშვიათი და გადაშენების პირას მყოფი სახეობების ინვენტარიზაცია და საკონსერვაციო უბნების იდენტიფიცირება

ნანი გოგინაშვილი

სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი

# GEORGIA



 THE GEORGIAN TERRITORY COVERED WITH FOREST

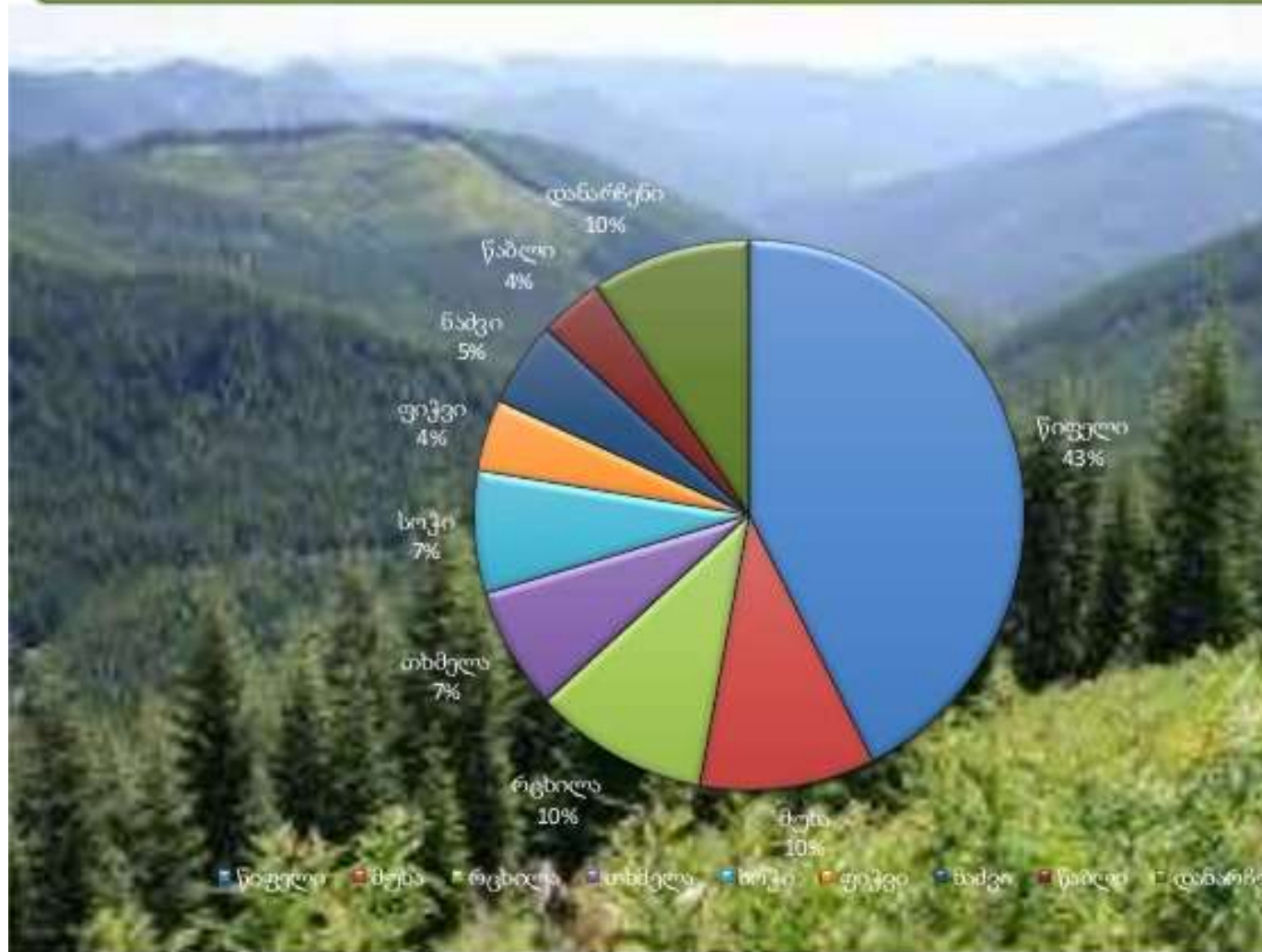
*40% of territory covered with forests*  
*95% - is Natural Forests*

# Forests of Georgia



# Main species in Georgian forests

ტყის შემქმნელი ძირითადი მერქნაანი სახეობები



- Fagus
- Quercus
- Carpinus
- Alnus
- Abies
- Picea
- Pinus
- Castanea
- Betula
- Populus
- Other wooden species

## კვლევის მიზანი:

ზოგიერთი გადაშენების პირას მყოფი სახეობების ბუნებრივი არეალის დაზუსტება, პოპულაციების შესწავლა და კონსერვაციისთვის საუკეთესო უბნების იდენტიფიცირება.

