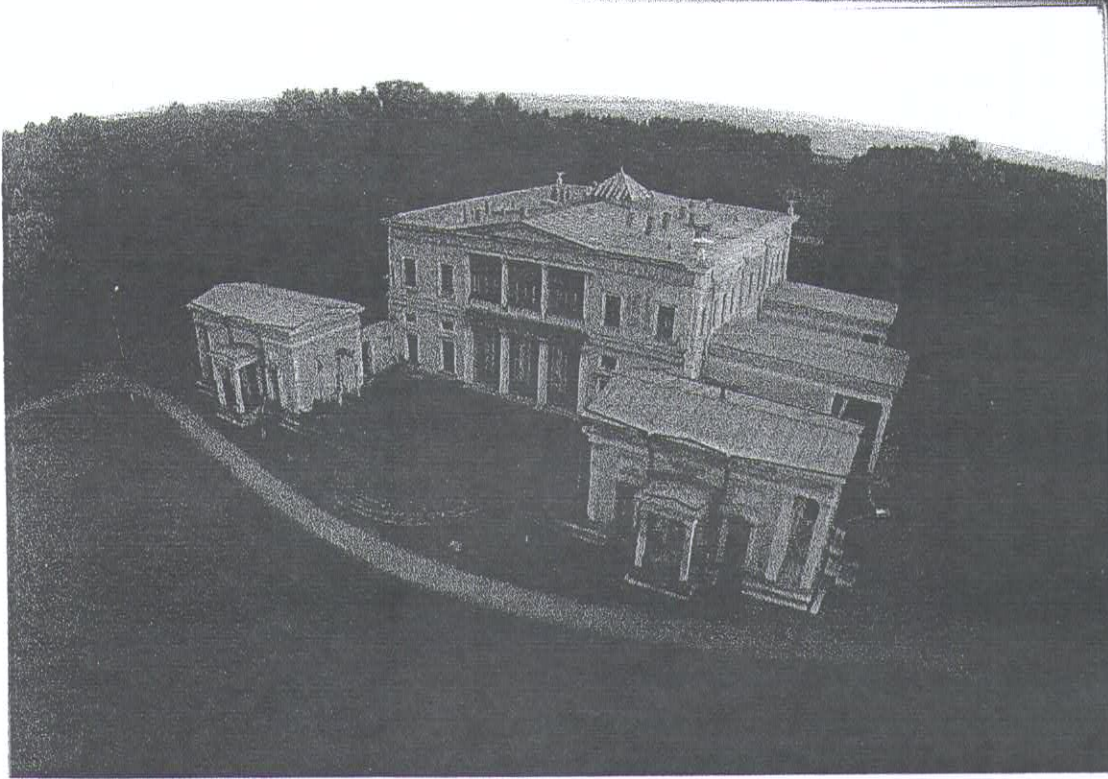


Заказ № 2.4.2.3.



МАТЕРИАЛЫ

**VIII ежегодной молодежной экологической
Школы-конференции**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ
И ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМ»**

Санкт-Петербург
Старый Петергоф
2013

Результаты проектной деятельности учащихся могут пополнить экспозиции и коллекции музея, а также быть представлены на различных конкурсах детских проектов. Педагогическим коллективом лаборатории АИР разработан конкурс «Новый век — новые ресурсы!» специально для поддержки просветительских проектов. В конкурсе могут принимать участие школьники других детских коллективов города, представляющие разнообразные направления деятельности.

Оценка экологического состояния воды озера Балхаш, в районе бухты Бертыс методами биоиндикации

Б. К. Заядан, А. К. Садвакасова, Д. К. Кирбаева, М. Салех,
К. Болатхан, М. О. Бауенова

Казахский национальный университет имени аль-Фараби,
Алматы, e-mail: zbolatkhan@mail.ru

В решении проблем загрязнения окружающей среды роль играют биологические методы её мониторинга. В работах зарубежных исследователей преобладает точка зрения, согласно которой, главной целью биологического мониторинга является разработка и внедрение разнообразных биологических методов и способов оценки качества окружающей среды с помощью организмов — биоиндикаторов, присутствие, количество или особенности развития которых служат показателями естественных процессов, условий или антропогенных изменений среды обитания [1, 2]. Это означает, что по изменениям в структуре биоценоза можно дать своевременную оценку экологической ситуации, предупредить экологов о необходимости оперативных действий для предотвращения вредного влияния каких-либо токсикантов на другие компоненты биоценоза, включая человека. В связи с этим актуальной задачей современной экологии является изучение биоразнообразия и специфики взаимоотношений сообществ и окружающей среды.

