



# КОТОВ МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

*Життя, віддане ботаніці*

*до 110-річчя від дня народження*

В.В.Протопопова, А.П. Ільїнська, С.С. Морозюк

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАНУ

Київський педагогічний університет ім. Драгоманова



*Заслужений діяч науки*

*Лауреат Державних премій  
СРСР та УРСР*

*Професор*

*Доктор біологічних наук*

**КОТОВ МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ**



## Основні біографічні дані

*(Харківський період)*

Народився 9 листопада 1896 р. в м. Задонську Воронежської губернії.

Середню освіту отримав у 3-ій Харківській чоловічій гімназії.

1917-1922 рр.- студент Харківського університету, фіз-мат. ф-т  
одночасно лектор курсів Наросвіти і Дорпрофсоюзу.

1920-1921рр. – служба у лавах Радянської армії.

1922-1927 рр. - спеціаліст-геоботанік Наркомзему УРСР.

1923–1926 рр. – аспірант кафедри ботаніки Харківського Ін-ту народної освіти.

1927-1930 рр.– наук. співроб. кафедри ботаніки Наркомосвіти.

1931-1938 рр. - зав. відділом дикорослих рослин Інституту прикладної ботаніки.



## Основні біографічні дані

*(Київський період)*

1938-1941 рр. – старший науковий співробітник Інституту ботаніки АН України (м. Київ)

1941-1943 рр. – завідувач відділом вищих рослин Інституту ботаніки АН УРСР (м. Уфа; м. Москва)

1943 р. – професор за спеціальністю систематика і географія рослин та геоботаніка

1943–1972 рр. - завідувач відділом систематики вищих рослин Інституту ботаніки АН УРСР

1972–1978 рр. – старший науковий співробітник-консультант відділу систематики вищих рослин Інституту ботаніки АН УРСР

*«Семейство крестоцветных флоры УССР»*

- ➔ Перше монографічне опрацювання хрестоцвітих України*
- ➔ Навів для флори України 145 видів з 55 родів*
- ➔ Уперше використав у систематиці хрестоцвітих біохімічні ознаки*
- ➔ Розподілив хрестоцвіті України поміж 11 типами фітоценозів*
- ➔ Класифікував бур'янові види за часом занесення, умовами місцезростання, генетичними елементами*
- ➔ Відносив хрестоцвіті до дуже стародавніх родин, спираючись на біохімічні ознаки*
- ➔ Виділив нові середньоазійський пустельний геоелемент, Сиваський субгеоелемент, деталізував космополітний*
  - ➔ Показав перевагу генетичних елементів, порівняно з географічними*
  - ➔ Конкретизував природну межу Лісостепової і Степової зон: Дубосари-Ананьїв-Кірово-Кременчуг-Полтава-Зміїв-Чугуїв-Вовчанськ*

# Основні напрямки

## наукової діяльності

Експедиційно-польові, геоботанічні, ботаніко-географічні дослідження

Флористичні, критико-систематичні дослідження

Охорона природи, організація заповідників

Адвентивні рослини

Рослинні ресурси

Науково-організаційна ,  
науково-громадська робота



# Експедиційно-польові, геоботанічні, ботаніко-географічні дослідження (1)

Експедиції - невід'ємна частка наукових досліджень М.І. Котова від юнацьких років до останнього дня життя.

Він організував і взяв участь у більше ніж 70 експедиціях, зокрема:

- ✦ *Українська державна експедиція у високогір'я Південного і Східного Тянь-Шаню (1933 р.),*
- ✦ *Комплексна експедиція Азербайджанського філіалу АН СРСР у Закавказзя (Ширванський степ; 1934-1935 р.),*
- ✦ *Експедиції на крейдяні відслонення Середньої Росії (1922–1969 р.),*
- ✦ *Експедиції по Башкирській АРСР (Башкирський Держ. заповідник (повоєнні роки),*
- ✦ *Подорожі по Кабардино-Балкарії, північній Осетії, р. Єнісей (1970 – 1975 р.).*

# Експедиційно-польові, геоботанічні, фіто- географічні дослідження (2)

Численні експедиції на території України (показані на карті), внаслідок яких виконав ботаніко-географічне дослідження і опублікував геоботанічні описи рослинності:

- ✱ українського зандрового Полісся,
- ✱ степів (Хомутовського, Кочинівського, Причорноморських та ін.),
- ✱ лісів (в окол. Харкова, букових по р. Збруч, Летичівської низини та ін.),
- ✱ островів Сиваша, Чорного та Азовського морів,
- ✱ Проскурівської округи,
- ✱ басейнів річок: Оскол, С. Дінець, Самара, Інгул, Інгулець, Кача, Дніпро, Десна, Дністер та ін.,
- ✱ кам'янистих та крейдяних відслонень;
- ✱ рослинності Криму,
- ✱ Карпат тощо.



