

**VII Всероссийский конкурс детских учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле»**

**Номинация №1. «Проблемы природных экосистем. Животные и растения в экосистемах»**

**ОГОУ ДОД областной детский экологический центр (г. Ульяновск)**

**Авторы работы:**

Савинов Андрей  
обучающийся клуба  
«Природа и фотография»  
ОГОУ ДОД Экоцентр

Чугунов Андрей  
обучающийся клуба  
«Природа и фотография»  
ОГОУ ДОД Экоцентр

Куманяев Антон  
обучающийся клуба  
«Родник» ОГОУ ДОД  
Экоцентр

**Экология лесной сони (*Dryomys nitedula*) в  
балочных лесных сообществах степной  
зоны Ульяновской области**

Научные руководители:

Савинов Вячеслав Анатольевич – заведующий отделом ОГОУ ДОД Экоцентр  
Королькова Татьяна Евгеньевна – заведующий отделом ОГОУ ДОД Экоцентр  
Корольков Максим Анатольевич – методист ОГОУ ДОД Экоцентр

**Год проведения работ: 2008 г.**

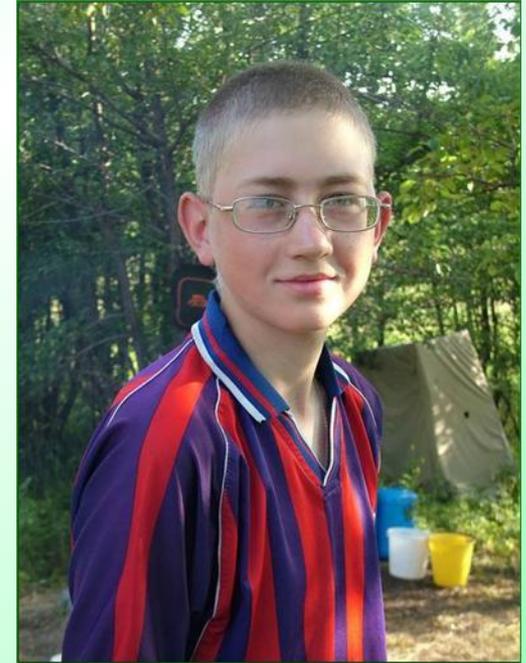
## Авторы работы



Куманяев Антон  
обучающийся клуба  
«Родник» ОГОУ ДОД  
Экоцентр  
МОУ Радищевская  
СОШ №1



Савинов Андрей  
обучающийся клуба  
«Природа и фотография»  
ОГОУ ДОД Экоцентр  
Лицей при УлГТУ



Чугунов Андрей  
обучающийся клуба  
«Природа и фотография»  
ОГОУ ДОД Экоцентр  
Лицей при УлГТУ