Материалы и методы исследования

Объект исследований — вода озера Балхаш. Отбор пробы воды из озера Балхаш проводили в летний период (июль) 2013 г. Пробы воды из озера отбирались в районе бухты Бертыс на расстоянии 0,5—0,75 м от поверхности и дна водоёма и на расстоянии 1,5—2 м от берега в 6 точках. Физико-химический состав воды определяли методом стандартными методами [3]. Определение видового состава микроводорослей в пробах из различных водных экосистем проводили по методике Сиренко [4] с использованием следующих определителей: Определитель сине-зеленых водорослей Средней Азии, том 1—2; Определитель пресноводных водорослей СССР,

— содержание азотсодержащих ионов низкое;

2. Состояние пляжей в посёлках в удолетворительном состоянии, благодаря тому, что периодически производится уборка территории. В 2013 году отмечался более высокий уровень воды на пляже в Мартышкино. Зона песчаного пляжа сократилась на 1—1,5 м. Наблюдалось увеличение площади выхода голубой глины в непосредственной близости к валуну «Мартышкинский», что привело к сокращению мест отдыха горожан и количеству кошечек.

3. Мы провели некоторые наблюдения за обитателями побережья. На всех пляжах нам встречались чайки не менее 3-х видов, криквы. Весной 2013 года в Лебяжье почти не было лебедей, что повлияло на поведение птиц, нам не известно. В Мартышкино в 2013 году впервые нами отмечена чомга. Увеличение площади зарастания камышом и тростником способствует лучшим условиям для гнездования водоплавающих птиц. В 2013 году мы отметили 10 выводков криквы только на одном пляже у лодочной станции.

Побережье Финского залива претерпевает большую антропогенную нагрузку, влияние которой отмечается всё явственнее в посёлках Краснофлотск, Лебяжье, Мартышкино, где расположены исторические и природные объекты, которые должны охраняться согласно статусу ООПТ и объектов культурного наследия.

Литература

1. Руководство по анализу воды / Под ред. А. Г. Муравьёва. — СПб.: «Крисмас+», 2011
2. Рябова В. Н., Васильева В. А., Новикова Е. А. Полевой атлас-определитель растений и животных — индикаторов загрязнения пресноводных водоёмов. Выпуск 1. — СПб.: ВВМ, 2011

Указатель

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| Е. Н. Абрамова 158 | С. А. Глейда 19 |
| Г. Агеев 295 | О. М. Голубева 72 |
| Е. Акмазикова 297 | В. Гончаренко 313 |
| Е. В. Алампиева 14 | К. К. Горин 187 |
| Д. Г. Алёшина 153 | А. В. Гостева 124 |
| Ф. Алиева 300 | А. А. Грабовский 193 |
| А. В. Ананьева 158 | А. А. Григорьев 145 |
| Н. А. Анисимова 129 | М. Давыдова 315 |
| А. Н. Афонин 228 | Д. Дубинина 300 |
| Е. В. Ашик 164 | Е. Егидарова 318 |
| М. О. Бауенова 29 | В. В. Емельянов 199, 252 |
| М. А. Бердиева 169 | Е. Ю. Еремеева 23 |
| И. А. Битоникова 19 | Е. В. Ерилова 134 |
| Д. Близнякова 303 | Ж. М. Залуцкая 134 |
| С. Ю. Бобир 175 | Б. К. Заядан 29 |
| Дж. М. Бобокалонов 179 | М. С. Зеленская 14, 175 |
| К. Болатхан 29 | Е. Иванов 325 |
| О. Н. Болдина 7, 318 | С. Иванов 315 |
| Е. В. Болонкина 306 | Н. В. Иванова 35 |
| А. А. Большанин 258 | Н. П. Иовченко 41 |
| Е. А. Бураева 273 | С. А. Ишук 199 |
| Н. Ф. Быстрова 310, 362 | И. Календарев 346 |
| В. А. Васильева 112, 306 | Д. К. Кирбаева 29 |
| Т. С. Васильева 184 | А. Д. Киселёв 205 |
| Е. Л. Верболов 266 | Г. А. Киселёв 315 |
| Е. Видеман 306 | И. В. Клименко 297, 300 |
| А. Д. Власов 14 | Д. Н. Ковалёв 95, 248 |
| Д. Ю. Власов 14 | О. Б. Кожина 346 |
| А. Н. Гаврилова 310 | С. А. Коузов 50 |
| А. Р. Гагинская 50 | В. Ю. Коханова 210 |
| А. В. Гвоздев 233 | В. А. Крыленков 129 |
| О. А. Герасимова 19 | А. Кулинова 306 |
| Д. Е. Гимельбрант 14 | О. А. Кузнецова 213 |