



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК ТУНГУССКИЙ

Ю.Г. Райская



Государственное учреждение государственный природный заповедник  
"Тунгусский", с. Ванавара  
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,  
г. Томск

**Экологические особенности**  
***Surippedium calceolus* L. в Южной Эвенкии**  
**(Заповедник Тунгусский)**

2020

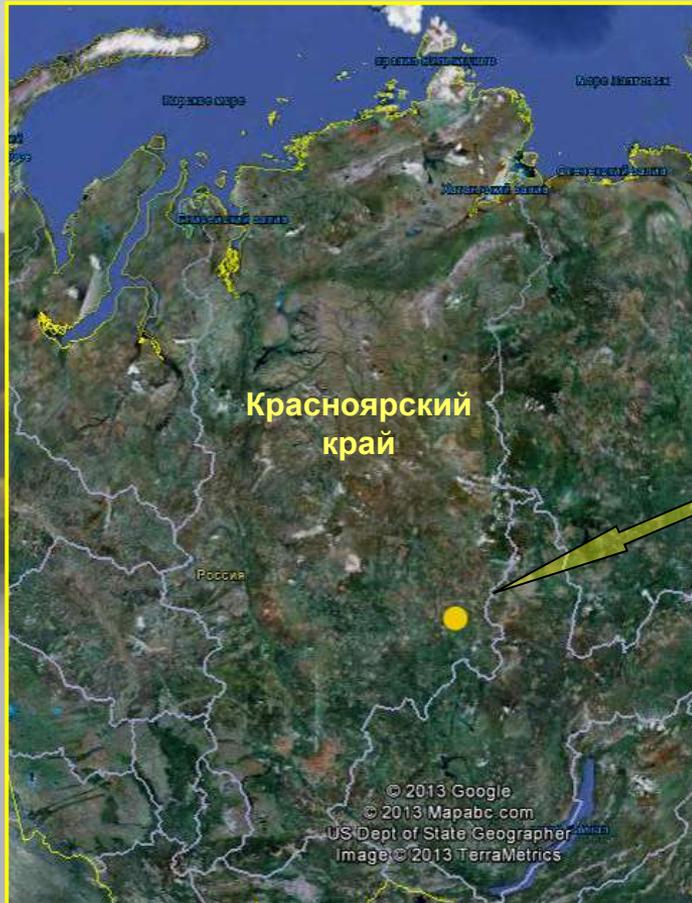
## Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.

- Относится к семейству Орхидных – Orchidaceae
- Ареал этого вида охватывает Европу (за исключением ее крайних севера и юга) и большую часть Азии распространен по северному полушарию (евроазиатский ареал)
- Этот редкий и исчезающий вид Включен в Красные книги Российской Федерации со статусом 3б и Красноярского края со статусом 2V, а так же он внесен в список МСОП со статусом LC (Global) - виды под наименьшей угрозой



# Государственный природный заповедник

## «Тунгусский»



Международным Союзом Охраны Природы и Природных Ресурсов (МСОП) территория заповедника включена в категорию Ia (строгий природный резерват) – участок

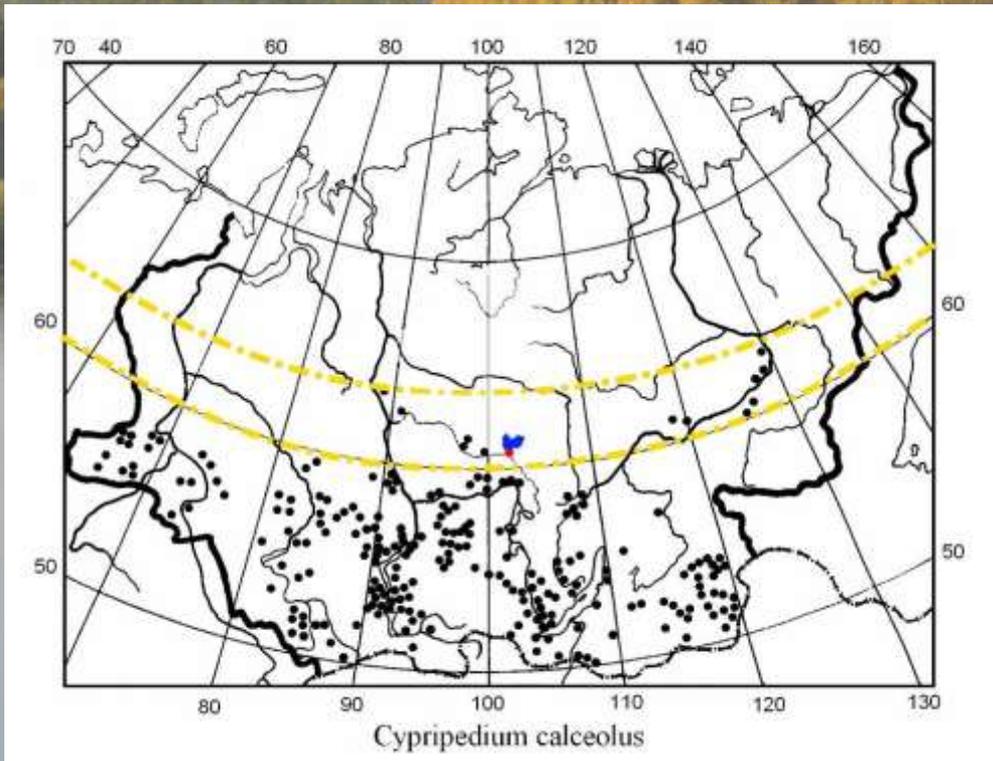
земной поверхности с не тронутой природой, нуждающейся в полной охране