## Лесная соня (*Dryomys nitedula*)



Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Соневые – Myoxidae

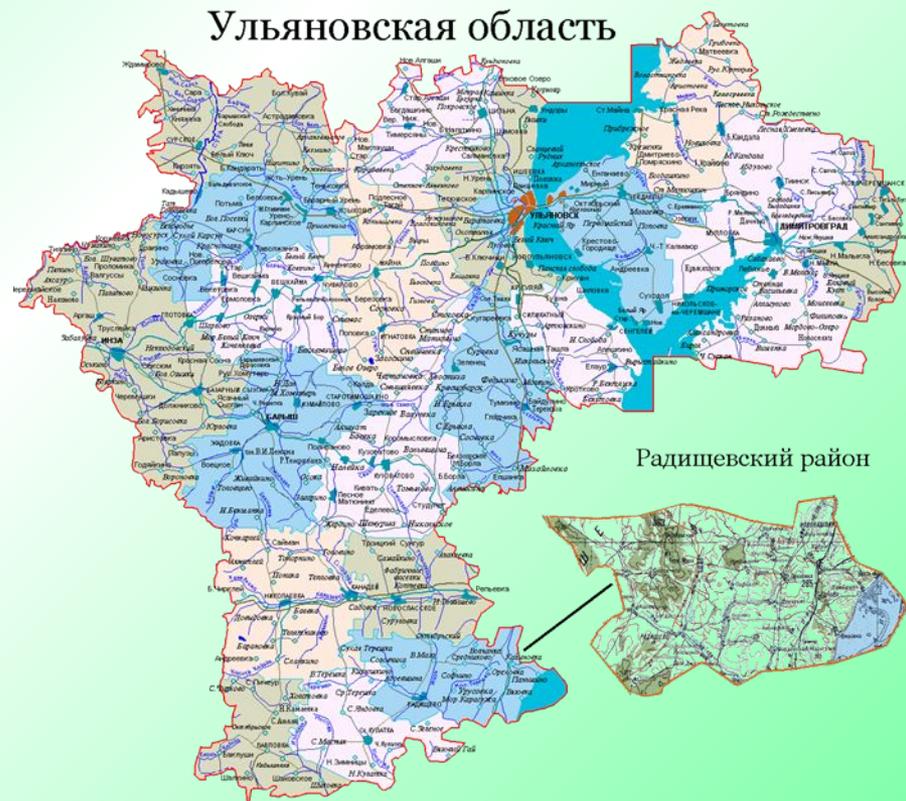
Вид Соня лесная – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778)



