

57

Б 634

**МАТЕРИАЛЫ
XL МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Студент
и научно-технический
прогресс»**



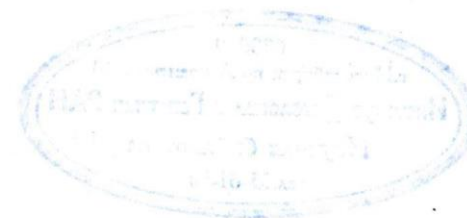
БИОЛОГИЯ

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

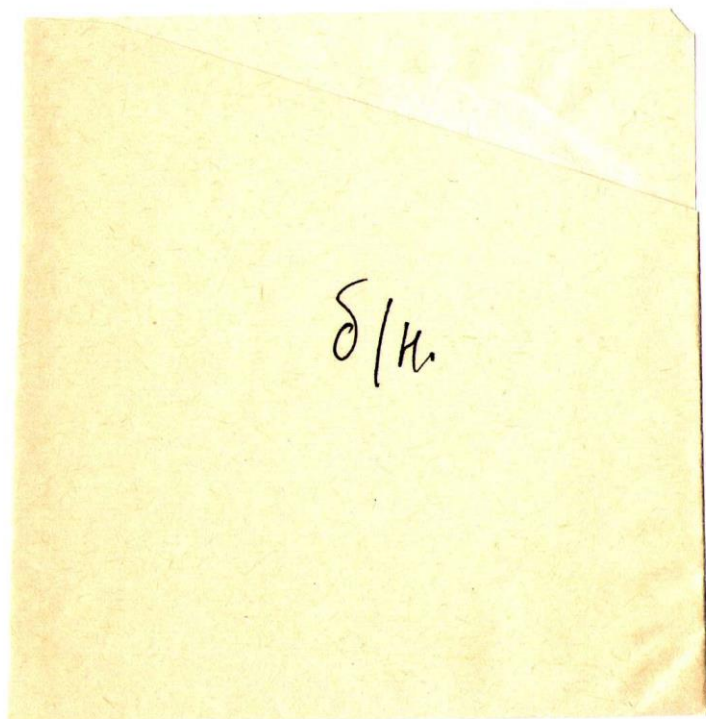
**МАТЕРИАЛЫ
LX МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

«Студент и научно-технический прогресс»

БИОЛОГИЯ



**НОВОСИБИРСК
2002**



УДК 54
ББК Г.я 431

Материалы XL Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология / Новосибир. гос. университет. Новосибирск, 2002. 223 с.

Спонсоры конференции

Российский фонд фундаментальных исследований (грант № 02-01-10020)
Международная ассоциация содействия сотрудничеству с учеными из новых независимых государств бывшего Советского Союза (INTAS)
Президиум Сибирского отделения Российской академии наук

Редакционная коллегия

Председатель – д-р биол. наук, проф. Г.М. Дымшиц
Зам. председателя – канд. хим. наук, доц. Л.М. Халимская

Члены бюро: д-р биол. наук, проф. Ж.И. Резникова,
д-р биол. наук, проф. М.Г. Сергеев, канд. биол. наук, доц. З.И. Гладкова,
канд. биол. наук, доц. Л.Б. Пшеницына, канд. биол. наук О.И. Синицына,
д-р биол. наук, доц. Л.Ф. Гуляева, канд. биол. наук И.В. Морозов,
д-р биол. наук Н.В. Вольф, канд. биол. наук И.З. Плюснина,
канд. биол. наук О.А. Шварева, д-р биол. наук, проф. И.К. Захаров,
канд. биол. наук, доц. Н.А. Попова



© Новосибирский государственный университет, 2002

ЭКОЛОГИЯ

ТЕРМИТЫ ХОРЕЗМСКОГО ОАЗИСА УЗБЕКИСТАНА

И.И. Абдуллаев, А.Э. Кучбаев, Т.И. Жугинисов
Институт зоологии АН Республики Узбекистан

Термиты рода *Anacanthotermes* довольно широко распространены на территории Средней Азии. Изучая термитов Хорезмского оазиса Узбекистана, мы выяснили, что они принадлежат к семейству *Nodotermitidae*, роду *Anacanthotermes* и двум видам: *A. turkestanicus* Jacobs. и *A. ahngerianus* Jacobs. (туркестанский и большой закаспийский).

Туркестанский термит распространен в южной части Хорезмского оазиса. Для его стаций характерны почвы более пористые, воздухо- и водопроницаемые, чем такыры (в основном за счет аллювиальных наносов).

На такыровидных почвах и песках он уступает место большому закаспийскому термиту. Последний широко распространен в местах с влажной и сильно засоленной почвой с изреженным кустарниковым и другим растительным покровом.

В 1997 – 2001 гг. проведены исследования по выявлению очагов распространения термитов. Результаты показали, что очагами распространения туркестанского термита являются новоосвоенные земли, холмы пустующих земель, кладбища и развалины старинных крепостей. Плотность гнезд туркестанского термита на 1 га составила 20-25, а закаспийского — 25-30. В населенных пунктах туркестанский термит находит наиболее благоприятные условия для массового размножения.

