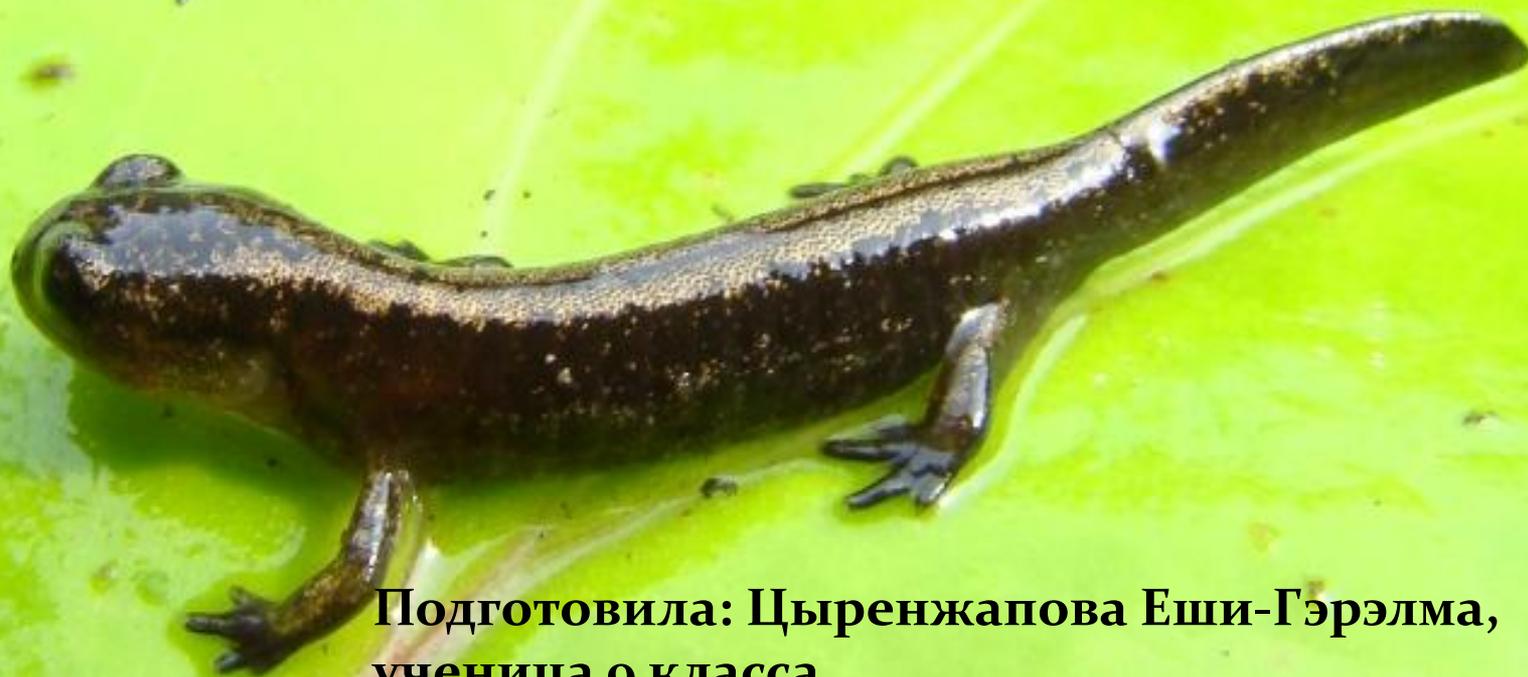


# Углозуб сибирский

*(Salamandrella Keyserlingii Dybowski,*  
*1870г.)*



**Подготовила: Цыренжапова Еши-Гэрэлма,  
ученица 9 класса.**

**Научный руководитель: Батуева Буда-Ханда  
Бабуевна, учитель высшей категории.**

# Актуальность

- Познание биологического разнообразия в целях его сохранения – одна из актуальнейших проблем современной науки.