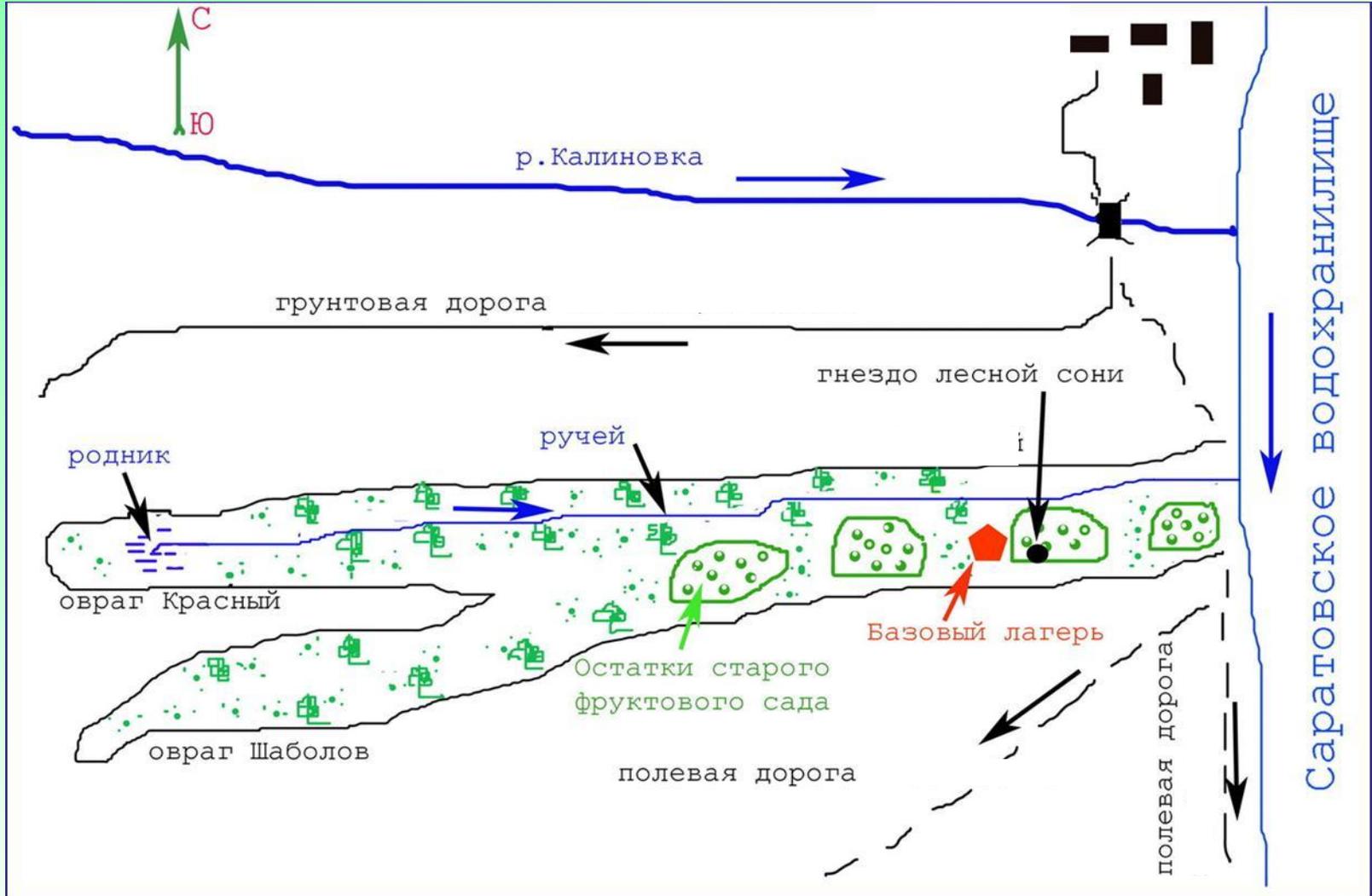
# Характеристика района исследования



Место расположения лагеря



# Схема оврага





**Актуальность: изучение и охрана лесной сони имеет огромное научное и практическое значение**

**Новизна: лесная соня мало изучена в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области**

лесной сони (*Dryomys nitedula*) в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области, а также разработать рекомендации по её охране



## Задачи:

1. Провести описание и изучение биотопа лесной сони в балочных лесных сообществах степной зоны, южнее с. Панышино Радищевского района Ульяновской области.
2. Изучение возрастной структуры семейной группы лесной сони.
3. Изучение объектов питания лесной сони на данной территории.
4. Изучение суточной активности семейной группы лесной сони.
5. Исследование системы гнездовых камер семейной группы лесной сони.
6. Разработка методов охраны лесной сони в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области.



# Методы исследования



- ❖ маршрутно-экскурсионный метод;
- ❖ методы флористического и ландшафтного описания территории;
- ❖ метод наблюдения и исследования следов жизнедеятельности животных;
- ❖ наблюдения за активностью сонь в течение суток на протяжении двух недель.