Очагами распространения большого закаспийского термита в естественных условиях оказались предгорья Актау и территория заповедника Бадай тукай.

Туркестанский термит является наиболее опасным вредителем деревянных и глинобитных построек в условиях Хорезмского оазиса. В последние годы расширяется зона его распространения как в городах, так и в селах оазиса. В 1983 г. в Хиве зарегистрировано 7 зараженных термитами жилых помещений, а в настоящее время этот показатель возрос до 270, т. е. в 38,6 раз. Наиболее пострадавшими оказались фермерские хозяйства «Озод» и «Навои» Берунийского района Республики Каракалпакстан. В 500 обследованных объектах фермерского хозяйства «Озод» установлена 100%-я зараженность туркестанским термитом.

Научный руководитель – проф. А.Ш. Хамраев

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ.....	3
И.И. Абдуллаев, А.Э. Кучбаев, Т.И. Жугинисов.....	3
И.И. Ахметшина.....	4
А.Д. Аюшиев.....	5
Д.Б. Базардаруева.....	7
И.В. Белоусов, О.А. Пучкова, П.К. Порожская.....	9
А.А. Боронцов.....	10
Д.А. Вайнер, М.О. Тихоненко.....	11
О.Б. Вайнер, Е.Г. Гадьлышина.....	12
О.П. Виньковская.....	13
И.В. Громышев, М.М. Мухачева.....	14
А.С. Ерофеева.....	15
Н.И. Ершов.....	16
А.С. Зыкович.....	17
С.Б. Иванов.....	18
Н.Б. Илларионова.....	20
М.В. Казазаева.....	21
А.А. Казаченок, Ю.А. Франк, Д.В. Казаков.....	22
А.А. Карташёва.....	23
О.В. Коваленко.....	24
Р.О. Кузнецова.....	26
Е.В. Лисовенко.....	27
В.А. Лучникова, Е.А. Хиревич.....	28
Ю.А. Мельникова.....	29
Л.В. Мершиева.....	30
В.С. Науменко.....	31
В.В. Немерцалов, С.В. Немерцалова.....	32
П.С. Нефедьев.....	35
А.С. Панин.....	36
Е.А. Петенева, М.С. Смолин.....	37
В.Н. Подшивалина.....	38
Е.Н. Родионова.....	40
О.Б. Саложкова, А.В. Кудрявцев.....	41
Е.В. Свирко.....	42
М. Соловьев.....	43
М.Ю. Сорокоумов.....	44
В.С. Сун Ден Хо.....	45
М.В. Тарасова.....	46
И.В. Таушева, А.А. Березикова, Е.В.Нестеренко.....	47
К.А. Трофимова.....	48
Е.Г. Ульянова.....	49

Т.О. Усольцева.....	50
Ю.А. Франк, Е.А. Лукьянова.....	51
И.В. Хан.....	52
Ю.А. Хвалева.....	53
Ш. Худайбердиев.....	55
Е.Б. Цыбикова, С.Р. Будацыренова, В.С. Сун Ден Хо.....	56
Д.Г. Чимитов.....	57
С.В. Шеховцов, К.Г. Кузьменко.....	58
Д.В. Юдкин.....	59
Н.В. Якубенко.....	60
ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА.....	62
З.М. Абдуллаев.....	62
Ш.М. Абдуллаев.....	63
Е.В. Алиева.....	65
Д.Б. Базардаруева.....	67
Д.В. Базовкина.....	68
М.А. Барсукова, Е.В. Щепкин, С.В. Папшев.....	69
А.В. Бархаш.....	70
Е.С. Богданова.....	71
Н.А. Булгакова.....	72
М.Р. Галямова, Е.М. Андреева.....	73
Н.В. Данильченко.....	74
В.Ю. Дорофеев.....	75
А.Б. Дугаржапова.....	76
Е.А. Ефремова.....	77
Е.А. Жолдасова, Д.Р. Мансуров.....	78
О.В. Ильина.....	79
Ю.М. Кадырова, И.А. Зубахина, О.Р. Латыпов.....	80
В.А. Кадычegov, В.В. Чагин.....	81
В.В. Катышева, Е.Н. Кузнецова.....	82
О.Е. Кольс.....	83
Н.Н. Копытова.....	84
А.А. Малахова, О.П. Брагинец.....	85
Н.С. Мальцева.....	86
А.Г. Матафонов, И.А. Тен.....	87
Ф.У. Мустафина.....	88
Р.А. Нанаев.....	89
А.Л. Немойкина.....	91
И.Д. Огай.....	91
Е.С. Останина.....	92
Ю.В. Останина.....	93

