

# СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ РЫБ ЗАМОРНЫХ ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ПЕРИОД МАЛОВОДЬЯ

Е. Н. Ядрёнкина, Е. А. Интересова

## THE STRUCTURE OF FISH COMMUNITY IN SHALLOW LAKES IN THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA

E. N. Yadrenkina, E. A. Interesova

*Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия,  
Yadr@eco.nsc.ru*

Территория Барабинской и Кулундинской степей Западной Сибири покрыта развитой сетью крупных, средних и малых водоемов. Отличительной особенностью региона является периодическое развитие зимних заморов на подавляющем большинстве рек и озер, а именно массовой гибели рыб и беспозвоночных в результате развития подо льдом условий гипоксии (дефицита растворенного в воде кислорода). На современном этапе по показателям обводненности озерные системы находятся в состоянии регрессии. В целом по региону происходит постепенное уменьшение числа озер, о чем свидетельствуют безводные котловины, озера, превратившиеся в тростниковые займища, а также озерные террасы с четко выраженными уступами, оконтурившими большинство не только крупных, но и малых озер.

В летне-осенний период 2006 г. и в марте 2007 г. проведено обследование 50 разнотипных озер, расположенных на территории Обь-Иртышского междуречья с целью изучения современного состояния рыбохозяйственного комплекса Новосибирской области. По сравнению с предыдущими годами, охватывающими период второй половины XX века, изученные водоемы претерпели существенные изменения геоморфологических, гидрологических и биологических характеристик и свойств. Так, резко сократились площади подавляющего большинства озер, что отразилось на структуре сообществ гидробионтов, продукционных свойствах и ресурсных возможностях; на фоне низкой водности рыбохозяйственный фонд области в настоящее время сократился (12 % обследованных озер находятся в стадии пересыхания); существенно изменилась структура сообществ рыб. В результате ревизии состояния экологических систем малых и средних озер выявлено, что озера степной и лесостепной зон Западной Сибири в зависимости от характера гидрологического режима по типу ихтиоценоза являются карасевыми, карасево-гольяновыми и плотвично-окуневыми. В большинстве заморных водоемов население рыб на современном этапе ограничено четырьмя видами: золотым карасем *Carassius carassius*, серебряным карасем *Carassius auratus gibelio*, озерным голянгом *Phoxinus phoxinus* и новым видом-акклиматизантом – ротаном *Percottus glenii*. Амурский карась, широко расселившийся по территории юга Западной Сибири с начала 1990-х гг., в настоящее время повсеместно доминирует по численности и биомассе в структуре сообществ рыб всех изученных водоемов. В больших озерах (Чаны, Сартлан, Хорошее) доминирующий комплекс рыб также составляют виды-акклиматизанты – серебряный карась *Carassius auratus gibelio*, сазан *Cyprinus carpio* и судак *Stizostedion lucioperca*. Обращает на себя внимание тот факт, что преобразование структурно-функциональной организации ихтиофауны региона осуществлялось в очень сжатые сроки в течение последних 30 лет, что свидетельствует о существенных изменениях параметров внешней среды. Только разработка и реализация комплексной программы мониторинга состояния биоты разнотипных водоемов юга Западной Сибири позволит решить проблему построения краткосрочных и долгосрочных прогнозов с целью организации рационального природопользования.