

**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.)

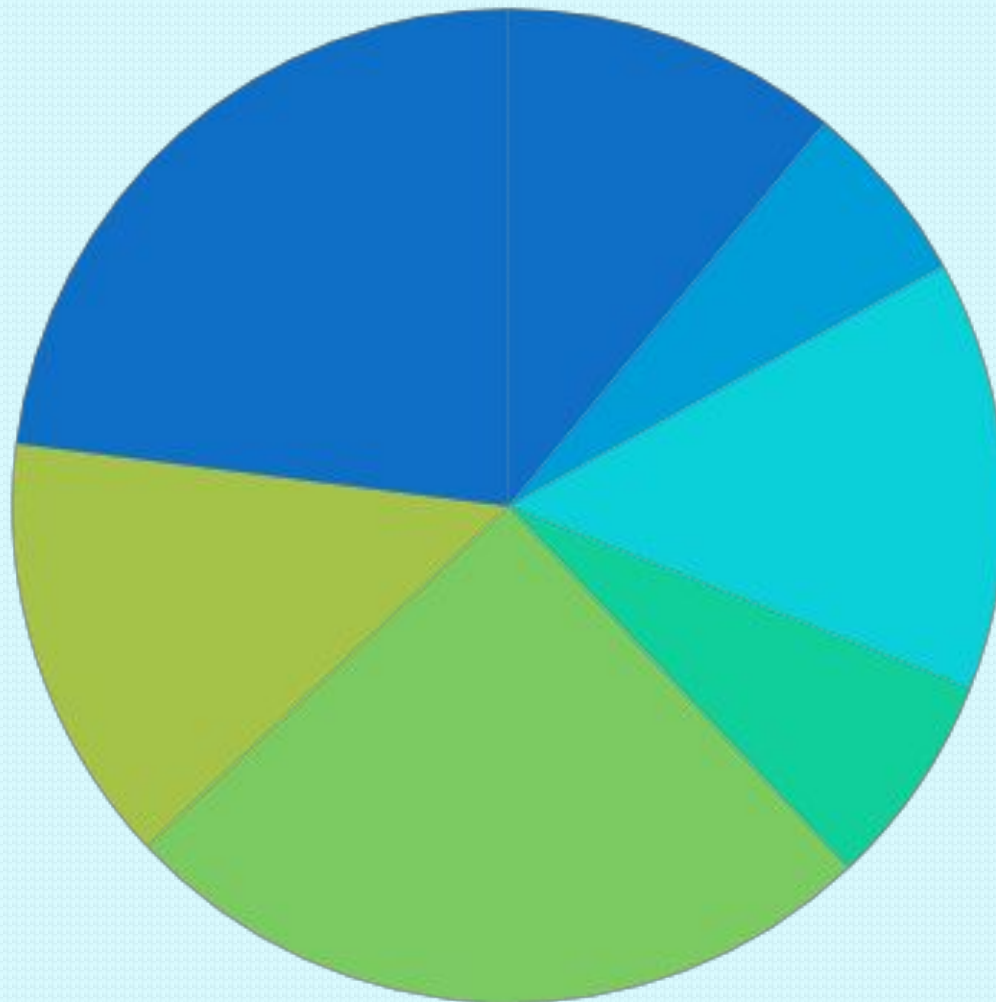
Условные обозначения.	1	2	3	4	5	6	7
Пол	♂	♀	♀	♀	♂	♂	♂
L.(длина туловища)	89	111	98	96	78	80	65
L.c.(длина головы)	11	13.5	13	13	9	11	10
L.c.d.(длина хвоста)	33	40	37	39	31	31	58
P.a.(передние конечности)	12	14	12	12	9	11	14.5
P.p.(задние конечности)	11	12	12	12	11	11	15.5

# 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 Пауки		1		2				3	6%	29%
Полужест кокрылые	2		1		3	2	1	9	14%	71%
Coleoptera Жесткокр ылые		1		1			2	4	7%	43%
Formicida e 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. насекомы 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  $+8-10$  °C и завершается при температуре воздуха  $+8-90$  °C и воды  $+5-60$  °C. Углозуб сибирской является исключительно энтомофагом. В спектрах питания преобладают пауки, муравьи (рыжие лесные), жесткокрылые (листоеды, жуки-щелкунчики, долгоносики и др.).





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**