

ФИТОПЛАНКТОН РЕКИ СВИЯГА.

Нигматуллина А.Р., Халиуллина Л.Ю.

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

Река Свияга, правый приток р. Волга, берёт начало на восточном склоне Приволжской возвышенности и течёт с юга на север параллельно р. Волга. Длина реки 375 км, площадь бассейна — 16 700 км². Ширина реки 5 - 40 м, средняя глубина 0,3 - 4,0 м, скорость течения 0,1 - 1 м/с. Все истоки р. Свияга являются памятниками природы. В бассейне реки на сегодня располагаются многочисленные промышленные и сельскохозяйственные предприятия, использующие воды водотока. В настоящее время воды р. Свияга настолько загрязнены, что в черте г. Буинск, который расположен на берегах реки, запрещено купание.

В данном сообщении проанализированы результаты исследований видового состава планктонных водорослей р. Свияга. В течение августа 2013 года один раз в неделю на двух станциях, расположенных у н.п. Черки-Кильдуразы в Буинском районе РТ, были проведены исследования фитопланктона р. Свияга. Наблюдения проводились на участках с каменистым (ст. 1) и песчаным (ст. 2) дном. Отбор 10 проб воды производился с берега на глубине 1,0-1,5 м. Отбор и камеральную обработку проб фитопланктона осуществляли согласно общепринятым методам (Методика..., 1975; Водоросли, 1989).

За период наблюдений в фитопланктоне исследованных участков р. Свияга было обнаружено 55 видов планктонных водорослей принадлежащих 7 отделам (рис. 1).

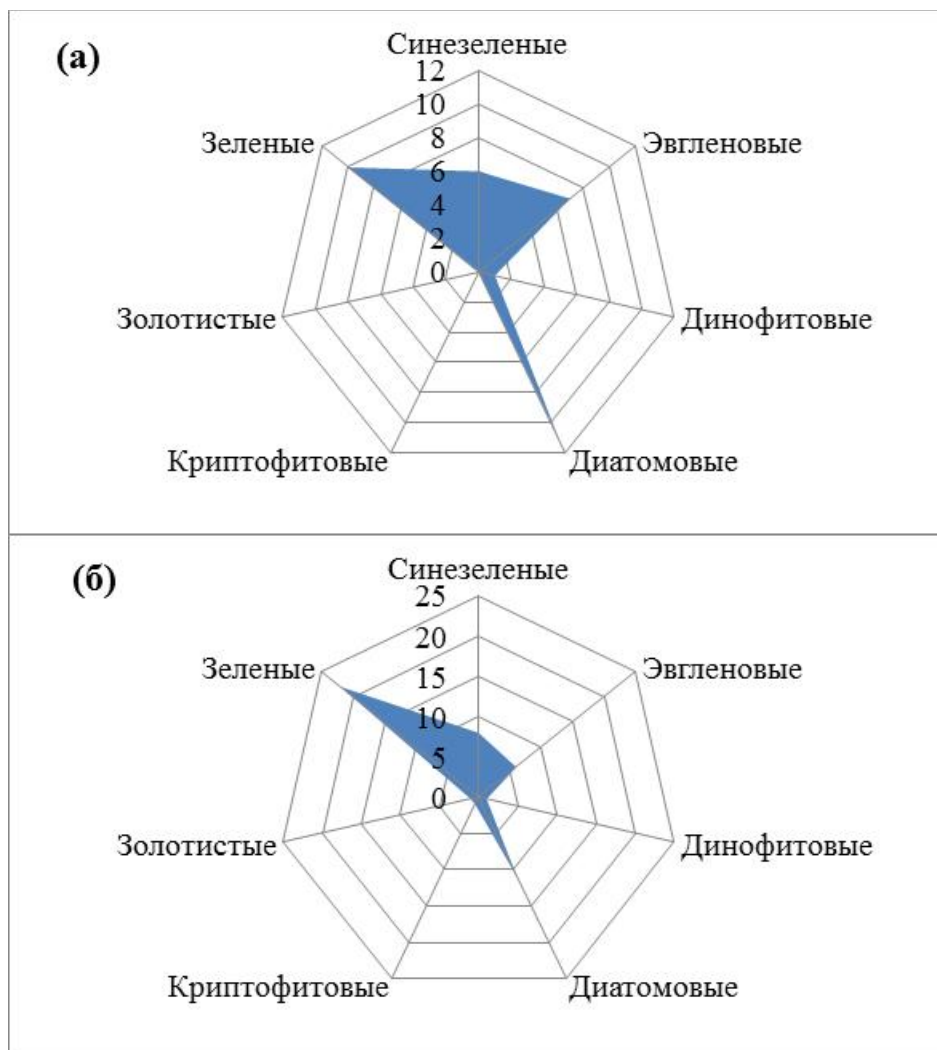


Рис. 1. Распределение количества видов фитопланктона р. Свияга (август 2013 г.):
а – ст. №1, б – ст. №2.

По видовому разнообразию в общем списке видов преобладают диатомовые (31 %) и зеленые (29 %) водоросли. Другие группы менее разнообразны: сине-зеленых – 17 %, эвгленовых – 20 % и динофитовых – 3 %.

Как показывают исследования, на участках с замедленным течением и с песчаным дном (ст. 2) видовое разнообразие планктонных водорослей значительно выше (50 видов), чем на участке с каменистым дном (36 видов). На участках с каменистым (ст. 1) дном по видовому разнообразию преобладают диатомовые водоросли, с песчаным (ст. 2) дном – зеленые водоросли.

Наиболее частая встречаемость для ст. 1 характерна для родов сине-зеленых водорослей *Merismopedia*, *Aphanizomenon*, *Microcystis*, криптофитовых: *Cryptomonas*, диатомовых *Cyclotella*, *Synedra*, *Stephanodiscus*, *Diatoma*, динофитовых *Peridinium*, эвгленовых *Trachelomonas*, *Phacus*, *Euglena* и зеленых *Chlamydomonas*, *Carteria*, *Scenedesmus*, *Dictyosphaerium*, *Coelastrum*, *Monoraphidium*. На ст. 2 наиболее часто встречаются роды сине-зеленых водорослей *Merismopedia*, *Microcystis*, *Oscillatoria*, *Phormidium*, *Aphanizomenon*, *Anabaena* и диатомовых *Cyclotella*, *Synedra*, *Stephanodiscus*. Наибольшее количество таксонов рангом порядок выявлено в отделах зеленых и диатомовых водорослей.

Список литературы:

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