# Результаты исследования

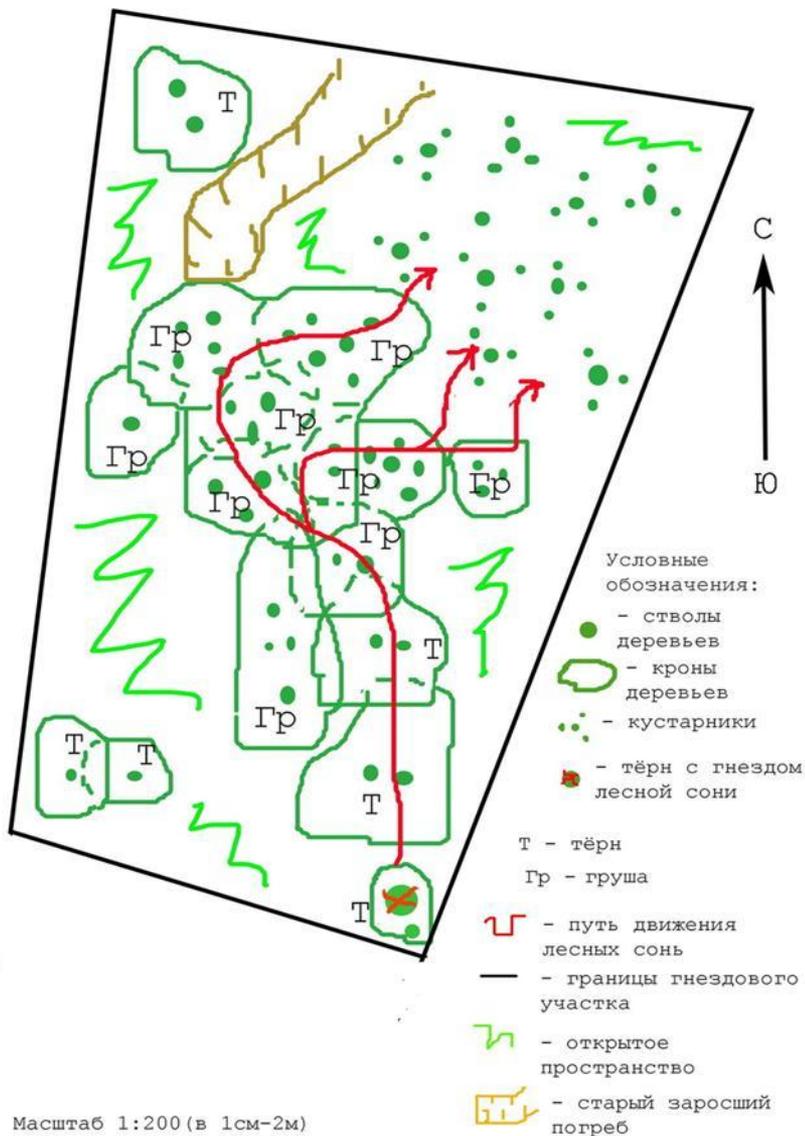
## Место обитания

Заброшенный фруктовый сад.  
