

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ
В ЗООЛОГИИ**

Материалы Международной научной конференции,
посвящённой 135-летию

Томского государственного университета,
125-летию кафедры зоологии позвоночных и экологии
и Зоологического музея и 20-летию
научно-исследовательской лаборатории
биоиндикации и экологического мониторинга ТГУ,
14–18 октября 2013 г.

Томск
Издательский Дом
Томского государственного университета
2013

УДК 597/599

ББК 28.6

Ф947

**Фундаментальные и прикладные исследования
Ф947 и образовательные традиции в зоологии** : материалы
Международной научной конференции, посвящённой 135-летию
Томского государственного университета, 125-летию кафедры
зоологии позвоночных и экологии и Зоологического музея
и 20-летию научно-исследовательской лаборатории биоиндикации
и экологического мониторинга ТГУ / ред. Н.С. Москвитина. –
Томск : Издательский Дом Томского государственного университета,
2013. – 248 с.

ISBN 978-5-9462-1419-3

В настоящем сборнике представлены материалы, отражающие состояние ряда проблем современной зоологии. Тематика сообщений охватывает такие направления, как фауна, экология, морфология, систематика, филогеография наземных позвоночных. Рассматриваются также проблемы эксплуатации и сохранения животного мира, современные представления об очагах инфекций, подходы и традиции преподавания зоологии и экологии.

Для студентов и преподавателей биологических факультетов университетов, специалистов, связанных с проблемами рационального природопользования и охраны природы.

**УДК 597/599
ББК 28.6**

Редактор – проф., д-р биол. наук Н.С. Москвитина

*Конференция организована при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(грант № 13-04-06105)*

Перевод на английский язык выполнен канд. биол. наук М.М. Самсоновой

ISBN 978-5-9462-1419-3

© Томский государственный университет, 2013
© Авторы статей, 2013

ОРГАНИЗАТОРЫ:



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ТГУ

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ

ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. А.М. НИКОЛЬСКОГО ПРИ РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель:

Майер Георгий Владимирович – ректор ТГУ, д-р физ.-мат. наук, профессор

Сопредседатели:

Москвитина Нина Сергеевна – д-р биол. наук, профессор (ТГУ)

Адам Александр Мартынович – д-р техн. наук, профессор (ТГУ)

Мошкин Михаил Павлович – д-р биол. наук, профессор
(Институт цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск; ТГУ)

Члены оргкомитета:

Большаков Владимир Николаевич – академик РАН (Институт экологии растений
и животных УрО РАН, Екатеринбург)

Воробьева Эмилия Ивановна – академик РАН (Институт проблем экологии
и эволюции РАН, Москва)

Рожнов Вячеслав Владимирович – член-корреспондент РАН (Институт проблем
экологии и эволюции РАН, Москва)

Ивантер Эрнест Викторович – член-корреспондент РАН (Петрозаводский
государственный университет, Петрозаводск)

Равкин Юрий Соломонович – д-р биол. наук, профессор (Институт
систематики и экологии животных СО РАН,
Новосибирск; ТГУ)

- Кулижский Сергей Павлович* – д-р биол. наук, профессор (ТГУ)
- Вершинин Владимир Леонидович* – д-р биол. наук, профессор (Уральский федеральный университет, Екатеринбург)
- Глунов Виктор Вячеславович* – д-р биол. наук, профессор (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск)
- Локтев Валерий Борисович* – д-р биол. наук, профессор (ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово, Новосибирская область)
- Литвинов Юрий Нарциссович* – д-р биол. наук (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск)
- Холодова Марина Владимировна* – д-р биол. наук, профессор (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва)
- Кошелев Александр Иванович* – д-р биол. наук, профессор (Мелитопольский государственный педагогический университет, Мелитополь, Украина)
- Москвитин Сергей Степанович* – доцент, зав. зоологическим музеем ТГУ
- Куранов Борис Дмитриевич* – д-р биол. наук, профессор (ТГУ)
- Ананин Александр Афанасьевич* – д-р биол. наук (ФГБУ «Заповедное Подлеморье», Улан-Удэ)
- Ефимов Вадим Михайлович* – д-р биол. наук, профессор (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ТГУ)

Секретариат:

- Коробицын Игорь Геннадьевич* – канд. биол. наук, доцент
- Большакова Наталия Павловна* – канд. биол. наук, н.с. НИЛБиЭМ
- Ярцев Вадим Вадимович* – аспирант, м.н.с. НИЛБиЭМ

Организационный комитет:

- Агулова Людмила Петровна* – д-р биол. наук, профессор
- Вайшла Ольга Борисовна* – канд. биол. наук, доцент
- Гашков Сергей Иванович* – канд. биол. наук, доцент
- Кравченко Лариса Борисовна* – канд. биол. наук, доцент
- Куранова Валентина Николаевна* – канд. биол. наук, доцент
- Курбатский Дмитрий Владимирович* – н.с. НИЛБиЭМ
- Сучкова Нелли Георгиевна* – канд. биол. наук, доцент
- Тютеньков Олег Юрьевич* – н.с. НИЛБиЭМ
- Власенко Павел Германович* – магистрант
- Жигалин Александр Владимирович* – магистрант

Питание марала в условиях многоснежной зимы северо-восточного Алтая

Ю.Н. КАЛИНКИН

Алтайский заповедник (Горно-Алтайск, Россия)

kalinkin72@mail.ru

Одна из причин, сдерживающих рост численности поголовья марала *Cervus elaphus sibiricus* S. в Горном Алтае – гибель от истощения в многоснежные зимы. Питание благородного оленя в критических зимних условиях стало объектом нашего исследования. Было проведено тропление марала с анализом питания по поедям, обрабатывались контрольные площадки на зимних пастбищах. Оценивались такие показатели как суточное потребление корма, структура рациона, обилие вида корма, индекс поедаемости, коэффициент использования кормовых объектов. Работы проводились в заповедной части Северо-Восточного Алтая по восточному побережью Телецкого озера в различных экологических условиях: высокогорные кедрово-пихтовые, березово-лиственничные леса.

В среднегорных кедрово-пихтовых лесах основу рациона марала составляют древесные лишайники преимущественно из рода *Usnea* – 15.7 % и смородина – 57.3 %. В лиственнично-березовых лесах основу рациона марала составляет карагана древовидная – 89.0 % и осина – 7.3 % от веточных кормов. К основным кормам марала Юго-Восточного побережья Телецкого озера можно отнести карагану древовидную, эпифитные лишайники, смородины. К излюбленным, но малочисленным – осину, рябину сибирскую, кизильник черноплодный. Плохо поедаются спиреи, малина. При возможности марал поедает травы в виде сена из стожков пшух, буделей высокотравья, травяной ветоши при тебеневке и при пастьбе на выдувах и солнцепеках. В указанных комплексах местообитаний марал держится относительно устойчиво, переходя в другие под воздействием определенных критических факторов. Наиболее благоприятны для зимовки марала березово-лиственничные леса, здесь наблюдается самая высокая плотность населения вида – до 40 ос. / 1 000 га.