

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СООБЩЕСТВ  
ФИТОПЛАНКТОНА ЗАРОСЛЕЙ ТЫРНА *ANGUSTIFOLIA* L.  
И ОТКРЫТОЙ ЛИТОРАЛИ РЕКИ СТЕПНОЙ ЗАЙ В 2013 Г.**

*Тукмакова З.А., Халиуллина Л.Ю.*

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань. Liliya-  
kh@yandex.ru

Река Степной Зай (левый приток р. Кама) протекает с юго-востока на северо-запад по территории Республики Татарстан в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. На водосборной площади р. Степной Зай размещается 276 населенных пунктов, среди которых 4 крупных города (Бугульма, Альметьевск, Заинск, Лениногорск). В бассейне реки располагается 137 промышленных и сельскохозяйственных предприятий, использующих воды реки. На 71 км от устья р. Степной Зай зарегулирована Заинским водохранилищем, которое создано в 1965 г. как водоем-охладитель Заинской ГРЭС. Все эти факторы имеют огромное влияние на качество воды этой реки.

Целью моих исследований является инвентаризация видового состава массовых видов, а также определение сезонной динамики количественных показателей планктонных водорослей р. Степной Зай. Для этого в вегетационный период фитопланктона в 2013 г. на р. Степной Зай были отобраны 10 альгологических проб на постоянной станции у н.п. Светлое озеро (Заинский район, 12 км к югу от ж.д. ст. Заинск). Станция расположена на среднем течении реки и выше Заинского водохранилища. Выше по течению расположены 4 крупных города, названных выше. Пробы отбирались в разных типах биотопов реки (заросшей макрофитами рогоза узколистного – *Tirha angustifolia* L. и без зарослей). Отбор и камеральную обработку проб фитопланктона проводили согласно общепринятым методам (Методика..., 1975; Водоросли ..., 1989).

В период исследований было выявлено 59 видов планктонных водорослей. В пробах воды, взятых у заросшего берега, выявлено 41 видов водорослей, из них 3 вида относятся к эвгленовым, 22 - диатомовым, 16 – зеленым водорослям. В пробах воды, отобранных у берега без зарослей выявлено 46 видов водорослей, из которых 4 вида относятся к синезеленым, 3 – эвгленовым, 22 – диатомовым, 1 – золотистым и 16 зеленым водорослям.

Основной вклад в общую численность и биомассу фитопланктона в исследованных участках вносят диатомовые водоросли родов *Melosira*, *Gyrosigma*, *Cocconeis* (от 70 до 91%). Во всех пробах в количественном отношении преобладают одни и те же виды диатомовых, меняется лишь соотношение между ними.

Также были получены средняя численность и биомасса фитопланктона исследованного участка, которые составляли 3271 тыс.кл./л и 6,5 мг/л – у берега заросшего макрофитами, и 2321 тыс.кл./л и 3,4 мг/л – у берега без зарослей.

Были выявлены редко встречающиеся в данной реке виды: *Bacillaria*, *Nitella*, *Uronema*, *Coleochaete*, *Xanthidium*, *Chroococcus*, *Microspora*, *Tetmemorus*, *Mougeotia*, *Pseudanabaena*, *Eremosphaera*, *Netrium*, *Monomorphina*.

Воды р. Степной Зай в период исследований соответствовали  $\beta$ -мезасапробному типу и умеренно-загрязненной зоне.

#### Литература

1. Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. – М.: Наука, 1975. – 240 с.
2. Водоросли. Справочник. – Киев: Наук. думка, 1989. – 608 с.