Ю.Е. Петлякова.....	94
А.А. Пилипенко.....	95
С.В. Поляруш, Ш.Ш. Эгамбердиев.....	96
М.С. Пяткова, Д.Н. Рубцов.....	97
А. Рахимов.....	99
К.А. Рожко.....	100
А.В. Серёгин, М.В. Пузаков, А.Г. Мензоров.....	101
Д.М. Старцева, В.Ю. Дорофеев.....	104
И.А. Тен, А.Г. Матафонов.....	104
Н.М. Трizza, С.В. Кравченко, А.А. Скороходов, О.В. Конопляник, Е.В. Конопляник, Н.Н. Острейко.....	105
Н.С. Фадеева.....	106
Г.О. Фенина.....	107
А.А. Фурман, Г.Н. Яромич, В.В. Куцепалов, О.Н. Прокопенко.....	108
Ю. И. Хрипко, В.А. Мануйлов.....	109
Е.В. Чмуж, Л.А. Шестакова, Ю.А. Коромыслов.....	111
М.К. Юлдашева, Д. Кулмаматова.....	111
Ю.Н. Яковлева.....	112
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ.....	114
П.А. Аронов.....	114
С.Л. Аронова, Е.В. Калашникова.....	115
Е.В. Бреннер.....	116
И.Е. Вишняков.....	117
Е.Г. Волкова.....	118
Е.В. Гавриленко.....	119
Л.Д. Гараева, Ю.Ю. Чулкова.....	120
Н.В. Гармашова.....	121
К.А. Головнина.....	122
Р.В. Горчаков.....	123
А.В. Дементьев, Л.В. Лазарева.....	124
В.В. Дубровская.....	125
А.С. Жармухаметова.....	126
Е.А. Жолдасова, Д. Р. Мансуров.....	127
М.Р. Кабилов.....	129
А.Р. Каюмов, Й.А. Курбанова.....	130
В.М. Корхов.....	131
О.А. Кравцова.....	132
Е.К. Матвеева.....	133
Ф.У. Мустафина.....	134
Н.С. Новикова.....	136
И.Д. Огай.....	137

Е.С. Останина.....	139
Т.О. Пиманова.....	140
В.С. Половинкина.....	141
Д.И. Полосухина.....	142
А.С. Ревенко.....	143
М.А. Рот.....	144
Н.С. Сак.....	145
Е.В. Слепов.....	147
Г.А. Степанюк.....	148
С.Н. Тамкович.....	149
Д.С. Тарасов.....	149
В.В. Турчанинова.....	151
М.В. Харькова.....	152
Е.С. Чечумаева.....	153
Н.М. Шестакова, Н.В. Акуленко, А.В. Калиман, В.Н. Ксензенко.....	154

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА.....	156
О.В. Архипова, А.В. Яковлев, В.Р. Гарипова.....	156
К.А. Асанова, Ш.Ш. Нурдинов.....	157
У.А. Ахметжанова.....	159
А.В. Баннова.....	160
Н.Ю. Блаутская.....	161
Е.В. Броздовская.....	162
Д.А. Воронин.....	163
Л. В. Головина.....	164
А.С. Горбенко.....	166
О.С. Ершова.....	167
Г.М. Иргашева.....	168
И. Кабельдинова.....	169
Т.В. Кондрашова, Н.Ю. Блохина.....	170
А.Г. Коршунов.....	171
Г.А. Котомина, М.А. Чечушкова.....	173
Н.П. Кравченко.....	174
И.Э. Кулмаматова, Н. Курбанова.....	175
К.Н. Кульпинский, И.С. Кабельдинова.....	177
Е.Н. Кульпинский.....	178
И.Ш. Кучарова, И.Э. Кулмаматова, А.Э. Кучбаев, К.Т. Алматов.....	179
О.М. Мазняк, И.Ю. Кудинова.....	180
Е.В. Мальцева, С.В. Папшев.....	182
Г.И. Морозов.....	183
А.О. Мырзамбетов, Х.М. Сейткамалов, З.Ж. Алламуратова.....	184
Е.А. Недобуга.....	186

Д.Л. Оглоблин, С.М. Ерофеева.....	187
М.Г. Оразгалиева.....	188
Е.М. Ошуркова.....	189
Л.А. Проскуракова.....	190
В.Б. Расулова.....	191
Т.Г. Ронжина.....	192
А. И. Сержантова.....	193
К.Э. Скрыль.....	194
М.А. Скулкина.....	196
Е.Г. Скуридина.....	196
А.В. Смоляков, О.Г. Грачева.....	197
М.А. Сорокина.....	199
М.Х. Таирова.....	200
М.А. Тихонова.....	201
А. А. Тулупов.....	202
Е.В. Фель.....	204
А. Ю. Филюшкина.....	205
З. Ф. Ходжаниязова.....	207
Л.В. Цой.....	209
В.А. Черемухина.....	210
М.А. Чечушкова, Г.А. Котомина.....	211
Н. А. Чолпан.....	212
Е.И. Шишацкая.....	213
Е.А. Шкапова.....	215
А.В. Яковлев, О.В. Архипова, В.Р. Гарипова.....	216

МАТЕРИАЛЫ
 XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
 СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Студент и научно-технический прогресс»

БИОЛОГИЯ

Подписано в печать 29.03.2002
 Офсетная печать
 Заказ № 159

Формат 60x84/16
 Уч.-изд. л. 14
 Тираж 280 экз.

Лицензия ЛР № 021285 от 6 мая 1998 г.

Редакционно-издательский отдел Новосибирского университета; участок
 оперативной полиграфии НГУ; 630090, Новосибирск-90, ул. Пирогова, 2