



**РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРИЛАГАНЕ НА МЕХАНИЧНА МЯРКА КОСЕНЕ ЗА КОНТРОЛ
НА ПОПУЛАЦИИТЕ ОТ ИНВАЗИВНИЯТ ЧУЖД ВИД *IMPATIENS*
*GGLANDULIFERA ROYLE***

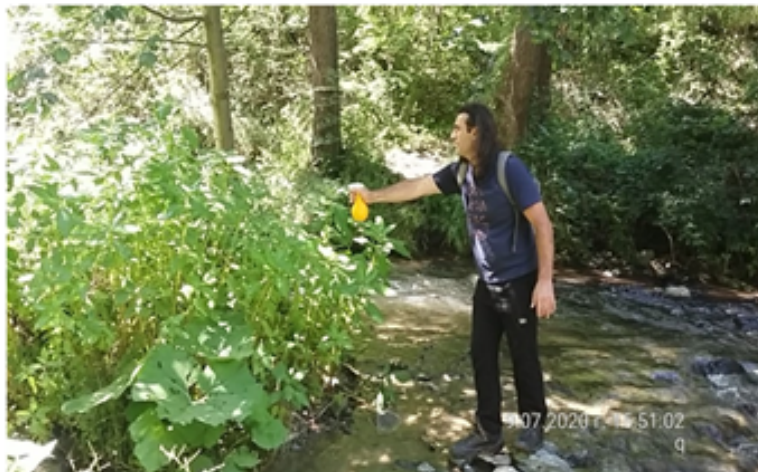
Димитър Н. Димитров¹, Мира Л. Георгиева¹, Пламен Глогов¹
Деспина Пупаки²

1 - Институт за гората – Българска Академия на Науките

2 - Институт по биология и имунология на размножаването
„Акад. Кирил Братанов” – Българска Академия на Науките



Мерки за контрол на вида



мерки за контрол на вида



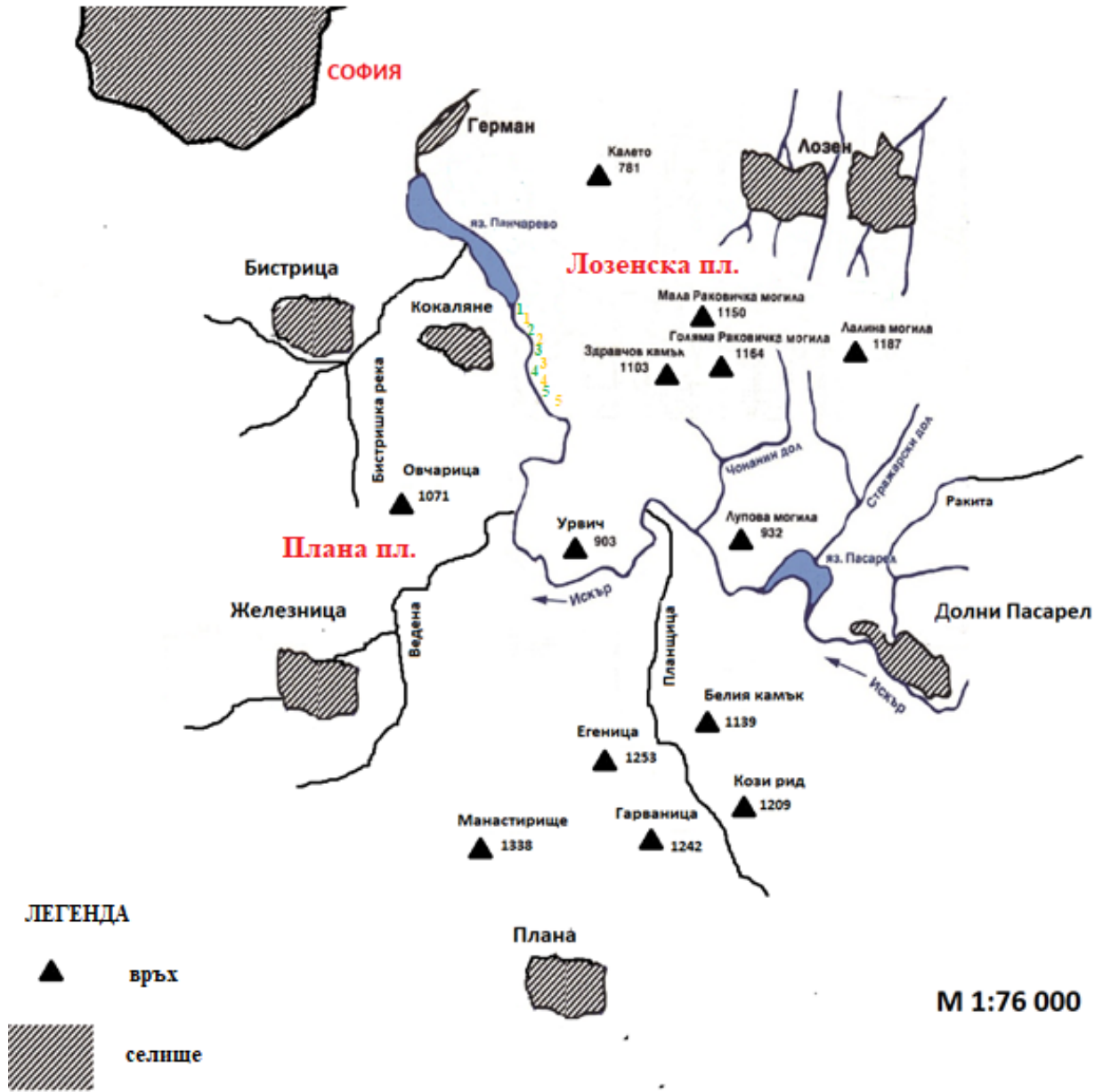
Цел на проучването

Целта на настоящото проучване е да проследи ефектът от прилагането на мярката косене в крайречни съобщества завладяни от популациите на *I. glandulifera* на територията на България и да анализира динамиката на видовият състав в третираните площи.