# Цель работы

- Выявление особенностей пространственного распределения, динамики численности, питания и особенностей биологии углозубов долины реки Индола



# Задачи:

- Установить детали распространения углозуба сибирского в долине устья р.Индола;
- Оценить численность и состояние популяций фоновых видов и установить тенденции их изменений.
- Выявить особенности экологии земноводных в регионе: фенологию, биоценотические связи, развитие.



# Промеры хвостатых амфибий - углозуба сибирского.

(нижнее течение р.Индолы, Еравнинский район, 6-12 июня 2012г.)

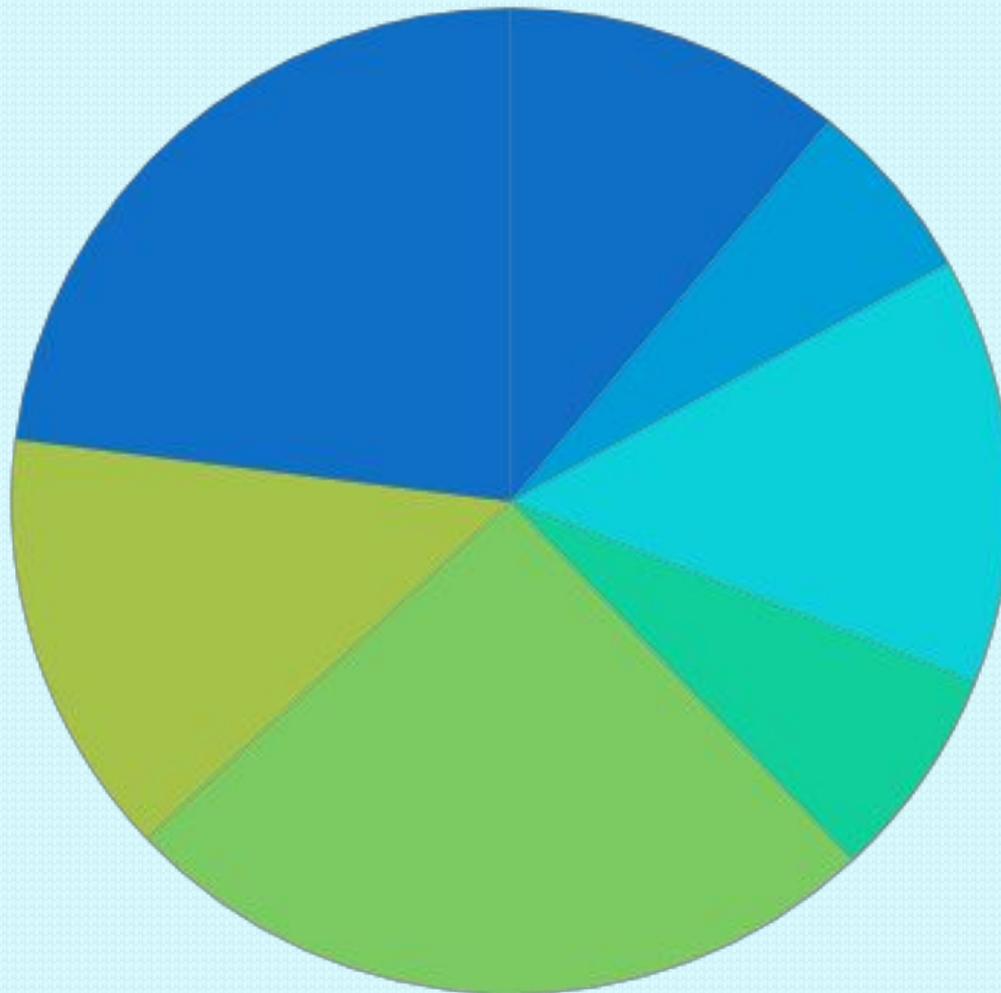
| Условные обозначения.     | 1  | 2    | 3  | 4  | 5  | 6  | 7    |
|---------------------------|----|------|----|----|----|----|------|
| Пол                       | ♂  | ♀    | ♀  | ♀  | ♂  | ♂  | ♂    |
| L.(длина туловища)        | 89 | 111  | 98 | 96 | 78 | 80 | 65   |
| L.c.(длина головы)        | 11 | 13.5 | 13 | 13 | 9  | 11 | 10   |
| L.c.d.(длина хвоста)      | 33 | 40   | 37 | 39 | 31 | 31 | 58   |
| P.a.(передние конечности) | 12 | 14   | 12 | 12 | 9  | 11 | 14.5 |
| P.p.(задние конечности)   | 11 | 12   | 12 | 12 | 11 | 11 | 15.5 |

