

Президиум Сибирского отделения РАН  
Институт систематики и экологии животных СО РАН  
Департамент промышленности, науки и технологий мэрии г. Новосибирска  
Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды Министерства  
природных ресурсов России по Новосибирской области  
Управление по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов  
администрации Новосибирской области  
Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды департамента экономического  
развития промышленности и предпринимательства Новосибирской области

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ**

# **СИБИРСКАЯ ЗООЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

посвященная 60-летию  
Института систематики и экологии животных СО РАН  
**15 – 22 сентября 2004 г.**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**



Новосибирск - 2004

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Приветственное слово директора Института систематики и экологии животных СО РАН В.И. Евсикова.....	5
2. История первого академического центра Западной Сибири .....	6
3. Секция «Разнообразие и охрана животного мира». Беспозвоночные.....	7
4. Секция «Разнообразие и охрана животного мира». Позвоночные.....	97
5. Секция «Экология и поведение животных».....	209
6. Секция «Паразиты животных и их взаимоотношения с хозяевами».....	351
7. Именной указатель.....	419

популяциях он проявляется с отличительными особенностями.

В связи с этим, экологически обоснованные технологии изъятия из популяции должны учитывать количественное и качественное ее состояние.

Выделению популяций в природе должна предшествовать подвидовая дифференциация. Принятая ранее подвидовая принадлежность (Надеев, Тимофеев, 1955; Гептнер и др., 1967), а также более поздние (Павлинов, Россолимо, 1979; Аристов, Барышников, 2001) бездоказательны краниологически. Исследования должны быть продолжены с использованием статистически достоверного краниометрического материала.

### ТРАСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВА МОЛОДИ РЫБ НА МЕЛКОВОДЬЯХ ОЗЕРА КОШКАРКОЛЬ

<sup>1</sup>В.Р. Соколовский, <sup>2</sup>С.Р. Тимурханов

Казахское агентство прикладной экологии, Республика Казахстан, 480013, г. Алматы, пр. Абая 10 «а»

e-mail: <sup>1</sup>sokolovski@kape.kz, <sup>2</sup>serik@kape.kz

Кошкарколь – одно из озер Алакольской системы (юго-восток Казахстана). Это пресноводный водоем, не имеющий собственной речной системы. Водообмен происходит за счет перетока из расположенного выше над уровнем моря оз. Сасыкколь через заболоченные понижения со сложной системой придаточных озер и проток. В свою очередь, вода оз. Кошкарколь, при заполнении чаши озера переливается в оз. Алаколь – концевой водоем системы. Небольшие размеры (80 тыс. га) и относительная изолированность Кошкарколя от других озер системы, обуславливают высокую скорость протекания в нем сукцессионных процессов.

Аборигенная ихтиофауна озера Кошкарколь состояла из видов нагорно-азиатского комплекса: голян (*Phoxinus phoxinus* L.), балхашская маринка (*Schizothorax argentatus* Kessler), голец (*Noemacheilus trauchi* Kessler, *N. dorsalis* Kessler) и балхашский окунь (*Perca schrenki* Kessler). С 1930 по 1987 гг. в Кошкарколе были акклиматизированы сазан (*Cyprinus carpio* L.), судак (*Stizostedion lucioperca* L.), серебряный карась (*Carassius auratus* L.) и лещ (*Abramis brama* L.). В ходе акклиматизационных работ вместе с плановыми интродуцентами в озеро случайно попали амурский чебачок (*Pseudorasbora parva* Schlegel), плотва (*Rutilus rutilus* L.), медака (*Oryzias latipes* Temminck et Schlegel) и амурский бычок (*Rhinogobius similis* Gill), причем, все перечисленные виды, за исключением амурского чебачка были обнаружены в 1993-1996 гг.

Данные, полученные в 1994-2001 годы, позволяют говорить о том, что на мелководьях оз. Кошкарколь существуют два типа сообщества молоди рыб. Первый – открытых пространств и слабо заросших участков. В 1994 г. данное сообщество включало судака, сазана и голецов, но судак был супердоминантом. В 2001 г. сообщество включало до 5 видов. Его ядро составляли судак, балхашский окунь и лещ, а амурский чебачок, амурский бычок, плотва и голец, являлись сопутствующими видами.

Второй – сообщество сильно и слабо заросших участков. В 1994 г. оно сосотояло из 3 видов – судак, балхашский окунь и лещ, причем численность этих трех видов была практически одинаковой. В 2001 г. сообщество включало до 9 видов. Ядро сообщества кроме судака, балхашского окуня и леща, составляют карась, сазан, амурский чебачок и голец. Плотва, амурский бычок, голян и медака являются сопутствующими. При этом два последних специфичны для данного типа сообщества.