# Флористичні, критико-систематичні дослідження (1)

## **М.І. Котов**

- 🌸 розробник принципів, організатор, автор, редактор або співредактор багатотомного видання “Флора УРСР”, визначників та монографій
- 🌸 організатор гербарної справи в Україні
- 🌸 невтомний збирач гербарію: майже третина фонду флори України (біля 80 000 тисяч г.а.) – це збори М.І.Котова



„Наш гербарій часто називають „музейною рідкістю”. Це дійсно дуже цінний історичний документ, який не можна було б відновити, коли б він раптом зник. Але, якщо „музейна рідкість” – це тільки демонстрація колекцій, то гербарій - величезний науковий фонд для досліджень, науковий центр систематизації рослин не лише для вітчизняних, але й для учених усіх континентів світу” (з інтерв’ю М.І. Котова кореспонденту Г.Сухарьову)

## Флористичні, критико-систематичні дослідження (2)

### Опрацювання таксонів флори України

*Визначник рослин УРСР, 1950 р., 23 родини; 3 роди (у співавт.)*

*„Флора УРСР”, 1 Т., 1935 р., Gymnospermae (у співавт.)*

*„Флора УРСР”, 4 Т., 1952 р., 6 родин (у співавт.)*

*„Флора УРСР”, 5 Т., 1953 р., 1 родина (Cruciferae)*

*„Флора УРСР”, 6 Т., 1954 р., Rosaceae (Prunoideae і 8 інших родів)*

*„Флора УРСР”, 7 Т., 1955 р. 12 родин*

*„Флора УРСР”, 8 Т., 1957 р. 2 родини (1- у співавт.)*

*„Флора УРСР”, 9 Т., 1960 р., Scrophulariaceae (без роду Veronica)*

*„Флора УРСР”, 10 Т., 1961 р., 3 родини*

*„Флора УРСР”, 11 Т., 1962 р. Asteraceae (Ambrosiae)*

*„Флора УРСР”, 12 Т., 1965 р. Asteraceae (р. Taraxacum, Hieracium)*

*Визначник рослин України, 1965 р., 37 родин*

*Визначник рослин Українських Карпат, 1977 р., 19 родин*

