



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

Introduction of innovative interactive methods for improvement of town nature objects and formation of a more environment-friendly awareness in the society and nature tourism sector in Latgale and Pskov regions

**NATTOUR**

**LV-RU-030**

Joint seminar organised by  
Ludza Municipality  
ZOOM platform

January 26-27, 2022



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# **Испанский слизень – кто такой и как ограничить его распространение**

Регина Индрике  
Руководитель центра экологического просвещения «Разна»  
Латгальская региональная администрация  
+371 29139677, [regina.indrike@daba.gov.lv](mailto:regina.indrike@daba.gov.lv)

27.01.2022. ZOOM

Project «Introduction of innovative interactive methods for improvement of town nature objects and formation of a more environment-friendly awareness in the society and nature tourism sector in Latgale and Pskov regions»/ NATTOUR



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Испанский слизень (Красный придорожный слизень) *Spānijas kailgliemezis (Arion vulgaris)*



И это всё о нём:

Опаснейший вредитель

Может достигать 10-15 см.

Цвет очень изменчив - от ярко-оранжевого  
до темно-серого.

Продолжительность жизни - один год.

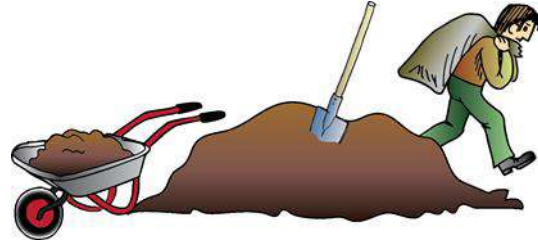
Гермафродит

Ночное животное.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Распространение



Перемещается на большие расстояния с помощью человека:

транспорт – перевозка органического компоста, бревен и т.д.

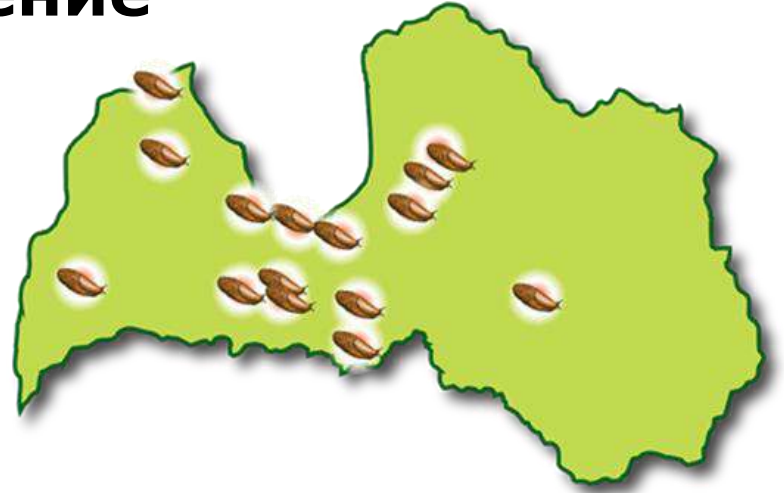
Взрослые, незрелые особи и яйца.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Распространение



Латвия

впервые в 2009 году – одно место

в 2016 году – см. карту

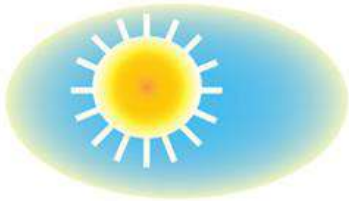
в 2018 году –  
на 57 участках в 46 местах.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Активность

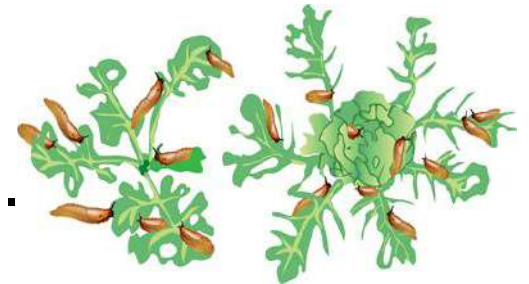


В течение дня слизни обитают в тенистых и влажных местах под кустами, досками и другими предметами.



Активны вечером, ночью и утром.  
В дождливые и теплые дни и днем.

Питаются различными травянистыми растениями.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Воздействие на окружающую среду

## Места обитания

- Угроза для местных видов растений – поедая, распространяют различные болезни.

