

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
И БИОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО
МОЛЛЮСКА
LIMAX CINEREONIGER WOLF, 1803
НА ПРИВОЛЖСКОЙ
ВОЗВЫШЕННОСТИ**

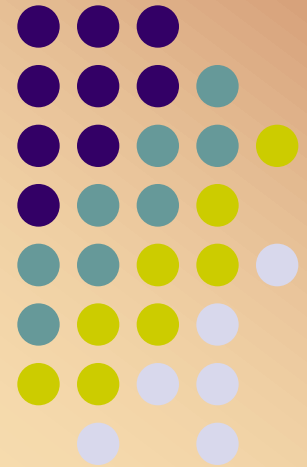
Т.Г. Стойко, О.В. Безина
Пензенский государственный университет,
г. Пенза, Россия.
E-mail: tgstojko@mail.ru

Список областей европейской части России, в которых
слизень *Limax cinereoniger* внесен в Красную книгу

№	Область РФ	Статус
1	Московская	Восстанавливающийся в численности вид.
2	Нижегородская	Неопределенный вид, нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.
3	Республика Чувашия	Редкий вид. Реликт.
4	Рязанская	Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространен на значительной территории.
5	Ульяновская	Очень редкий реликтовый вид, численность которого находится на низком уровне.
6	Самарская	Очень редкий вид. Тенденция численности неизвестны. Восточная граница распространения вида в пределах европейской части России. Плиоценовый лесной реликт.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить распространение и образ жизни наземного моллюска *Limax cinereoniger* в пределах лесостепи Приволжской возвышенности (на примере Пензенской области, Республики Мордовии) и установить, является ли вид редким.