*„Флора Европейской части СССР”, 1979 р., Brassicaceae*

*Определитель высших растений Украины, 1987 р., 16 родин*

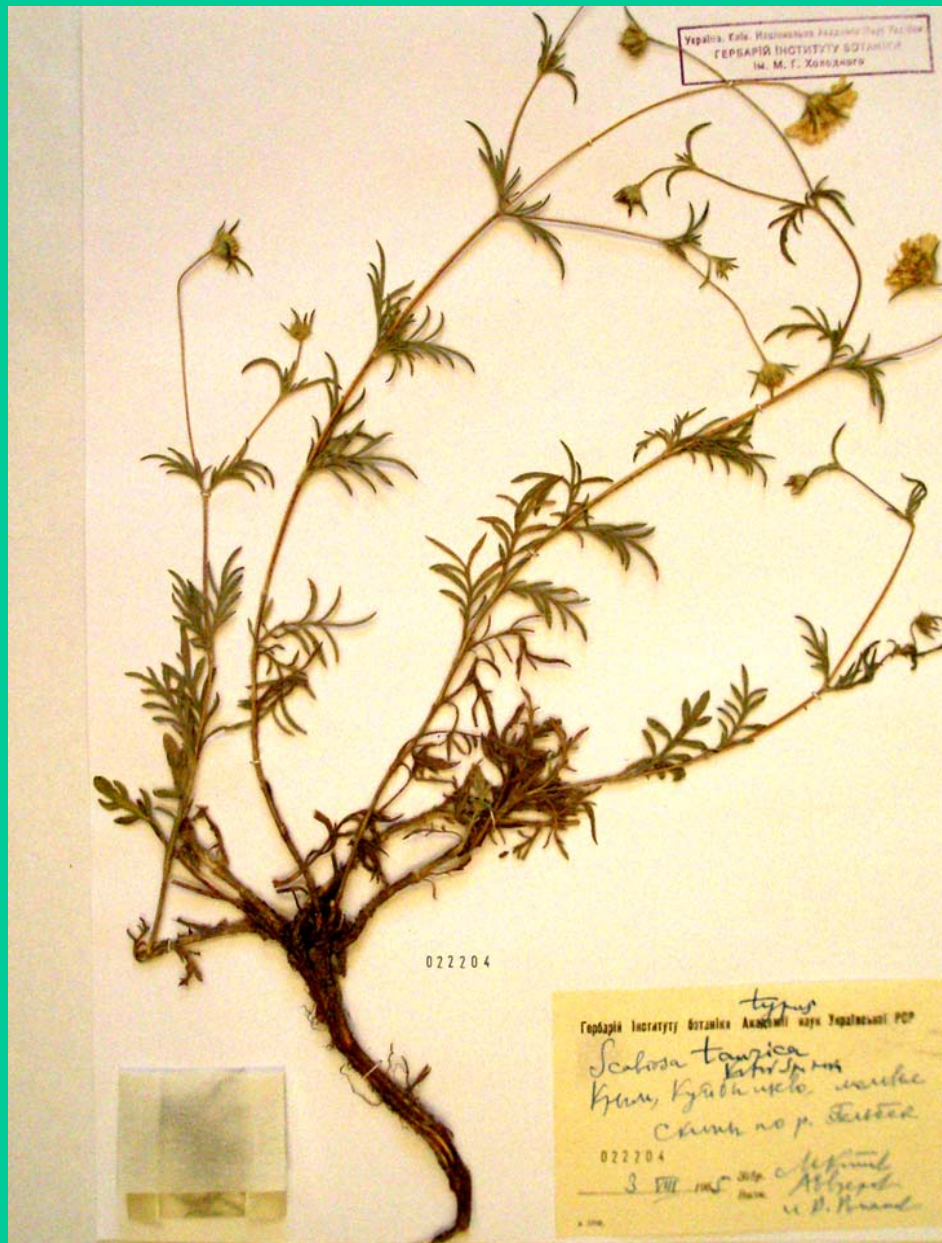


Нові для науки види, описані  
М.І. Котовим (40)

*Agropyrum karadaghense*  
*Alyssum cretaceum*  
*Alyssum tenderense*  
*Artemisia cretaceae*  
*Centaurea czerkessiaca*  
*Centaurea paczoskii*  
*Chaenorrhinum klokovii*  
*Cyclamen kusnetzovii*  
*Daphne taurica*  
*Daucus australis*  
*Diplotaxis cretacea*  
*Erucastrum cretaceum*  
*Genista borysthenica*  
*Genista donetzica*  
*Hieracium donetzicum*

*Lotus hypanicus*  
*Linaria bessarabica*  
*Linaria uralensis*  
*Medicago erecta*  
*Odontites salina*  
*Orobanche cumana*.  
*subsp. parviflora*  
*Orobanche sarmatica*  
*Paeonia lithophila*  
*Peucedanum euphimiae*  
*Peucedanum*  
*lubimenkoanum*  
*Polygala cretacea*  
*Polygala moldavica*  
*Prunus moldavica*

*Prunus stepposa*  
*Pulsatilla donetzica*  
*Rhododendron*  
*polessicum*  
*Scabiosa taurica*  
*Scrophularia donetzica*  
*Seseli tenderiense*  
*Stachys krynkensis*  
*Statice oblongifolia*  
*Taraxacum tauricum*  
*Theucrium cretaceum*  
*Ulmus wyssotzkyi*  
*Veronica steppacea*



*Scabiosa taurica*



*Genista borysthenica*



*Orobanche sarmatica*



Типич. для Рубиновой Языки  
ПЕЧАНО-ИСТОЧНИКОВОГО  
в. в. П. Золотарева

*Erucastrum cretaceum* Kolar

NOTAE CRITICAE

Specim. authentic

27.04.2001 г. И. Золотарева  
..... И. Золотарева

Типична история Герасима Амазонки на Языковом ПД  
*Erucastrum cretaceum* Kolar  
Описание в сб.  
Рубиновая Языки  
Рубиновая Языки  
Рубиновая Языки  
Рубиновая Языки  
13/11 2001 г. И. Золотарева  
И. Золотарева