В растительных сообществах исследуемой территории можно выделить три яруса:

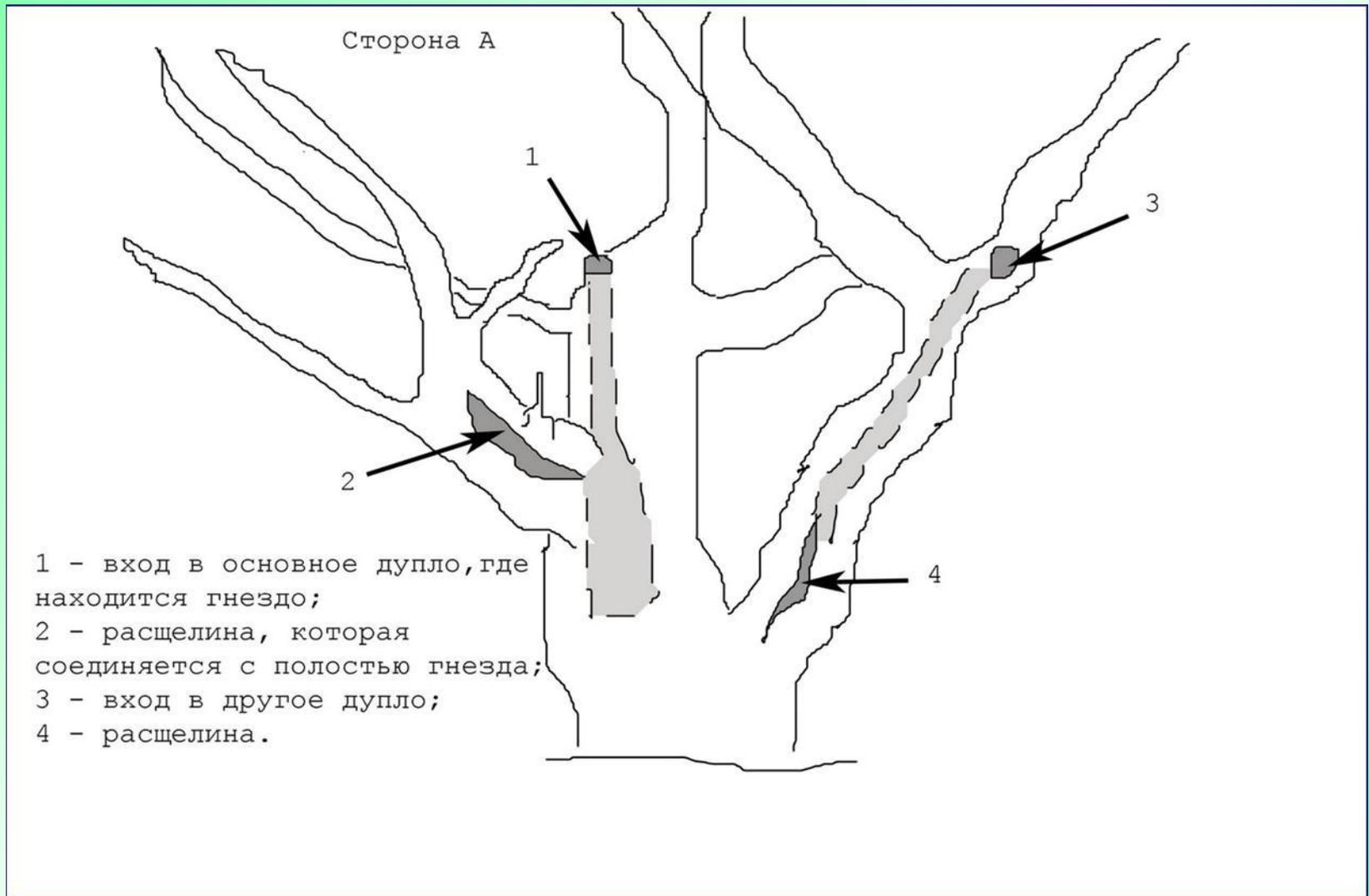
I – ярус деревьев (древостой)

