

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
научно-практической конференции

“НАУКА – ГОРОДУ БАРНАУЛУ”



3 сентября 1999 г.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and curves, positioned below the date.



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
БАРНАУЛ • 1999

Д.М. Безматерных

ОХРАНА ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМОВ В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОГО АТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Водные объекты играют важную роль в формировании урбанистического ландшафта в современных городах, где они должны выполнять важную рекреационную и эстетическую функцию. К сожалению вместо этого они представляют собой сточные каналы и места свалки бытовых отходов. Более того, под влиянием антропогенного пресса происходит деградация экосистем данных водоемов и даже полное исчезновение малых водоемов.

Барнаульскими экологами была исследована Барнаулка, которая в пределах города испытывает значительный антропогенный прессинг. Большое негативное влияние на состояние реки оказывает человек и за пределами города. Было выявлено, что из 14 ранее известных притоков реки реально имеют сообщение с Барнаулкой 2, остальные притоки перегорожены земляными дамбами и плотинами, 4 притока исчезли безвозвратно. Состояние притоков оказывает влияния на реку.

Для улучшения состояния реки необходимо за пределами города нормализовать гидрологический режим ее притоков, вести контроль над ее хозяйственным использованием, а в черте города— создать парковую зону вокруг реки и снизить уровень ее непосредственного загрязнения стоками и мусором. Для охраны растений и животных создана Красная книга редких видов с рекомендациями по их охране. В Зеленую книгу занесены исчезающие растительные сообщества. Эти книги сыграли важную роль в охране природы. Необходима книга, где были бы собраны данные об исчезающих водных объектах и представлены рекомендации по их охране. Ее можно было бы назвать Синей книгой, и на основании ее давать заключения о необходимости особой охраны исчезающих и редких типов водных объектов. Особо охраняемые водные объекты могли бы служить эталонными участками природы и способствовать сохранению биологического разнообразия гидробионтов.

Л.Н. Бельдеева, Л.Ф. Комарова, Н.А. Чемерис

ОБСЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ Р. БАРНАУЛКИ В ЧЕРТЕ Г. БАРНАУЛА

В 1993 году на кафедре химической техники и инженерной экологии АлтГТУ в рамках НИР «Создание рациональной системы водного хозяйства на предприятиях» была изучена система водоснабжения и водоотведения предприятий, расположенных в Центральном районе