ამ მიზნით კვლევას დაექვემდებარა შემდეგი სახეობები:

თურანგი (თურანულა) - *Populus euphratica* Oliver – (Euphrates Poplar )

ქართული ნეკერჩხალი-*Acer ibericum* M.Bieb (Georgian maple)

უხრავი-*Ostrya carpinifolia* Scop. (European hop-hornbeam)

ჰართვისის მუხა - *Quercus hartwissiana* Steven (Strandzha oak)

## **ამოცანები და განსახორციელებელი ღონისძიებები:**

- არსებული ლიტერატურული წყაროების დამუშავება;
- მარშრუტების დაზუსტება სავლე კვლევისთვის.
- ველზე სახეობის მდგომარეობის შესწავლა (გავრცელების საზღვრების დაზუსტება, აღმონაცენის მდგომარეობა, ხნოვანება და სხვ.), პოპულაციებისა და ჰაბიტატების შეფასება
- მცენარეთა იშვიათი ჰაბიტატების აღწერა.
- სათესლე უბნების დადგენა, თესლის შეგროვება;
- გავრცელების ამსახველი რუკების შედგენა;
- ორენოვანი მონაცემთა ბაზის შექმნა.

# ქართული ნეკერჩხალი-*Acer ibericum* M.Bieb (Georgian maple)

მცირე და ფრაგმენტული  
არეალის გამო მინიჭებული აქვს  
მოწყვლადი (VU) სტატუსი

სახეობა არიდული  
ნათელი ტყეების  
შემადგენელია



According to our inventory, it was found that the range of the species has been significantly reduced. Based on these data a distribution map for the target species was prepared (Fig.1). MegaBLAST searches of studied samples against the GenBank database revealed that all studied accessions could be considered *A. ibericum*. Populations from Vashlovani National Park revealed the presence of unique ribotypes, and together with the population from Shavi Mountain, they were identified as the most genetically diverse ones. Furthermore, based on the obtained data the Shavi Mountain population (Pop 5) as the largest population with favorable current local climatic and soil conditions should be protected *in-situ* (Fig.2).





თურანგი (თურანულა) - *Populus euphratica* Oliver – (Euphrates Poplar )



თურანულას პოპულაცია დათვის ხევში  
Populaton of Euphrates poplar in Datvis Khevi



**Legend**

--- State border

Forest

*Populus euphratica* Olivier

Stand

RUSSIAN FEDERATION

TURKEY

ARMENIA

AZERBAIJAN

BLACK SEA

Scale 1:2,000,000

*Ostrya carpinifolia* Scop. – უხრავი (European hop-hornbeam)



- საიტი / Site № 1:
- ქვეყანა / Country: საქართველო / Georgia
- საველე მონაცემების აღების თარიღი / Time of collection field data: **04.06.2018**
- რეგიონი, მუნიციპალიტეტი / Region, Municipality: იმერეთი, სამტრედიის მუნიციპალიტეტი / Imereti, Samtredia Municipality
- ადგილმდებარეობა / Location: სოფ. ჭოგნარის მიმდებარედ / Adjacent to the village Chognari
- საკუთრების ფორმა / Form of ownership: სახელმწიფო / State
- მართვის ორგანო / Management body: ეროვნული სატყეო სააგენტო / National Forestry Agency
- ტყის კატეგორია (სამეურნეო ტყე, დაცული ტყე, დაცვითი ტყე, საკურორტო და სარეკრეაციო ტყე) / Forest category (Commercial forest, Protected forest, Protection forest, Resort and recreational forest): სამეურნეო ტყე / Commercial Forest
- სამიზნე სახეობა / Target species: იმერული მუხა / Imeretian Oak – *Quercus imeretina* Steven ex Woronow
- სამიზნე სახეობის კოდი / Code for target species: **17-01**
- სტატუსი IUCN კატეგორიის მიხედვით / Status according to IUCN categories (CR, EN, VU): **VU**
- სამიზნე სახეობის გავრცელების ფორმა (კორომი, მიკროჯგუფი, ერთეული ხე) / Form of distribution of target species (Stand, Micro-group, Individual tree): კორომი / Stand
- სამიზნე სახეობის აღმონაცენი (კარგი, საშუალო, არ არის) / Natural regeneration of targeted species (Good, Average, Absent): არ არის / Absent
- სანიმუშო ფართობი (მ<sup>2</sup>) / Sample area (m<sup>2</sup>): **100**
- გეოგრაფიული კოორდინატები / Geographical coordinates: **42.77596 E, 42.236 N**
- სიმაღლე ზღვის დონიდან (მ) / Height above sea level (m): **168**
- ექსპოზიცია / Exposition: ჩრდილოეთი / North
- დახრილობა (გრადუსი) / Inclination (degree): **5<sup>0</sup>**
- ჰაბიტატის ფართობი (ჰა) / Habitat area (ha): **0.5**
- ნიადაგის ტიპი / Soil type: ყვითელმიწა / Yellow soils – Ferric Luvisols
- იარუსიანობა / Forest layers: **2**
- სათესლე უბანი (კი/არა) / Seed zone (Yes/No): არა / No

# Conservation activities



1. Collecting of seeds



2. Seed drying



3. Selection



2. Processing of seed



2. Seed bank for 1-3 year



6. Seed bank for more then 4 years

# Conclusions:

1. ჩატარდა ინვენტარიზაცია ტყის იშვიათი და გადაშენების პირას მყოფი სახეობების;
2. მომზადდა რუკები;
3. მომზადდა მონაცემთა ბაზა;
4. შერჩეული იქნა თითოეული სახეობისთვის საკონსერვაციო უბნები;
5. ასევე შერჩეული იქნა სათესლე უბნები;
6. მომზადდა რეკომენდაციები საუკეთესო ლოკაციები დაცული იქნას სახეობის შენარჩუნების მიზნით.

# საკოლექციო ნაკვეთი





Coffee break in the forest





Mmadloba yuradRebisTvis

**Thank you for your attention**