- **Резко континентальный климат**
- **Среднегодовая температура:  $-6.0\text{ }^{\circ}\text{C}$**
- **Среднегодовые осадки: 420 мм/год, 40% в летние месяцы**
- **Характерны неглубокий снеговой покров (50-60 см) и летние засухи**
- **Островная вечная мерзлота, приуроченная к понижениям, торфяникам и болотам**



- Виды на границе ареала подвержены значительному стрессу
- Гибель популяций на границе ареала может привести к его сокращению
- Сокращение ареала за счет границ создает высокие риски для вида в случае гибели популяций в центральной его части
- Мониторинг состояния популяций на границе ареала вида необходим для оценки существующих рисков

Карта ареала *Cypripedium calceolus* в Сибири



- основной ареал в Сибири
- северная граница ареала
- территория заповедника «Тунгусский»
- местонахождение на территории заповедника «Тунгусский»

# Расположение ключевых участков на территории заповедника «Тунгусский»

Исследовано 20 ценопопуляций (ЦП)

- Кордон Чамба - 7 ЦП
- Белая гора - 1 ЦП
- Кордон Малина - 10 ЦП
- Кордон Пеюнга - 1 ЦП
- Хребет Сильгами - 1 ЦП

Разнообразие лесных сообществ к которым приурочен этот вид

сосновые, лиственнично-сосновые  
реже лиственничные леса с разнотравно-кустарничково-зеленомошным, кустарничково-зеленомошно-лишайниковым напочвенным покровом



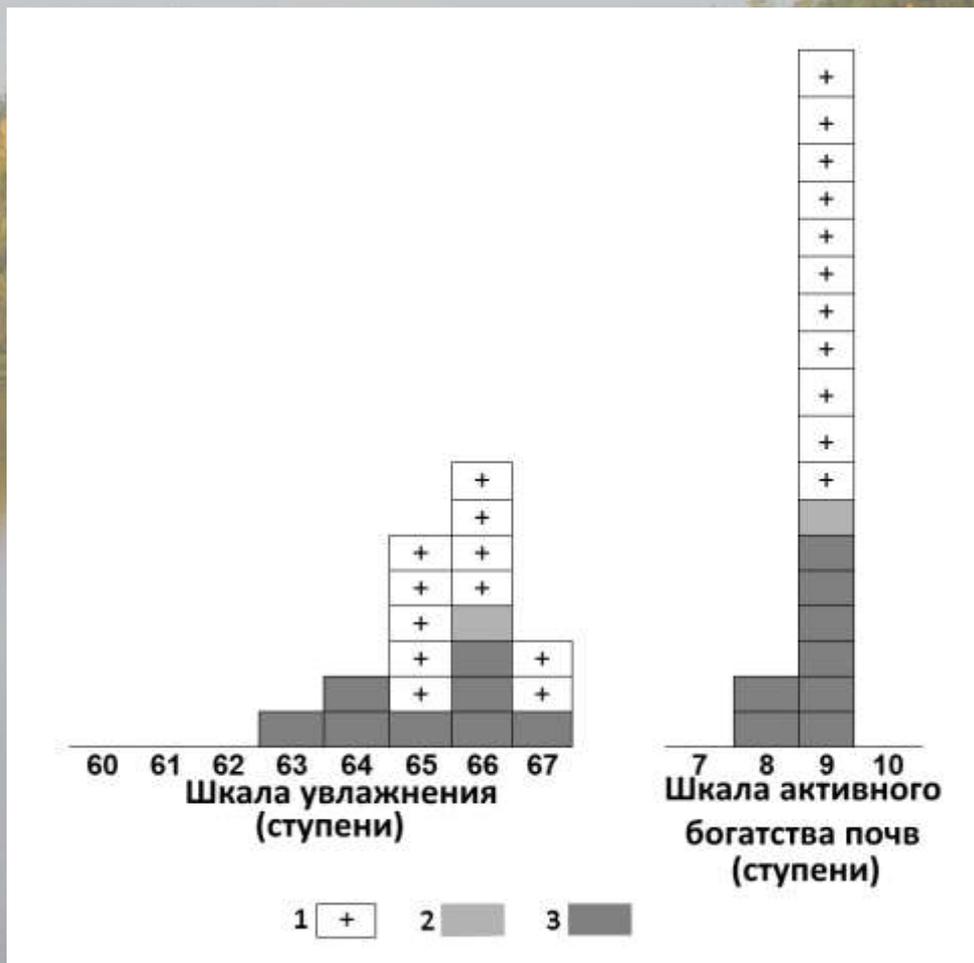
# Экологические кривые обилия для *Cypripedium calceolus* на территории заповедника «Тунгусский»

На рисунке цифрами обозначено:

- 1.— вид представлен единичными особями;
- 2.— обилие вида менее 1%;
- 3.— обилие 1-3%

Для местообитаний характерны:  
Влажнолесное увлажнение  
Небогатые почвы

Особенностями вида являются:  
узкий диапазон толернатности по:  
шкале увлажнения (8 ступеней)  
активного богатства почвы  
(4 ступени)





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК ТУНГУССКИЙ



**Спасибо за внимание!**