Допълнителна цел е тестването за целите на практиката на нов прототип на уред за косене създаден от екип на ИГ-БАН.



Обект на проучване



Методи на проучване

5 Третирани и 5 контролни ПП с размери 16 кв. м.

Изследване на промените за периода 2020-2021 във:

- видовия състав в ПП
- количественото участие на видовете в ПП
- възобновяването (брой поници) на *Impatiens glandulifera*

Сравнението между контролните и третираните пробни площи е извършено с теста на Mann, Whitney (1947) за 2 независими извадки



Методи на проучване

Моторен тример за трева и храсти DBC520, 52CC, 2.2 kW, 3HP



С пълна антивибрационна система

С въздушно охлаждане

Мощност: 2.2kW / 3 к.с. / 52cc

Дължина на работния вал/диаметър:
1500/26mm

Обороти: 9000 +/- 200RPM

Обем на резервоара за гориво: 1200мл

Размер на двигателя: 310 x 250 x 310мм

В комплект с глава с корда и колан за кръста

Методи на проучване

Задвижване 4x4;

Радиоуправляем мини трактор с инсталиран уред за косене

Размери в mm: 1150x750x570;

Тип на задвижване: чрез 4 постояннотоккови четкови електродвигателя с 2000 об/мин при 56 V;

Максимален въртящ момент 10,8 N/m;

Приблизително тегло: 150 кг;

Предавателно отношение на основните зъбни предавки: 1/10;

Максимален просвет: 210 mm;

Максимален наклон на терена който може да преодолее мини трактора: 30°.



Резултати

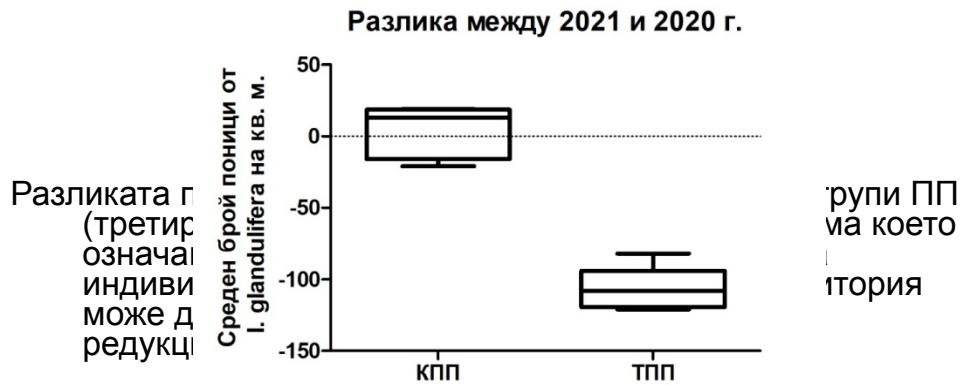
В пробните площи за периода на проучването са установени общо 45 вида сред които местни хигро- и мезофити като *Carex remota*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cardamine amara*, *Ficaria verna*, *Petasites hybridus*, *Urtica dioica* както и рудерални видове като *Stellaria media*, *Plantago major*, *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

Прави впечатление голямото увеличение на процента на проективното покритие на някои от местните видове като *Urtica dioica* и *Petasites hybridus* след отстраняване на инвазивният вид в ПП.

Общ брой на видовете в КПП за периода 2020-2021	20
Общ брой на видовете в ТПП за периода 2020-2021	40
Общ брой на видовете в КПП през 2020	19
Общ брой на видовете в ТПП през 2020	29
Общ брой на видовете в КПП през 2021	16
Общ брой на видовете в ТПП през 2021	40

Резултати

Регистрираните промени във видовият състав на третираните (ТПП) и контролните (КПП) пробни площи показва намаление в КПП за 1 година с 3 вида (-15,8%), а в ТПП-увеличение с 11 вида (+37,9%).



Изводи

Мярката да се извършва в началото на лятото задължително преди фазата на плодоносене на вида;

максимално добро почистване на третираната територия от частите на окосените растения и депонирането им на безопасни за местообитанията места;



Изводи

при косенето да се щадят в максимална степен местните видове;

мярката да бъде съчетана с други мерки като изкореняване на пониците от *I. glandulifera* в края на месец април (следващата година), засаждане на местни дървесни видове с цел възстановяване на етажната структура на съобществата, провеждане на регулярен мониторинг и информационни кампании с цел превенция на разпространението на инвазивният вид.



Изводи

Основни предимства на новия прототип над стандартните уреди за косене:

- Управлява се дистанционно;
- По мощен;
- Работи на по-големи наклони;
- Работи на мочурливи и периодично заливаеми пространства;