*Воздействие в Латвии в настоящее время неизвестно, возможны изменения в сообществах местных видов.*

- Под угрозой естественные места обитания широколиственные леса, леса на склонах и оврагах, луга.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Воздействие на окружающую среду

## Стабильность популяций диких видов

- Угроза местным видам улиток рода *Arion*.
- Влияние на успех гнездования на суше и в кустарниках семейства воробьиных птиц.
- Распространение новых видов паразитов из других регионов.
- Использование лимацидов: угроза местным видам животных.







Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Возможные воздействия

- Дорогой уход за земельным участком (имуществом).
- Влияние на получение прибыли.
- Снижение стоимости имущества.
- Угроза для здоровья людей и домашних животных.
- Влияние на предпринимательство: услуги рекреации, сельское хозяйство.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Возможные воздействия

- Возможность содержания бактерии E.coli в слизи.
- Способствует распространению патогенных микроорганизмов.
- Слизни с патогенными микроорганизмами могут загрязнять траву, овощи и фрукты и представлять потенциальную угрозу для здоровья человека и домашнего скота, качества и безопасности продуктов питания.
- Ботулизм и гибель крупного рогатого скота, который питается травой, загрязненной нейротоксинами.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Экономическое влияние

- Ущерб сельскохозяйственной деятельности (может быть уничтожено более 50% урожая).
- Увеличение затрат на приобретение и использование лимацидов.
- Увеличение стоимости кормов.
- Снижение качества урожая.
  - Исключает возможность биологического хозяйствования.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Естественные враги

Практически нет!

Индийские утки, но если их  
подкармливают, они не будут есть слизней!





Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Что делать?

- Регулярное скашивание обочин и обработка липидами.
- При реконструкции дорог – вывоз и хранение грунта.
- Скоординированные местные планы.
- Планы по борьбе со слизнями согласованно с другими планами управления.
- Ограничения для частных собственников – обязанности, контроль за выполнением.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Методы борьбы

- Чистая медь отталкивает улиток, но более эффективна при окислении, влажная распыляется поздно вечером (при наличии росы), если днем – то лишь при наличии влаги.



**!** При передозировке и при распылении в сухое время медь может быть токсичной для растений.

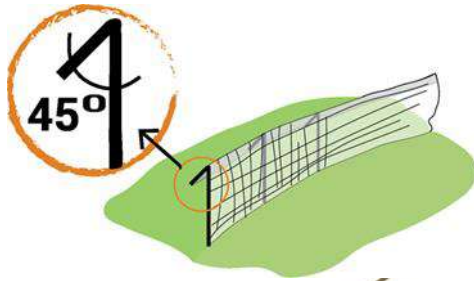


Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Методы борьбы *Механические ограничения*



- Вспашка, прополка, глубокая обработка почвы.



- Сетки и барьеры, так же из медных полосок, скорлупы яиц, соли, золы (шириной около 0,5-1 м).



- Регулярное скашивание и уборка травы.



- Сбор вручную рано утром или поздно вечером.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Как поймать?







Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Методы борьбы *Утилизация*

- Утопление в смеси соли или золы.
- Скармливание домашней птице.
- Механическое уничтожение с помощью вил, ножниц, острого края лопаты.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Похожие на них... Слизень большой обыкновенный *Milzu kailgliemezis (Limax maximus)*



Длина 10-20 см

в небольшом количестве,  
встречается по всей Латвии.

Живет до 5 лет.

Яйца откладывает в компостные кучи, под  
досками в конце лета, осенью.

Питается растениями, их отмершими  
частями, грибами, фекалиями, падалью.  
Агрессивен по отношению к другим и  
собственному видам (убивает и поедает).



Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Похожие на них...

# Слизень *Krynickillus melanocephalus*

## Melngalvas mīkstgliemezis



Длина 3,5- 5,0 см

Распространился по всей Латвии благодаря перевозке саженцев растений. Местами до 100 штук на 1 кв.метр.

Живет один год. Осенью, после откладывания яиц, умирает.