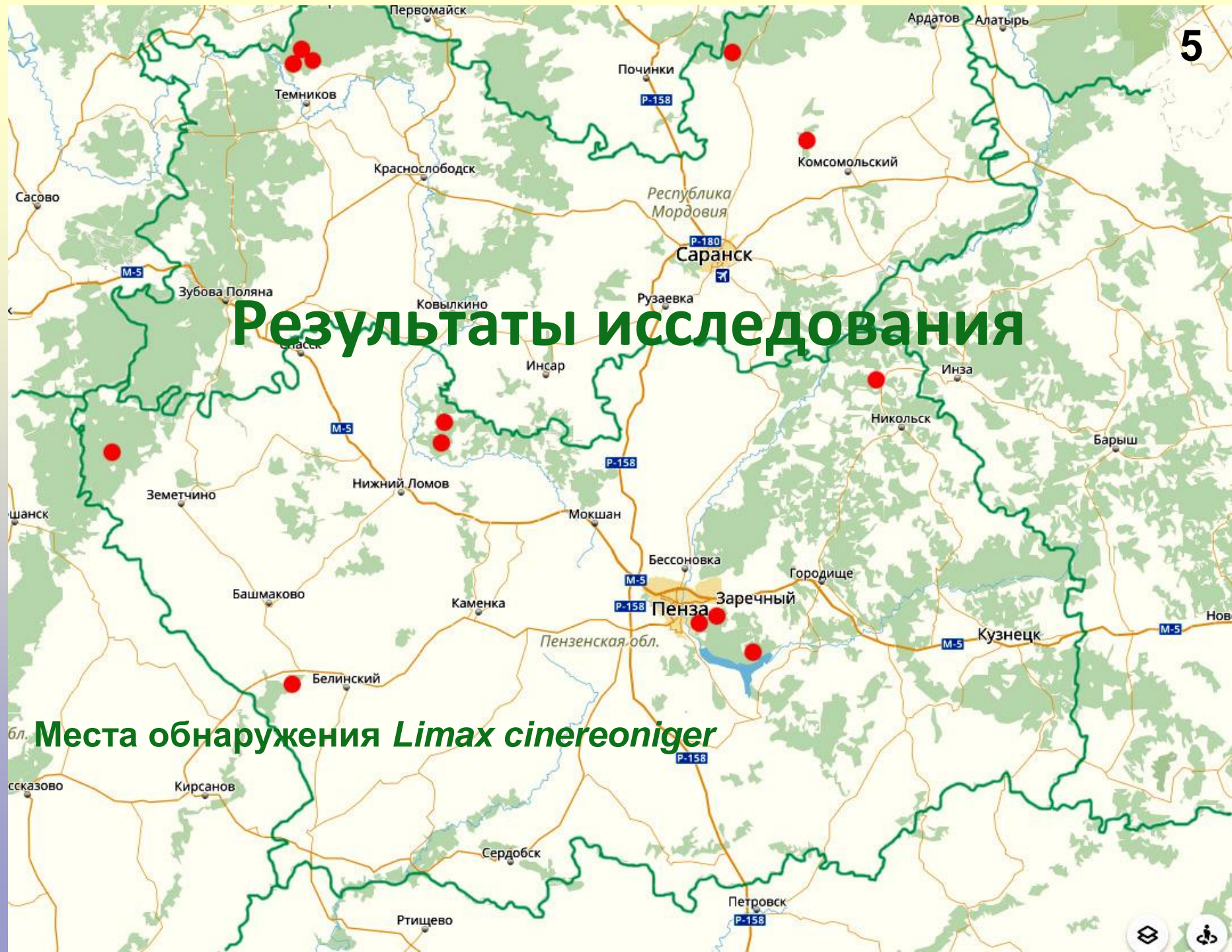


Материал и методика

- В ходе малакологических исследований были изучены различные биотопы. Слизней искали в процессе сбора качественных и количественных проб наземных моллюсков в смешанных и лиственных лесах в лесостепной зоне (Пензенская область и Мордовия) и на стыке трех природных зон: южная тайга, смешанный лес и лесостепь (Мордовский государственный заповедник). С целью изучения поведения вида в природе, в течение трех дней моллюсков наблюдали в их естественной среде обитания. Для более подробного исследования особенностей биологии, слизней поселяли в аквариумы с почвой, подстилкой и корой лиственных деревьев для последующих наблюдений.

Результаты исследования

Места обнаружения *Limax cinereoniger*



Список биотопов, в которых обнаружен *Limax cinereoniger* 6

- Шемышейский р-н, на берегу Пензенского водохранилища (биостанция ПГУ) напротив с. Усть-Уза (N52.967°, E45.357°) в смешанном лесу.
- Земетчинский р-н, у бывшего с. Александровки (N53.675°, E42.203) в смешанном лесу.
- Никольский р-н на плакоре Субботинских склонов (N53.879°, E46.068°) в смешанном лесу.
- Мокшинский лес у с. Засечное (N53.546°, E 44.643°) в смешанном лесу с доминированием осины.
- Белинский р-н, на западной окраине с. Аргамаково (N53.096°, E43.713°) на коре поваленного дуба в широколиственном лесу, с преобладанием липы и дуба.
- Пензенский р-н, близ д. Ольшанка (N53.079°, E45.024°) в плохо сохранившемся широколиственном лесу с посаженными соснами во влажной песчано-глинистой почве под гудроном.
- Пензенский р-н, окр. пос. Золотаревка (N53.074°, E45.323°) в смешанном лесу.
- Нижнеломовский р-н, у с. Ива (N53.689°, E43.965°) в смешанном лесу.
- Ичалковский р-н в смешанном лесу.
- Чамзинский р-н, третичный холм-останец, близ с. Сабур-Мачкасы (N54.51°, E45.86°) в сосново-широколиственном лесу.
- Мордовский заповедник, Темниковский р-н в осинниках смешанного леса: Павловский кордон (N54.78°, E43.42°) и Жегаловский кордон (N54.79°, E43.39°).

Фото некоторых биотопов



Ольшанка. Необычный биотоп,
сильно нарушенный лес



Во всех лесах,
где есть валежины



На плакоре
Субботинских склонов



Третичный холм-останец,
близ с. Сабур-Мачкасы

Некоторые наблюдения в природе



Limax cinereoniger:
 а, б – из окрестностей
 с. Ива, а – инвалид, с
 одним щупальцем; в –
 из Земетчинского р-на,
 г – из влажной
 поваленной осины в
 Мордовском
 заповеднике, д – из
 Никольского р-на,
 Субботинского леса, е –
 откладывающий яйца в
 Мокшанском лесу.

Наблюдения в лаборатории



Питание *Limax cinereoniger*: а – тыква, б – морковь, в – огурцы, г – шампиньоны.

Размножение и развитие слизня



Limax cinereoniger:
 а – молодой слизень, б –
 внешний вид меланиста из
 окрестностей д. Ольшанки,
 в – откладывающий яйца, г
 – яйца с эмбрионами, д –
 выход молодого слизня
 хвостовым концом, е, ж –
 молодые слизни из одного
 выводка.

Заключение

- Слизень *Limax cinereoniger* в отличие от многих других, более мелких видов, не живет скученно, и большую часть жизни проводит в укрытиях, поэтому он менее заметен в природе. Характерная для него единичная встречаемость особей, является видовой адаптацией, особенностью территориального поведения. Черный слизень хорошо размножается как в природных, так и в лабораторных условиях. Наличие большого количества яиц, делает возможным поддержание стабильной численности популяции, несмотря на присутствие хищников в окружающих биотопах. Исходя из этого, *Limax cinereoniger* не рекомендуется для внесения в Красные книги Пензенской области и Мордовии.

**Спасибо
за
внимание!**