В период 1994 – 2001 гг. в структуре сообщества была отмечена тенденция к ее дезорганизации. Индекс видового разнообразия Шеннона-Уивера увеличился с 1.18 до 2.71, а показатель относительной организации сообщества (индекс доминирования) - наоборот, упал со значения 0.628 до 0.216. Трансформация шла по пути от сверхдоминирования, к такому сообществу, ядро которого образуют несколько видов, без резкого преобладания одних над другими.

Появление новых видов в ихтиоценозе оз. Кошкарколь привело к обострению конкуренции за кормовых ресурсы. Анализ питания молоди рыб в 1996 г. показал, что между сазаном, амурским чебачком, голецями, окунем, лещом и плотвой существует очень жесткая конкуренция за их основной объект питания - бентос. За планктонные организмы конкурируют между собой лещ, балхашский окунь и судак, длиной до 50 мм. Жесткая пищевая конкуренция уже привела, по-видимому, к тому, что серебряный карась почти полностью перешел на питание детритом.

Таким образом, в сообществах молоди рыб оз. Кошкарколь происходят сложные процессы перестройки - последствня внедрения в ихтиоценоз в недалеком прошлом целого ряда не свойственных данному водоему видов.

### КЛАССИФИКАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ТОБОЛО-ИРТЫШСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ ЛЕТА

<sup>1</sup>С.А. Соловьев, <sup>2</sup>Т.К. Блинова, <sup>3</sup>К.В. Торопов, <sup>2</sup>В.Н. Блинов

<sup>1</sup>Омский государственный педагогический университет, 644099, г. Омск, наб. Тухачевского 14

<sup>2</sup>Томский государственный университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36

<sup>3</sup>Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11

e-mail: solo@omgpu.omsk.edu

Птиц учитывали на постоянных маршрутах без ограничения ширины трансекта. Пересчет на площадь проводили интервальным способом, по средней дальности обнаружения (Равкин, 1967). Всего обследовано 140 местобитаний птиц. Материалы собраны в 1982-1984 г.г. в северной и южной лесостепи Притоболья и Приишимья

(Тюменская область: окр. п. Старо-Шадрино Упоровский р-на и окр. п. Южно-Дубровное Армизовского района и в Курганской области: окр. г. Макушино и п. Белое Куртамышского района). В 1986-87 гг. в южной лесостепи Прииртышья (Омская область: г. Омск, п. Москаленки и п. Тумановка Москаленского района, п. Луговое Таврического района, а также окрестности этих населённых пунктов). В 1986 г. обследована степь в окр. п. Аксуат Боровского района, п. Новонежинка Семиозерского района и п. Старый Наурзум на территории Республики Казахстан. В 1998, 2000, 2002 г.г. обследованы ландшафты северной лесостепи, а в 1999, 2001 г.г. северной степи Прииртышья. Классификация населения выполнена с помощью одного из методов кластерного анализа (Трофимов, Равкин, 1980).

На высшем уровне классификации выявлено десять типов населения птиц: лесной, лесолуговой, лугово-степной, полевой, низинно-болотный, озерный, речной прииртышский, речной притобольский, селитебный и рудеральный. На следующем этапе, содержащем наибольшее число вариантов, лесной тип разделен на 5 подтипов, в соответствии с подзональными отличиями и составом лесообразующих пород в растительном покрове местообитаний. Лугово-степной тип населения подразделился на шесть подтипов по приуроченности к агроценозам или залежам с покосами, истинных степей или лугов техногенного назначения (аэропортов). Полевой тип разделен на два подтипа по составу сельскохозяйственных пород и степени распашки. Низинно-болотный тип населения подразделился на четыре подтипа в соответствии с характером болот. Озерный тип населения также разделен на четыре подтипа по величине пресных озер и степени их минерализации. Селитебный тип населения делится на четыре подтипа в соответствии с этажностью и мозаичностью застройки, облесенностью и степенью селитебного влияния: участков одноэтажной жилой застройки и многоэтажной застройки, полузаброшенных поселков и парков с промзоной нефтезавода. Речные прииртышские и притобольские типы населения птиц не разделились на подтипы, что можно объяснить их бедностью.

#### **ОПТИМИЗАЦИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА**

*В.А. Стахеев*

Саяно-Шушенский биосферный заповедник, 662710, Красноярский край, пос. Шушенское, ул. Заповедная, 7  
e-mail: [vstakheev@krasmail.ru](mailto:vstakheev@krasmail.ru)

Действующая сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) центральной части Алтае-Саянского экорегиона включает крупнейшие в этой горной стране заповедники «Алтайский» и «Саяно-Шушенский», участки заповедников «Хакасский» и «Убсунурская котловина». Их территории составляют более половины общей площади заповедников российской части экорегиона. Доля заповеданных территорий в центре экорегиона составляет около 15%. Часть ООПТ соприкасаются территориями. Общая территория Алтайского заповедника вместе с участками «Кара-Холь» и «Займка Лыковых» заповедников «Убсунурская котловина» и «Хакасский» составляет 1146,1 тыс. га. Территория Саяно-Шушенского заповедника вместе с примыкающим участком «Хан-Дээр» заповедника «Убсунурская котловина» насчитывает 503,1 тыс. га.