II – ярус кустарников (подлесок)

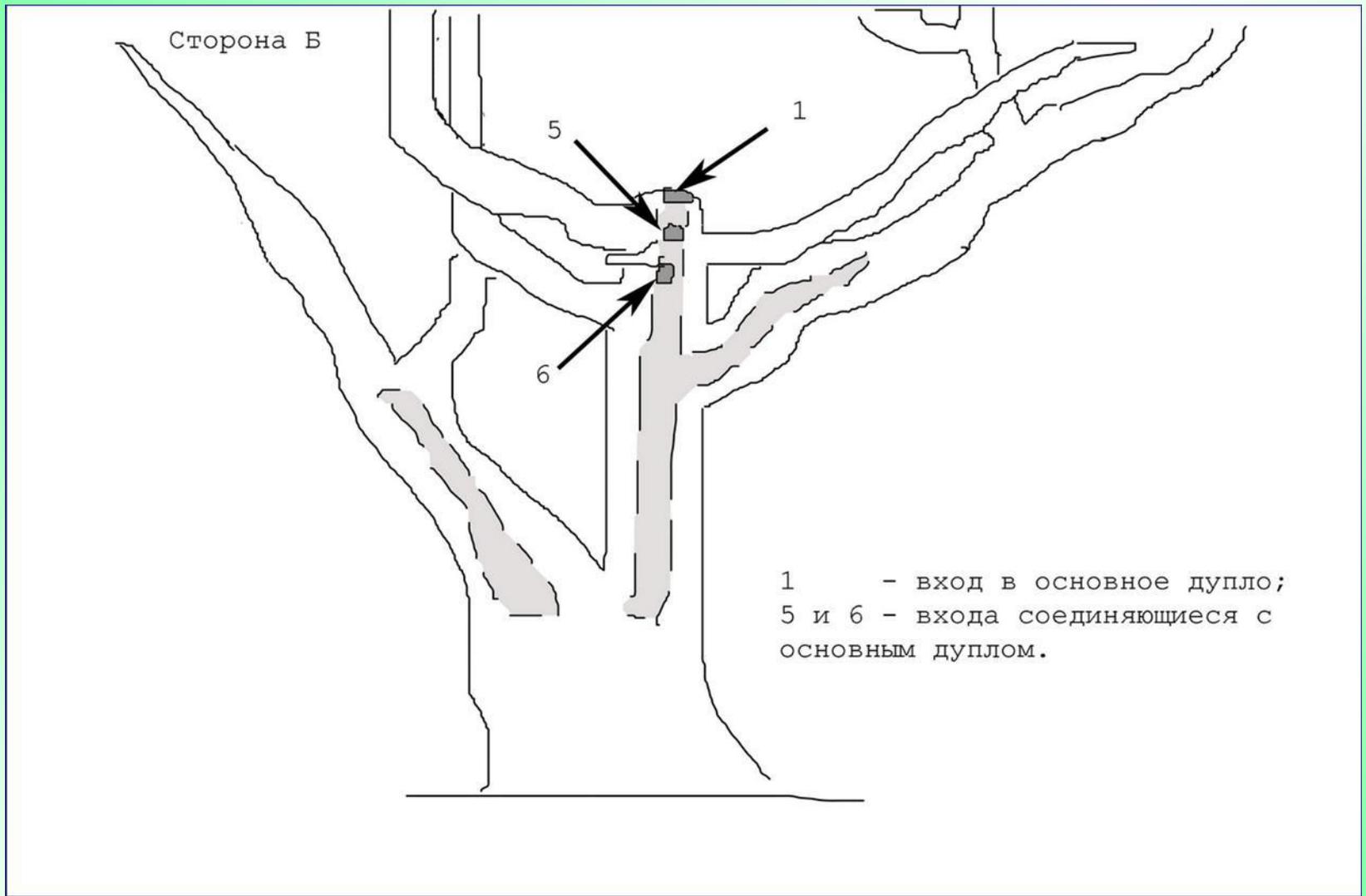
III – травяно-кустарничковый ярус



# Гнездо лесной соны



вид с западной стороны



ВИД С ВОСТОЧНОЙ СТОРОНЫ

## Возрастная структура семьи



Взрослая особь



Молодая особь

## Суточная активность и внутрисемейные отношения



Вечером: в 20 часов 50 минут ( $\pm$ ) 5 минут – выход из гнезда;  
в 21 час 10 минут - гнездо пустое.

Утром: в 4 часа – возвращение к гнезду;  
в 5 часов – сони укладываются спать.

## Питание



Семейство лесных сонь в верхнем растительном ярусе питалось молодыми побегами и листочками тёрна и груши.

В кустарниковом ярусе сони использовали в пищу плоды и листья шиповника и боярышника.

Основной рацион, в данное время года – земляника зелёная.

## Методы охраны лесной сони



Одним из эффективных методов охраны лесной сони будет являться включение Пчелиного оврага в создаваемую особо охраняемую природную территорию областного значения – «Государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник «Вязовские балки».

# Выводы

1. Изучаемая семья лесных сонь относится к среднерусской группе
2. Для обитания лесной сони в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области необходимо наличие обильного кустарникового и травяно-кустарничкового ярусов с плодово-ягодными культурами для питания и укрытия, а также – старых дуплистых деревьев для проживания
3. Лесные сони выделяют внутри своего жилища несколько жилых камер разного назначения: основная камера с гнездом и дополнительные, служащие как резервные в случае непредвиденной опасности, а также туалетная камера
4. В гнезде одновременно проживает целое семейство, состоящее из 7 особей: 2 взрослых животных и 5 детёнышей. В результате наших наблюдений удалось подтвердить тот факт, что две взрослые особи могут мирно уживаться в одном гнезде

5. Лесные сони наиболее активны в сумеречное время суток. При этом они достаточно «пунктуальны»: появляются из гнезда в 20:50, а возвращаются – к 4 утра. Нами было замечено, что при возвращении к гнездовому дереву лесные сони не торопятся на покой, а активны ещё в течение часа. В дневное время суток гнездо также постоянно находится под охраной одного из взрослых зверьков

6. Основным объектом питания лесных сонь, в данное время года, является земляника зелёная, но также использует в пищу плоды и листья некоторых кустарников и плодовых деревьев

**Необходимо сохранить данную территорию, через включение данной местности в создаваемую особо охраняемую природную территорию областного значения «Государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник «Вязовские балки» и предотвращение вырубок и палов в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области**

# Перспектива исследований

1. Провести дальнейшую работу по изучению плотности, внутривидовых и межвидовых отношений у лесных сонь на территории Пчелиного оврага
2. Обследовать другие балочные лесные сообщества степной зоны Ульяновской области на наличие данного вида
3. Провести работу по изучению экологии лесной сони в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области в разное время года



