

## Структура фитопланктона и физико-химические параметры вод реки Колымы (Северо-Восточная Сибирь) в летний период

В. А. ГАБЫШЕВ, О. И. ГАБЫШЕВА

*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН  
677980, Якутск, просп. Ленина, 41  
E-mail: v.a.gabyshhev@ibpc.ysn.ru*

### АННОТАЦИЯ

Получены первые сведения о фитопланктоне и химическом составе воды р. Колымы от истока до устья. Выявлены особенности формирования фитопланктона на участках с различными гидрологическими условиями. Выявлено, что фитопланктон р. Колымы характеризуется значительным видовым разнообразием. Формирование химического состава и физических параметров вод реки происходит под действием природных факторов, связанных, главным образом, с влиянием вечномёрзлых грунтов. Проведена комплексная оценка качества вод реки по физико-химическим параметрам, сапробным водорослям и биомассе фитопланктона.

**Ключевые слова:** река Колыма, Северо-Восточная Сибирь, фитопланктон, физико-химические данные воды, качество воды.

Колыма – крупная река арктического бассейна Северо-Восточной Сибири. Длина реки 2600 км, площадь бассейна 665 тыс. км<sup>2</sup> [1]. Колыма берет начало в отрогах хр. Черского и протекает в зоне сплошного распространения вечномёрзлых грунтов. Сток реки Колымы зарегулирован, функционирует Колымская ГЭС, заполнение водохранилища которой начато в 1980 г. Ожидается ввод в строй второй ГЭС на р. Колыме, в районе пос. Усть-Среднекан (рис. 1).

Река Колыма до сих пор остается труднодоступной для исследователей. О фитопланктоне верхней Колымы опубликовано лишь две работы [2, 3], в которых приводятся результаты изучения видового состава, а также количественных показателей развития и структуры фитопланктона реки на участке зоны затопления Колымской ГЭС до ее постройки. Изучению альгофлоры сред-

ней Колымы посвящена работа Л. Е. Комаренко [4]. Сведения о таксономическом составе фитопланктона реки изложены в статье И. И. Васильевой, Е. В. Пшенниковой [5] и в обзорном докладе И. И. Васильевой-Кральной и др. [6]. Однако во флористической сводке [4] невозможно выделить данные, касающиеся непосредственно фитопланктона реки, а в двух других сообщениях [5, 6] список видов фитопланктона не приводится, поэтому учесть эти результаты при таксономическом анализе фитопланктона в нашем исследовании не представляется возможным. Сведения о межгодовой динамике доминирующих видов планктонных сообществ водорослей нижней Колымы в районе устья р. Омолон, приведенные по отчетам Гидрометслужбы, содержатся в работе А. М. Никанорова и др. [7]. Публикации о гидрохимии р. Колымы недостаточны и разрознены [7].