Большинство имеющихся проектов ООПТ заповедного уровня для центральной части экорегиона реализовано. Есть много предложений об организации ООПТ регионального уровня. Но и при их реализации существующее управление ООПТ не обеспечит достаточный уровень сохранения ландшафтного и биологического разнообразия. Основные угрозы в этой части Алтае-Саянского экорегиона связаны с потерей и деградацией местообитаний также чрезмерной эксплуатацией природных ресурсов (строительство ГЭС, крупные лесные пожары, неконтролируемый туризм и рекреационные воздействия, чрезмерное не регламентированное изъятие природных ресурсов селением, а также браконьерская охота). Проблема усугубляется тем, что существующая система охраны природы и использования ее ресурсов, низкий уровень доходов местного населения провоцируют нарушения норм природопользования и, в результате, интересы местного населения и задачи существующих ООПТ противопоставляются. Препятствия в решении проблемы определяются также: 1) отсутствием знаний и должного понимания у населения и властей необходимости своевременных действий по сохранению биоразнообразия; 2) малыми возможностями властей в поддержке практических действий ООПТ и в принятии управленческих решений в их работе. Недостатки и правовая база федерального и регионального уровней по организации и работе биосферных заповедников. Деятельность пяти субъектов Российской Федерации расчленяют природные комплексы единого географического региона. Это затрудняет решение проблем управления в деле сохранения ландшафтного и биологического разнообразия. Наглядно это проявляется и в управлении сетью ООПТ.

Принципы и методы использования биосферного резервата «Саяно-Шушенский заповедник» в качестве управления территорией и экспериментальной базы устойчивого развития региона разрабатываются с учетом Ставились задачи выполнения заповедником функций сохранения, развития и научно-технического обеспечения предпринятых Севильской стратегией. В 1998-2004 гг. Работа выполнялась при поддержке проектов ВВС и РОЛЛ-2000. Основным результатом стало формирование буферной и переходной зон биосферного заповедника. С учетом этих зон общая площадь биосферного резервата «Саяно-Шушенский заповедник» составляет около 1000 тыс. га. Режим буферной зоны - пропускной, ограничивает хозяйственную деятельность и нахождение людей. В переходной зоне организованы национальный парк «Шушенский бор» (39,1 тыс. га), заказник «Большая Пя