**Собранный материал по биологии и экологии лесной сони был представлен на:**

- **областной детской научно-практической конференции «Шаг в будущее» (г. Ульяновск, ноябрь 2008г.);**
- **региональной научно-практической конференции «Экология, город и мы» (г. Ульяновск, декабрь 2008г.);**
- **областной научно-практической конференции «Природа Симбирского Поволжья» (г. Ульяновск, декабрь 2008г.);**

**Полученные сведения по экологии лесной сони (*Dryomys nitedula*) в балочных лесных сообществах степной зоны Ульяновской области использованы при написании очерка о данном виде в новом издании Красной книги Ульяновской области (2008г.)**



# Используемая литература и интернет-ресурсы

1. Айрапетьянц А.Э. Сони. / Жизнь наших птиц и зверей. – Л.: ЛГУ, 1983.
2. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных стран. Зайцеобразные и грызуны. – СПб.: Наука, 1995
3. Жизнь животных. В 7 т./ Редкол. В.Е. Соколов (гл. ред.). Т. 7. Млекопитающие/Под ред. В.Е. Соколова. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1989. – 558 с., / Семейство соневые. – С. 221
4. Каштальян А.П. Представители семейства соневых (Gliridae) на территории республики Беларусь. // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тез. Междунар. совещ. – Москва, 9–11 апреля 1997 г. – М., 1997
5. Кривошеев В.А. Соня лесная /Красная книга Ульяновской области (грибы, животные), т.1. – 2004. – С. 255-256
6. Лозан М.Н. Материалы по распространению и биологии лесной сони в Молдавии: Тез. Второй научн. конф. молодых ученых Тираспольского пед. Ин-та. – 1960.
7. Особо охраняемые природные территории Ульяновской области / Под ред. В. В. Благовещенского. – Ульяновск: «Дом печати», 1997- 130 с.
8. Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. – Казань, 1960. –468 с.
9. Природные условия Ульяновской области/Под ред. А.П. Дедков. – Казань: Изд-во Казанского университета, 1978 – 328 с.
10. Слудский А.А. Лесная соня. / Млекопитающие Казахстана, т. 1, ч. II. (Грызуны). – Алма-Ата: Наука, 1977.

<http://www.zooco.com/eco-mlek446b33-2-0.html> Евстафьев И.Л. 2005 – 2008 г.г.

## **Авторы проекта:**

Куманяев Антон, обучающийся клуба «Родник» ОГОУ ДОД Экоцентр, МОУ Радищевская СОШ №1

Савинов Андрей, обучающийся клуба «Природа и фотография» ОГОУ ДОД Экоцентр, Лицей при УлГТУ

Чугунов Андрей, обучающийся клуба «Природа и фотография» ОГОУ ДОД Экоцентр, Лицей при УлГТУ

## **Руководитель проекта:**

Савинов Вячеслав Анатольевич – заведующий отделом ОГОУ ДОД Экоцентр

## **Научные руководители:**

Королькова Татьяна Евгеньевна – заведующий отделом ОГОУ ДОД Экоцентр

Корольков Максим Анатольевич – методист ОГОУ ДОД Экоцентр

## ***Исполнители проекта выражают благодарность***

- ***за содействие в организации полевых работ директору ОГОУ ДОД Экоцентр Благовещенской Нине Васильевне, к.б.н.;***
- ***за помощь в организации исследовательской работы педагогу дополнительного образования ОГОУ ДОД Экоцентр Шибилесту Леониду Матвеевичу;***
- ***за научное консультирование Евстафьеву И.Л. (Украина), к.б.н., модератору сайта <http://www.zooeco.com>***

**432002, г. Ульяновск, пр. Нариманова, д.13**

**тел.:43-59-71 факс: 46-04-56**

**Сайт: [WWW.ulecocentr.ru](http://WWW.ulecocentr.ru)**

**E-mail: [uln\\_ecocentr@mail.ru](mailto:uln_ecocentr@mail.ru)**

Спасибо за внимание