007080

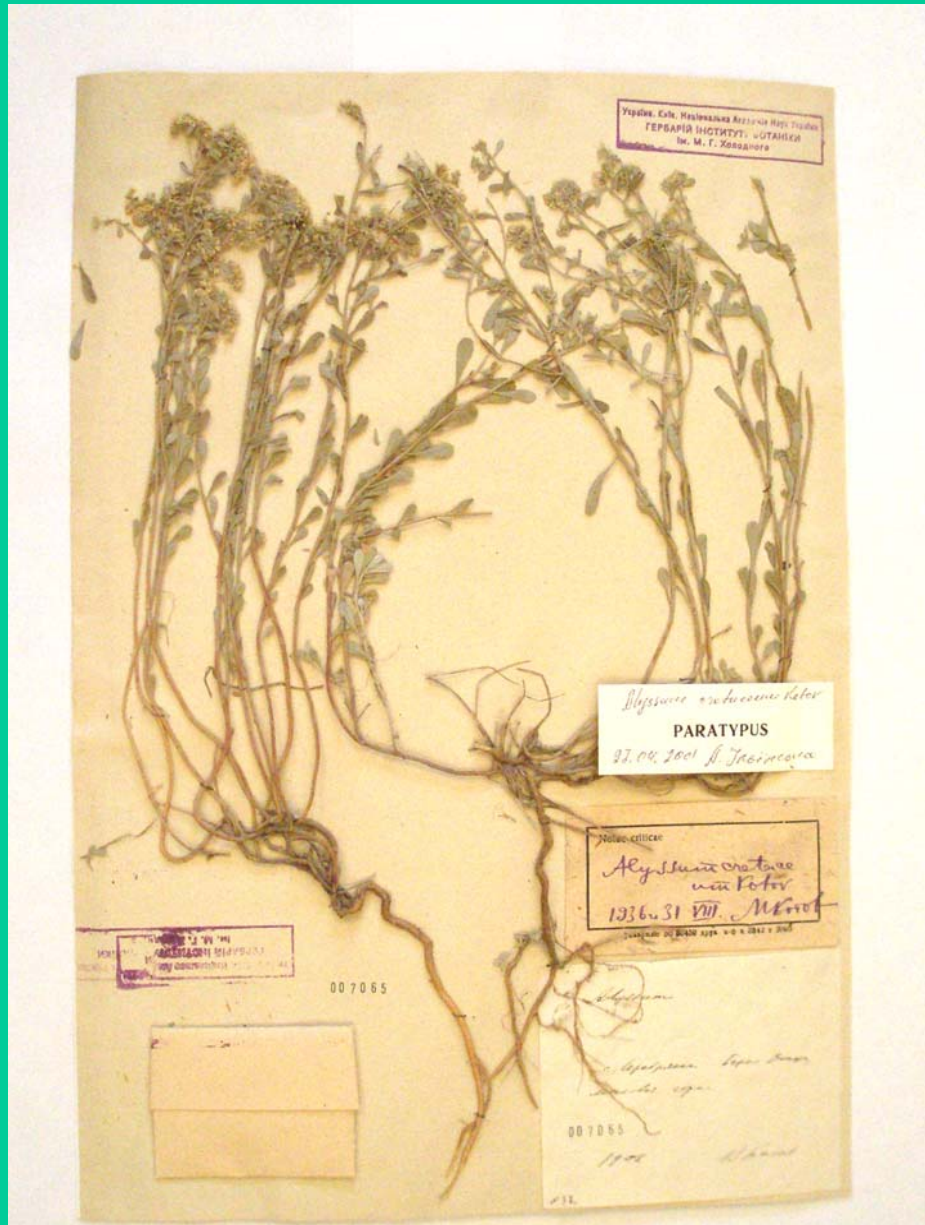
007080

*Erucastrum cretaceum*

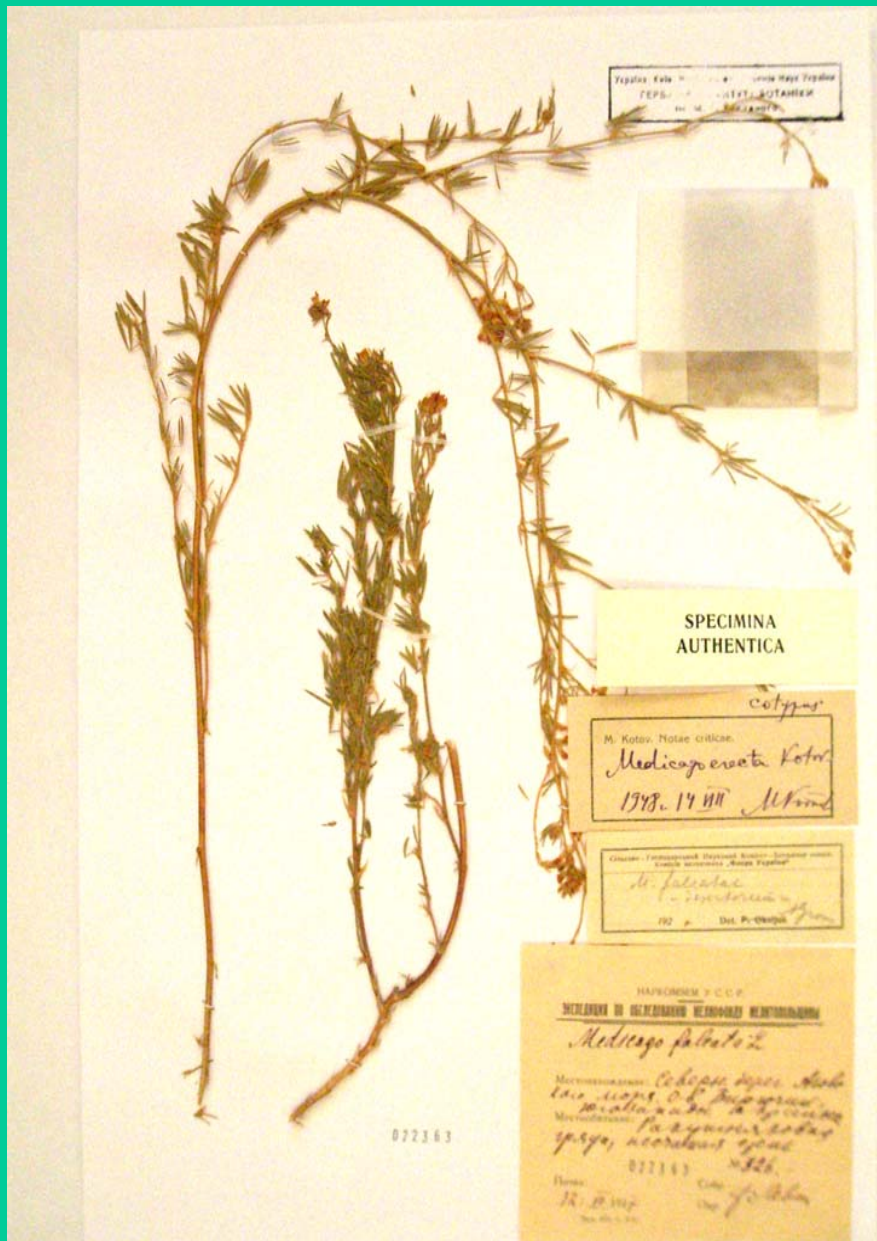


*Alyssum tenderense*





*Alyssum cretaceum*



Территориальный ботанический сад  
ГЕРБАРИЙ  
И. И. ШИВАКОВ

SPECIMINA  
AUTHENTICA

*collyras*  
M. Kotsch. Notae criticae.  
*Medicago erecta* Kotsch.  
1798. 14 III M. Kotsch.

Синоним: *Medicago falcata* L.  
- *Medicago* -  
192 \* Det. P. Schreb.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ  
*Medicago falcata* L.  
Материал собран: *Collyras, 1798, 14 III*  
Локация: *С. П. Шибанов*  
Материал собран: *П. Шибанов, 1920*  
Дата: *1920*  
№: *072363*  
Исследователь: *И. И. Шиваков*

*Medicago erecta*



Україна, Київ, Національний ботанічний сад  
ГЕРБАРІЙ ІНСТИТУТУ БОТАНІКИ  
ім. М. П. Холодного

077347

№ Картки: 077347  
*Genista donetzica* Kots.

*Genista donetzica*

Україна. ФІЛ. НАУКОВОГО АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ  
ГЕРБАРІЙ ІНСТИТУТУ БОТАНІКИ  
№ 11. Г. КОЛДАЧЕВО



Гербарій Інституту ботаніки Академії наук Української РСР  
*Lotus hypanicus Ktze*  
УССР, Вінницька обл.  
Кривопольський р-н, Сабунівська  
с/п. м.  
2 VII 1922 36р.  
Визн. М. Кошар

022352



Гербарій Інституту ботаніки Академії наук Української РСР  
022352 *Lotus hypanicus Ktze*  
УССР, Вінницька обл.  
Кривопольський р-н, Сабунівська  
с/п. м.

*Lotus hypanicus*

## Адвентивні рослини

*З ім'ям М.І. Котова пов'язаний розвиток досліджень адвентивної флори України.*

- ✦ *Він вперше оцінив адвентизацію флори і фауни як важливу біогеографічну проблему,*
- ✦ *є автором першого списку адвентивної флори України.*

*Перша публікація М.І. Котова на цю тему:*