Питается травянистыми растениями, особенно кабачками, тыквой, клубникой, капустой и салатом.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Анимация- короткометражка

«Пальмовые пираты»

<https://www.youtube.com/watch?v=lvhfmBfKZK4>



Dabas aizsardzības pārvalde

# Положительный результат- только совместными усилиями!



Dabas aizsardzības pārvalde

## WANTED!

### SPĀNIJAS KAILGLIEMEŽIS

*Arion vulgaris*

#### Ierobežo kailgliemežu izplatīšanos!

**KOP SAVU ĪPAŠUMU**

- ravē dārzū
- plauj zālienu
- ierīko sētiņas

**IZVĒLIES KAILSAKŅŪ STĀDŪS**

**KOMPOSTU VEIDO SLĒGTĀS TVERTNĒS**

**NEPĀRVIETO KOMPOSTU UZ CITU ĪPAŠUMU**

### KĀ ATPAZĪT SPĀNIJAS KAILGLIEMEŽI?



Spāņu kailgliemežs ir liels, tumši brūns, ar raksturīgu dzelteno ievilkumu uz muguras.

**KĀD ATRODAMSI?** Spāņu kailgliemeži ir visbiežāk sastopami dārzos un siltumnīcās, īpaši uz siltumnīcām.

**KUR ATRODAMSI?** Spāņu kailgliemeži ir visbiežāk sastopami dārzos un siltumnīcās, īpaši uz siltumnīcām.

### LĪDZĪGĀS SUGAS



**MILZI KAILGLIEMEŽIS**  
Lūša kailgliemežs  
Gredzena suga. Ģimene Ģimene.

**TUMŠĀS KAILGLIEMEŽIS**  
Lūša kailgliemežs  
Gredzena suga. Ģimene Ģimene.

**MELNGALVAS MĪKSTGLIEMEŽIS**  
Kopējais kailgliemežs  
Gredzena suga. Ģimene Ģimene.

**KUR ATRODAMSI?** Spāņu kailgliemeži ir visbiežāk sastopami dārzos un siltumnīcās, īpaši uz siltumnīcām.

Latvijā ir sastopami arī citi kailgliemežu sugas, kas ir mazākas un ātrākas nekā spāņu kailgliemežs.

### KĀ NOVĒRST SPĀNIJAS KAILGLIEMEŽA IENĀKŠANU JAUNĀ TERITORIJĀ

**STĀDU PĀRBAUDE**  
Ieviešot ieviešanas stādus kailgliemežu teritorijā, ir jānodrošina, lai stādus būtu pārbaudīti uz kailgliemežu klātbūtni.

**SLĒGTAS KOMPOSTA KASTES**  
Kompostu kastēs ieviešana nodrošina, ka kailgliemeži nevar iekļūt tajās.

**AIZSARGĀJUMS**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu aizsargāti ar sētiņām.

**ĪPAŠUMA KOPĒŠANA**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu kopīgi.

**ATVĒSTĀS AUGŠNĒS PĀRBAUDE**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu pārbaudīti uz kailgliemežu klātbūtni.

### KĀ APKĀRŒT SPĀNIJAS KAILGLIEMEŽI

**NOLĀSĪŠANA**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu nolāsi.

**INDOŠANA**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu indoti.

**LAMĀTAS**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu lamāti.

**GLIEMEŽŪ OLU IZNĪCĪŠANA**  
Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu iznīcināti.

**UZZINI VAIRĀK**

Ar informāciju par šo slimību, kā arī to, kā to novērst, varat iepazīties šeit: [www.daba.gov.lv](http://www.daba.gov.lv)

**ZINĒ**

Jūs esat Spāņu kailgliemežu izplatītājs, ja jūs esat iznīcinājis šo kailgliemežu.

[bit.ly/mvazivs](http://bit.ly/mvazivs)

© Dabas aizsardzības pārvalde, 2020  
Foto: V. Aizs, J. Bērziņš, O. Gābriņš, O. Pīlāns, I. Šteins, D. Šteins, Z. Pūķis

Dabas aizsardzības pārvalde

**DRAUDS LATVIJAS DABAI**

## Spāņu kailgliemežis

*Arion vulgaris*

- Latvijā norādīts cietība dārzbūvniecībā
- Iegādājoties ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu pārbaudīti uz kailgliemežu klātbūtni.
- Novietojot uz siltumnīcām, ir jānodrošina, lai siltumnīcām būtu aizsargāti.
- Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu kopīgi.
- Ieviešot ieviešanas stādus, ir jānodrošina, lai stādus būtu pārbaudīti uz kailgliemežu klātbūtni.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

**Спасибо за внимание!**

Вопросы?