# Таблица. Рацион углозуба сибирского.

| Таксоны добычи                 | 1 Особь | 2 Особь | 3 Особь | 4 Особь | 5 Особь | 6 Особь | 7 Особь | Итого: | Процент от общего числа пищевых объектов | Процент особей с данным компонентом |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--|-------------------------------------|
| Arachnoid ea<br>Пауки          |         | 1       |         | 2       |         |         |         | 3      | 6%                                       | 29%                                 |
| Полужест<br>кокрылые           | 2       |         | 1       |         | 3       | 2       | 1       | 9      | 14%                                      | 71%                                 |
| Coleoptera<br>Жесткокр<br>ылые |         | 1       |         | 1       |         |         | 2       | 4      | 7%                                       | 43%                                 |
| Formicida e<br>Муравьи         | 2       |         | 8       |         | 1       |         | 4       | 15     | 25%                                      | 57%                                 |
| Комары                         | 1       | 1       |         | 4       |         | 2       | 1       | 9      | 14%                                      | 71%                                 |
| Мухи                           | 3       | 1       | 4       |         | 1       | 4       | 1       | 14     | 23%                                      | 86%                                 |
| Др.<br>насекомы<br>е.          | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 7      | 11%                                      | 100%                                |
| Итого:                         | 9       | 5       | 14      | 8       | 6       | 9       | 10      | 61     | 100%                                     | 100%                                |

# сибирского

(нижнее течение р.Индолы 6-12 июня 2012г.)



- Др.насекомые 11%
- Arachnoidea Пауки 6%
- Полужесткокрылые 14%
- Coleoptera Жесткокрылые 7%
- Formicidae Муравьи 25%
- Комары 14%
- Мухи 23%

# Места исследования.

- Полевые исследования проведены в 2012г. В окрестности устья р.Индола. В каждой точке после выявления биотопов, пригодных для обитания земноводных, проводили и дневные экскурсии, во время которых регистрировали голосовые реакции, распределение по биотопам, местоположение животного в биотопе, особенности его поведения.

- Алгоритм поиска и отлова амфибий был следующим: вдоль береговой линии водоемов осматривали 1,5 м суши и 1,5 м водной поверхности, также проводили маршрутные учеты на лугах.

- После отлова производили фотосъемку экземпляра в естественном положении в естественной среде. Также описывали найденные кладки и личинок.



# Заключение

- В результате наших исследований мы познакомились с некоторыми аспектами биологии описываемых выше видов, выявили спектр питания углозуба сибирского. Так же установлено, что углозубы ведут ночной образ жизни (они попадали в ловушки ночью).

- Углозуб может быть самым холодоустойчивым земноводным на земле. Зимовка начинается при температуре воздуха около  $+8-10^{\circ}\text{C}$  и завершается при температуре воздуха  $+8-9^{\circ}\text{C}$  и воды  $+5-6^{\circ}\text{C}$ . Углозуб сибирской является исключительно энтомофагом. В спектрах питания преобладают пауки, муравьи (рыжие лесные), жесткокрылые (листоеды, жуки-щелкунчики, долгоносики и др.).





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**