*До питання про те, як поширюються тепер рослини на Україні заносами. – Укр. ботан. журн. – 1921. – 1. - № 1. – С. 23-25.*

*Адвентивні таксони, вперше наведені  
М.І. Котовим для флори України*

*Amaranthus blitoides* S. Watson

*Collomia linearis* Nutt.

*Gypsophila scorzonerifolia* Ser.

*Ambrosia aptera* DC.

*Oenothera species* (9 видів)

*Leavenworthia torulosa* A. Gray

(новий рід і вид)

## Охорона природи, організація заповідників

**М.І. КОТОВ - патріарх природоохоронної справи в Україні**

- ❖ **1921 р.: секретар оргкомітету по створенню заповідника Асканія-Нова**
- ❖ **1922 р.: працює в Українському комітеті по охороні природи (з 1934 р. - заступник Голови)**
- ❖ **1927 р.: виступає з пропозицією створення заповідника „Святі Гори”**
- ❖ **1945 р.: ініціатор і один з організаторів Українського товариства охорони природи**
- ❖ **1953 р.: входить до складу Ради Президії УТОП,**
- ❖ **однин з авторів першого Закону „Об охране природы в Украинской ССР” (1955 р.)**

## Рослинні ресурси

- ➔ 1929 - 1931 рр. – відкриття нового вітчизняного каучуконоса – крим-сагізу (*Taraxacum hybernum* Steven), який був введений в культуру
- ➔ ім'я М.І. Котова занесено до Почесної книги ВДНГ СРСР
- ➔ 1935 р. - виявив нову цінну посухостійку кормову рослину, яку описав як новий для науки вид - *Medicago erecta* Kotov
- ➔ 1936 р. – показав можливість використання солянок *Halocnemum strobilaceum*, *Halostachys caspica*, *Kalidium caspicum* як сировини для контактних інсектицидів
- ➔ Опублікував низку монографій по різних групах корисних рослин (у співавторстві):
  - Дикорослі лікарські рослини України, 194
  - Ефіроолійні рослини України, 1969
  - Бур'яни України (визначник-довідник), 1970, та ін.