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Abramov A. .... 386  
 Beketov M.A. .... 16  
 Chaika S. Yu. .... 85, 409  
 Doi H. .... 249  
 Ducroz J.—F. .... 180  
 Farazmand H. .... 85, 409  
 Gouli V.V. .... 368  
 Kanou K. .... 249  
 Kikuchi E. .... 249  
 Krivopalov A. .... 386  
 Kyrgys V.V. .... 180  
 Liess M. .... 16  
 Mizota C. .... 249  
 Molokova N.I. .... 180  
 Ota H. .... 249  
 Pavliev M. .... 70, 174  
 Postic D. .... 367, 381  
 Probst R. .... 174  
 Putincev N.I. .... 180  
 Samjaa R. .... 180  
 Saveljev A.P. .... 180  
 Schmid R. .... 174  
 Shikano S. .... 249  
 Shternshis M.V. .... 368  
 Sinitsina E.E. .... 85, 409  
 Stubbe A. .... 180  
 Stubbe M. .... 180  
 Unzakov V.V. .... 180  
 Yadrenkina E. .... 249  
 Yurlova N. .... 249  
 Zuykova E. .... 249  
 Абатуров Б.Д. .... 100  
 Абрамов В.К. .... 168  
 Абрамов С.А. .... 99, 198, 383  
 Аверенский А.И. .... 9  
 Агулова Л.П. .... 292  
 Азаркина Г.Н. .... 9  
 Акулов А.Е. .... 211  
 Алексеенко М.Н. .... 211  
 Алимов А.Ф. .... 10  
 Алфимов А.В. .... 19  
 Амшеев Р.М. .... 10, 212  
 Ананин А.А. .... 99  
 Ананина Т.Л. .... 11  
 Андреева И.В. .... 417  
 Андреева И.С. .... 361  
 Андреевских А.В. .... 213  
 Андреевская О.В. .... 180  
 Андриевский В.С. .... 214  
 Аниканова В.С. .... 353, 360  
 Аникиева Л.В. .... 353  
 Ануфриев А.И. .... 177, 196, 214, 298  
 Ануфриев В.В. .... 215  
 Ануфриев В.М. .... 161  
 Анчифоров П.С. .... 100  
 Арамулов В.В. .... 216  
 Арамулов С.В. .... 101  
 Аров И.В. .... 11  
 Артемьева Е.А. .... 12  
 Артемьева С.Ю. .... 101  
 Атрашкевич Г.И. .... 416  
 Ахаев Д.Н. .... 216, 217  
 Ахметов А.А. .... 354  
 Ахметов К.К. .... 355, 355, 378, 396  
 Аюшиев А.Д. .... 218  
 Бабенко А.С. .... 13  
 Бабенко В.Г. .... 102  
 Багачанова А.К. .... 13, 62, 70  
 Бадмаев Б.Б. .... 218  
 Бадмаева Е.Н. .... 219  
 Бадмаева М.Д. .... 356  
 Бажа С.Н. .... 131  
 Базов А.В. .... 220  
 Базова Н.В. .... 220  
 Байдавлетов Р.Ж. .... 103, 221  
 Баймуканов М.Т. .... 222  
 Бакалова М.В. .... 274  
 Балашева В.А. .... 278  
 Балданова Д.Р. .... 356  
 Баранов Е.Н. .... 379  
 Барановский В.И. .... 14  
 Баркалов А.В. .... 15, 15  
 Баркалов В.Ю. .... 20  
 Бахвалов С.А. .... 222, 392  
 Бахвалова В.Н. .... 222, 357  
 Бахина Е.В. .... 223  
 Безкоровайная И.Н. .... 16  
 Бекетов М.А. .... 16, 17  
 Беклемишев А.Б. .... 398  
 Белан О.Р. .... 254  
 Белевич О.Э. .... 224  
 Белова Н.А. .... 17, 224  
 Беляев К.Г. .... 225  
 Белякин А.Ф. .... 103  
 Беляченко А.В. .... 264  
 Бербер А.П. .... 104, 105, 105, 156  
 Бердюгин К.И. .... 225  
 Березин А.В. .... 106, 226  
 Березина Е.С. .... 107, 227  
 Березина О.Г. .... 18  
 Березовиков Н.Н. .... 148  
 Берлов О.Э. .... 18  
 Берман Д.И. .... 19  
 Беспятова Л.А. .... 358, 360  
 Бибик Е.В. .... 162, 162, 359  
 Бирюков И.Г. .... 345  
 Бирюкова О.Б. .... 227  
 Бисерова Н.М. .... 384  
 Бланк К.В. .... 238  
 Блинов В.Н. .... 191  
 Блинова С.В. .... 228  
 Блинова Т.К. .... 191  
 Бобрецов А.В. .... 229  
 Богатов В.В. .... 20  
 Богданов Б.Э. .... 107  
 Богданов В.Р. .... 379  
 Боевский Г.Г. .... 108, 109  
 Бойко Н.С. .... 360  
 Болдырева И.Е. .... 20  
 Болотов И.Н. .... 21  
 Бондарев А.Я. .... 109, 110  
 Бондарев И.Э. .... 324  
 Бондаренко А.В. .... 22, 55  
 Борисов С.Н. .... 229, 383  
 Борисова Н.Г. .... 265, 316, 328  
 Бородин А.В. .... 154, 207  
 Ботов В.И. .... 105  
 Бочарова Т.А. .... 359  
 Бочкарев М.Н. .... 180  
 Бочкарев Н.А. .... 111  
 Бочкарева Е.Н. .... 111  
 Бригадиренко В.В. .... 22  
 Бубличенко А.Г. .... 112  
 Бугмырин С.В. .... 353, 360  
 Бугров А.Г. .... 23  
 Бугрова Н.М. .... 230, 231  
 Булахова Н.А. .... 232  
 Бурмистров М.В. .... 24  
 Бурмистрова О.С. .... 24  
 Бурцева Л.И. .... 361  
 Буткаукас Д. .... 329  
 Валова Т.И. .... 366  
 Валуев В. А. .... 112, 112  
 Вальчук О.П. .... 233  
 Ваньчева Л.К. .... 113, 315  
 Ванькова И.А. .... 234  
 Вартапетов Л.Г. .... 114, 126  
 Васеньков Д.А. .... 234  
 Васильев А.Г. .... 114, 116  
 Васильева А.В. .... 187  
 Васильева В.К. .... 116  
 Васильева И.А. .... 115  
 Васильковская Л.Н. .... 241  
 Васькин М.А. .... 361  
 Величенко В.В. .... 117, 202  
 Вершинин В.Л. .... 235  
 Визер А.М. .... 25, 186  
 Визер Л.С. .... 236, 288  
 Винокуров Н.Н. .... 25  
 Владимирова Е.Г. .... 236  
 Водяницкая С.Н. .... 362  
 Воинков А.А. .... 10, 26, 27