



Республика Казахстан: 040907, Алматинская обл,
Карасайский р-н, с.Алатау, ул.Ленина 26
Телефон: (+7727) 2986380 /81 /83 /85, Факс: (+7727) 2507717
<http://www.ifas-almaty.kz>

26, Lenin st., 040907, Alatau village, Karasay district,
Almaty region, Republic of Kazakhstan
Phone: (+7727) 2986380 /81 /83 /85, Fax: (+7727) 2507717
E-mail: ifas_almaty@mail.ru ifas_almaty@mail.kz

№ 01-83 от 10.11.08 г

ОТЗЫВ

На проект «Очистка водоемов (озера Щучье, Боровое и Карасу) Щучинско-Боровской курортной зоны.

Проект выполнен компанией ТОО «Шлегель- Казахстан» в 2008 году.

Проект представлен общей пояснительной запиской на 228 страницах, а также альбомом графических материалов на 9 листах и отдельными проектами по каждому озеру на 47,59 и 25 страницах соответственно.

Проект состоит из следующих основных разделов, включающих общую часть, мониторинг озер и мероприятия, приложений и альбома.

В целом, проект представляет собой документ, сочетающий в себе исследовательские, изыскательские компоненты, а также методические и технологические проработки и рекомендации по восстановлению водоемом ЩБКЗ.

В 1 разделе приведены понятийные термины и взаимосвязи, раскрыты общие причины таких явлений как сопребия, трофия, эвтрофикация, последствия таких процессов и мероприятия по их нейтрализации.

Значительное внимание уделено описанию жизнедеятельности озерных систем как природно-хозяйственных комплексов, приведены международные критерии классификации по биоресурсам, флоре, фауне, туристским нормам.

Подробно разработаны вопросы полного комплекса мероприятий в водосборном бассейне, способы и технологии обработки водоемов. Представлена методика разработки интегративного плана по санации и охране озер ЩБКЗ.

Вызывает уважение высокий методический уровень исследований, их научный инструментарий в виде специальных спутниковых ГИС программ, спектрального анализа и математического моделирования.

Разработанная на основе исследований и обработки данных система менеджмента водоемов охватила практически все мероприятия по реабилитации и улучшению экологического состояния водоемов. Среди них - терапия водоема в виде санации, реставрация и других экотехнологий.

В проекте установлены и исследованы альтернативы и возможности для развития в регионе массового загородного туризма и отдыха посредством выделения отдельных частей озер. Отличительной чертой проекта является системный подход ко всему комплексу проблем и задач на их решение.

Особое внимание уделено использованию спутниковых данных для мониторинга озерных систем, определению водосборных бассейнов.

При этом применены современные ГИС-технологии и признанные методики, такие как «Multiresolution Merging» и др.

Значительный прикладной интерес представляет приведенный в проекте опыт аналогичных работ в Германии, являющейся сегодня образцом восстановления экологических комплексов, считавшихся безвозвратно разрушенными. Необходимо отметить при этом, значительная заслуга в проведении подобных работ в ФРГ принадлежит компании «Шлегель».

В результате исследовательских и изыскательских работ, глубокого анализа всех аспектов функционирования природно-хозяйственного комплекса Щучинско-Боровской Курортной Зоны авторы проекта разработали комплексы мероприятий по каждой озерной системе и бассейну ЩБКЗ.

Внедрение предложенных в проекте мероприятий позволит в короткие сроки обеспечить условия для регенерации и дальнейшего воспроизводства природного потенциала уникального края нашей Республики - Щучинско-Боровской курортной зоны Национального парка РК.

Методические разработки данного проекта найдут свое место при решении проблем сохранения озерных систем Арало-Сырдарьинского бассейна.

**Председатель Исполкома Международного
Фонда Спасения Арала, член-корреспондент
КАСХН РК, профессор**



С.Р. Ибатуллин