## Науково-організаційна, науково-громадська робота

1931-1938 рр. – керував роботою відділу дикорослих рослин Інституту прикладної ботаніки (Харків)

1941-1943 рр. – керівник відділу вищих рослин Інституту ботаніки АН УРСР (Уфа, Москва)

1943 –1972 рр. – завідував відділом систематики вищих рослин Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного АН УРСР  
виховав 16 кандидатів, 3 доктори наук

входив до складу:

- Вченої ради Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного,
- спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій,
- Президії Українського ботанічного товариства,
- багатьох інших наукових товариств,
- керував секціями флори і рослинності та охорони природи УБО, тощо.

# *Види, описані на честь М.І. Котова*

## **Вищі рослини**

*Asperula kotovii* Klokov

*Herniaria kotovii* Klokov

*Medicago kotovii* Wissjul.

*Polygonum kotovii* Klokov

*Agrotrigia kotovii* Tzvelev

*Alyssum kotovii* Iljinskaja

*Elytrigia kotovii* Dubivik

*Euphorbia kotovii* Klokov

## **Мохи**

*Bryum kotovii* Lazarenko

## **Лишайники**

*Placodium kotovii* Охнер

*Xanthoanaptychia kotovii* S.

Kondr. et I. Kudratov

Україна, Київ, Національна Академія Наук України  
ГЕРБАРІЙ ІНСТИТУТУ БОТАНИКИ  
ім. М. Ф. Коцюбинського



HERBARIUM INSTITUTI BOTANICI ACAD. SCIENT. URSS (USSR)  
ГЕРБАРІЙ ІНСТИТУТУ БОТАНИКИ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

*Alyssum kotovii Iljinskaja*

Кримська обл., п-ов Тарханкут, околиці  
ост. Оленюжка, урочище Джангуль.

4.V. 1974 г. *Губунас*

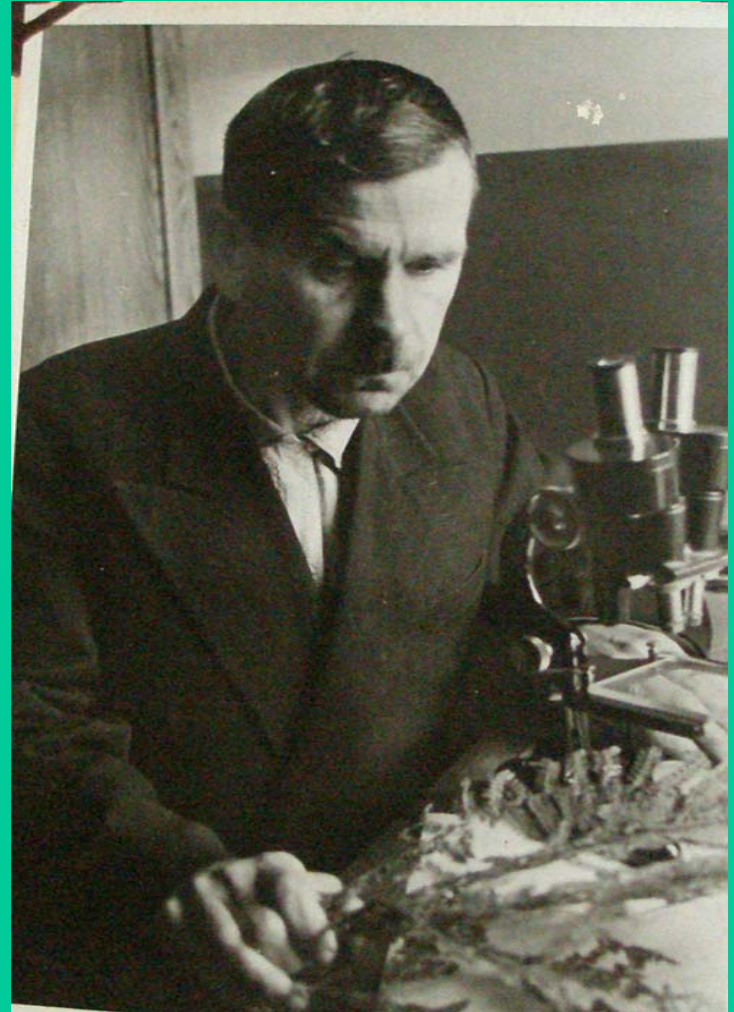
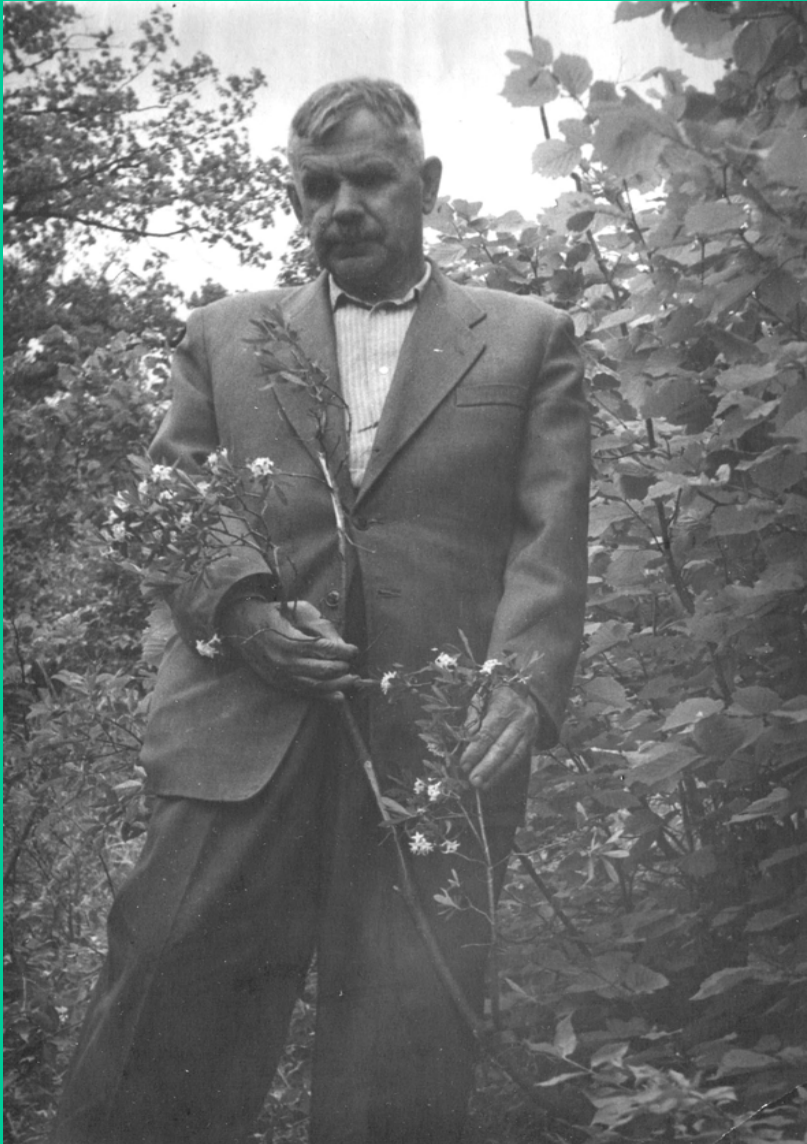
19 } *В. Пилипенко*  
Det }

