

СОЛОВЬЕВА В.В., САКСОНОВ С.В., МАТВЕЕВ В.И.. ОЗЕРА САМАРЫ: ИСТОРИЯ, БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ. МОНОГРАФИЯ. ТОЛЬЯТТИ: КАССАНДРА, 2014, 129 С.

SOLOVIEV V.V., S. SAKSONOV S.V., MATVEEV V.I. LAKE SAMARA: HISTORY, BIODIVERSITY, AND ENVIRONMENTAL ISSUES. THE MONOGRAPH. TOGLIATTI: CASSANDRA, 2014, 129 S.



Известно, что на территории г. Самары существует более 20 водоемов искусственного происхождения – прудов, или как их чаще называют жители, озер. Наиболее известными являются пруды на ул. Воронежской и в Ботаническом саду, им и посвящена рецензируемая монография. Она состоит из предисловия, 9 глав, заключения, списка используемой литературы. Кроме того, имеется обращение чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга к читателям, в котором говорится об уникальности описанных в книге гидрологических объектов и необходимость их сохранения для будущих поколений. В авторский коллектив книги входят хорошо известные ученые-гидробиологи. К сожалению, пока книга готовилась к выходу в свет, не стало д.б.н., профессора В.И. Матвеева, ему в книге посвящен особый раздел «Слово об учителе», написанный его учениками и соавторами д.б.н., проф. С.В. Саксоновым и д.б.н., доц. В.В. Соловьевой.

Первая глава книги посвящена природным условиям г. Самары, дается описание климата, рельефа, геологических и почвенно-растительных условий.

Во второй главе раскрывается история создания и изучения прудов г. Самары. В ней рассказывается о прошлом и настоящем изучаемых водоемов, о тех, кто впервые стал исследовать городские пруды, это ботаники, гидробиологи, зоологи, позднее они стали объектом изучения гидробиологов и альгологов,

В третьей главе дается экологическая характеристика водоемов. Приводятся морфометрические данные, иллюстрируемые схемами промер и изобат прудов. Показатели содержания азота и фосфора, pH среды, жесткость воды, и т.д. В таблице приводятся результаты комплексного химического анализа качества воды по данным Центра мониторинга загрязнения окружающей среды. По шести параметрам химический состав воды превышает значения предельно допустимых показателей. Приводятся графики, показывающие содержание различных форм азота в воде за период 2004-2005 гг.

Результаты альгологических исследований описаны в четвертой главе. Они приводятся по опубликованным результатам изучения видового разнообразия водорослей альгологами Института экологии Волжского бассейна РАН.

Пятая глава содержит сведения о флоре и растительности прудов парка «Воронежские озера» и ботанического сада Самарского государственного университета. Флора прудов на ул. Воронежской содержит 48 видов из 32 родов и 25 семейств. В прудах ботанического сада отмечено 48 видов высших растений из 27 семейств и 38 родов. В этой главе содержатся рисунки со схемами зарастания водоемов и экологические профили. Приводится таблица, содержащая полный список видов растений, произрастающих в прудах Ботанического сада в разные годы (1977, 1986, 1996, 2006). Дается описание растительных формаций и данные наземной фитомассы и чистой первичной продукции прудов.

В шестой главе обобщается динамика флоры прудов г. Самары за период с 1936 по 2006 гг. При этом дается анализ изменения видового состава растений по результатам

гидрботанического исследования 20 водоемов, указываются различные факторы формирования флоры городских прудов.

Глава седьмая включает описание разнообразия животного мира городских водоемов по опубликованным результатам изучения гидробионтов самарскими зоологами. Так, бентофауна насчитывает 26 видов, из них 12 видов моллюсков. В результате изучения прудов ботанического сада обнаружено 11 видов ракообразных. Изучение популяций коловраток с 2000 по 2003 гг. позволило зарегистрировать 19 видов из 8 семейств. Видовой состав ихтиофауны представлен 6 видами, встречаются в городских прудах и рептилии - уж обыкновенный и черепаха болотная. Орнитофауну прудов ботанического сада представляют 6 видов птиц.

В восьмой главе рассматриваются пруды, как объекты садово-парковой культуры. Описаны

ландшафтные основы создания декоративных водоемов, правила ухода за водоемом. Большой раздел в этой главе посвящен декоративным растениям, проиллюстрированный графическими рисунками и цветными фотографиями растений.

Девятая глава затрагивает проблемы охраны и рекреационного использования водоемов.

В целом, следует отметить, что монография рассматривает комплекс факторов, влияющих на биоразнообразие искусственных аквальных экосистем в урбанизированных условиях. Важное место при этом отводится антропогенному фактору. Монография хорошо иллюстрирована, содержит 62 рисунка и 12 таблиц, что облегчает восприятие научного материала. Книга будет интересна биологам, экологам, краеведам, учителям биологии, студентам и всем, кто не равнодушен к судьбе городских озер.

© 2014 И.В. Казанцев

Поволжская социально-гуманитарная академия,
г. Самара