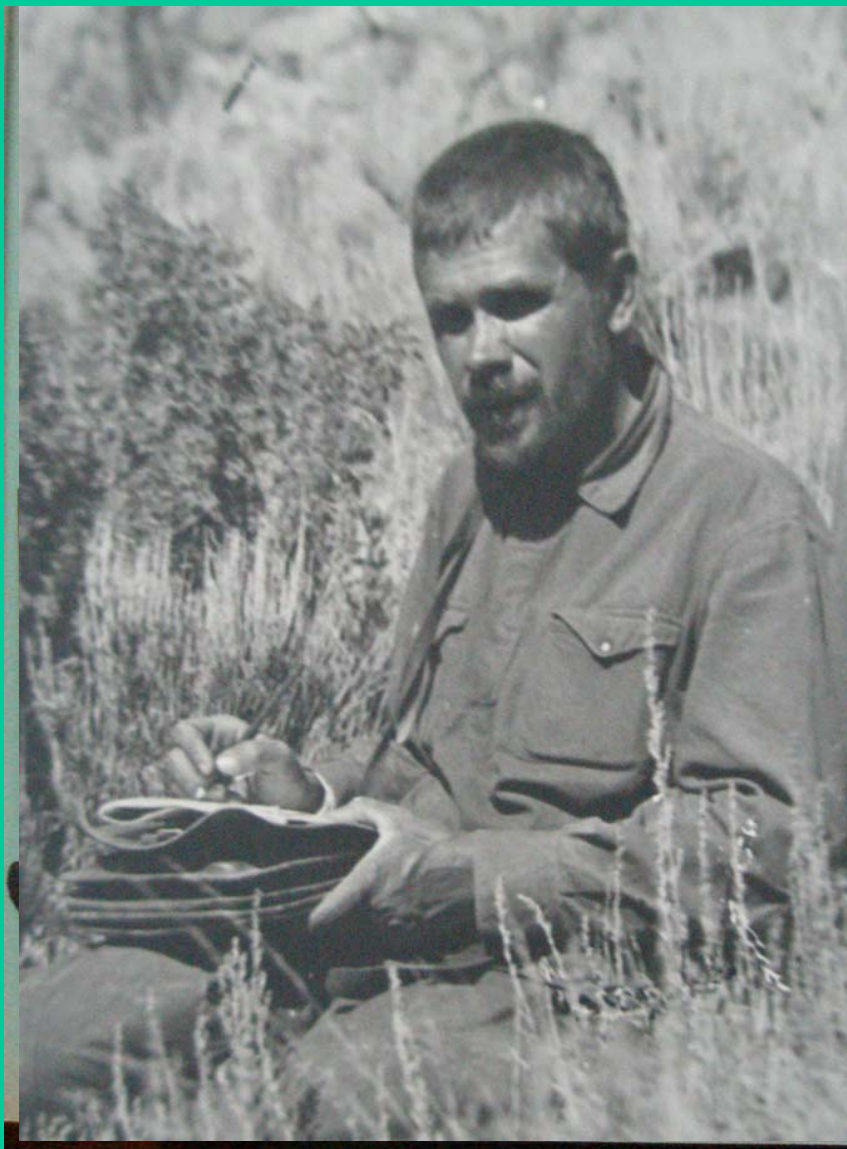
007867

№ 007867

*Alyssum kotovii Iljinskaja*

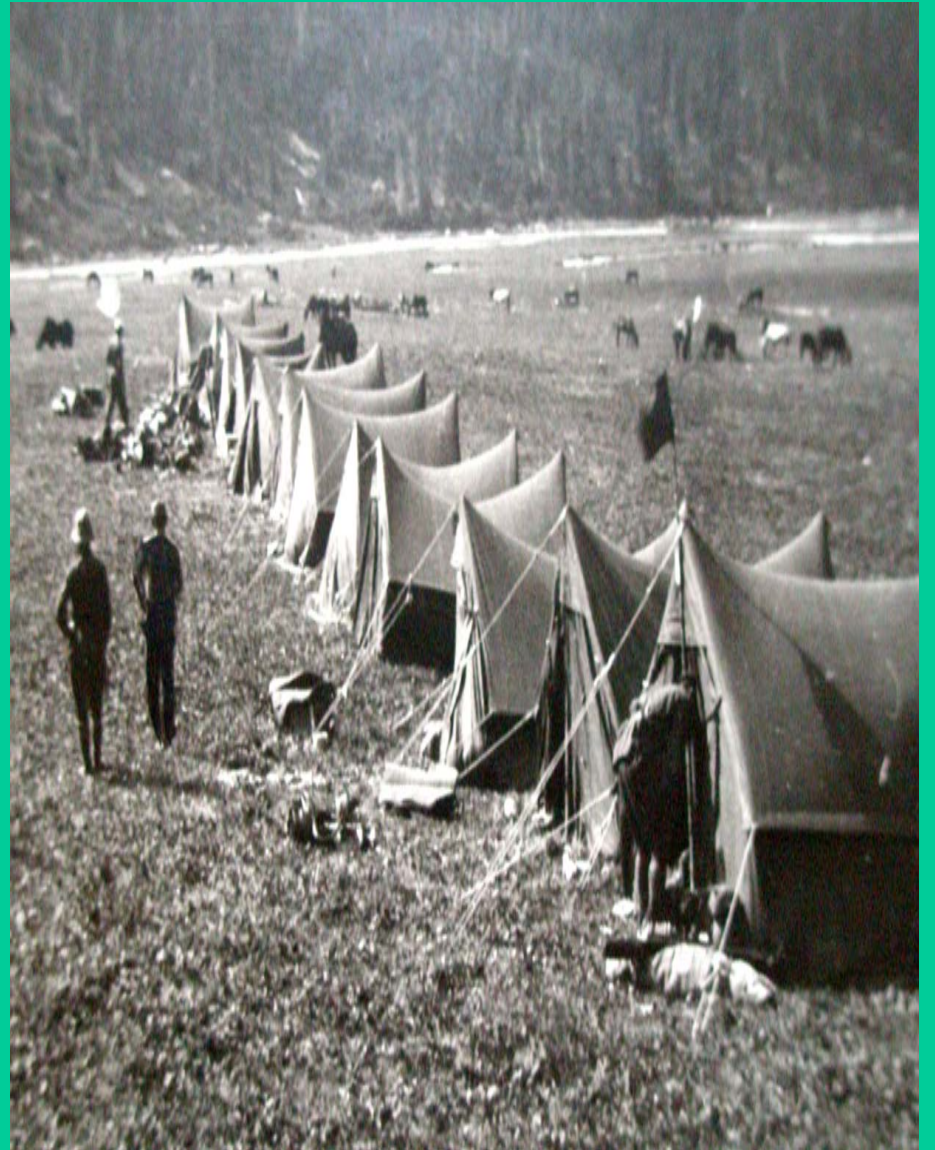
*Життя, експедиції, наукові дослідження  
у фотографіях*





Тянь-Шанська експедиція, 1933 р.





































# Вшанування пам'яті професора М.І. Котова









## **Подяка**



***Валерію Герасимовичу Романову  
Якову Петровичу Дідуху  
Ірині Олександрівні Дудці  
Сергію Леонідовичу Мосякіну  
Сергію Яковичу Кондратюку  
Мирославу Васильовичу Шевері  
Надії Петрівні Скрипник  
Людмилі Миколаївні Ниценко  
Наталії Володимирівні Моргарт***