

по 2014 год. Известно, что планктонные водоросли, являются индикаторами загрязнения воды, а также характеризуют статус водоема. Изучение реки Гаварагет были проведены в период с 2008-2014 гг., пробы отбирались из устья реки. Для изучения суточной динамики фитопланктона, были отобраны пробы в сентябре, 2009 года. Сбор, консервирование и обработка водорослей проводились по стандартной методике, принятой в гидробиологии. Для выяснения видовой принадлежности водорослей использовались различные определители. Количественный анализ проб проводили в камере Нажотта ($V=0.1\text{мл.}$) при 3 кратном ее заполнении. Биомассу вычисляли на основании индивидуальных объемов клеток каждого вида фитопланктона в пробе. Удельный вес водорослей принимался за 1.

Выявлено, что в фитопланктоне реки Гаварагет присутствуют четыре группы водорослей: диатомовые, синезеленые, зеленые и желтозеленые. Многолетний анализ показывает, что доминантной группой являлись диатомовые водоросли (80%), субдоминантной – синезеленые (12%). Доминантными видами диатомовых водорослей были виды родов *Navicula*, *Cymbella*, *Pinnularia*, *Fragilaria*, *Diatoma*, *Melosira* и *Cocconeis*. Наибольшим разнообразием был представлен род *Navicula*, где было отмечено около 12 видов. Субдоминантной группой были синезеленые водоросли родов *Aphanothece*, *Spirulina*, *Anabaena*, *Aphanizomenon* и *Microcystis*. Редко встречались зеленые водоросли (7%) родов *Oocystis*, *Botryococcus*, *Scenedesmus*, *Tetraedron*, а желто-зеленые водоросли представлены видом *Botridium sp.* По своей экологической классификации обнаруженные виды-бентосные водоросли, их сапробность была в пределах α - β мезосапробности, что соответствует средней степени органического загрязнения реки. Анализ суточной динамики, выявил доминирование диатомовых водорослей, по количественным и качественным показателям. Второй группой по значимости были синезеленые водоросли. Максимальные показатели численности и биомассы (648 тыс.кл/л и 3.2 г/м^3) зарегистрированы в 15 часов дня, а минимальные показатели (64 тыс.кл/л и 0.3 г/м^3), в полдень следующего дня. Пробы отбирались с интервалом в 3 часа.

Таким образом, фитопланктону реки Гаварагет, присуще доминирование диатомовых водорослей, как в сезонном, так и в суточном аспекте.

ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ СОЛНЕЧНИКОВ В КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЕМАХ РОССИИ

Герасимова Е.А.

ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет; ФГБУН Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

ea-ermolenko@yandex.ru

В работе представлены результаты фаунистических исследований и видового разнообразия центрохелидных солнечников Европейско-Азиатской части России.

Центрохелиды, или центрохелидные солнечники – крупнейший класс солнечников (Heliozoa), включающий на данный момент более 100 видов. Представители Heliozoa объединены наличием радиальной системы расходящихся лучей – аксоподий, снабженных экструсомами, которые служат для ловли пищи. Центрохелиды – амебоидные протисты, являющиеся пассивными хищниками. Они присутствуют в бентосе и перифитоне морских и пресноводных экосистем.

Распространение на территории России изучено крайне неравномерно, основные данные сводятся к северо-западным и центральным регионам Европейской части России. В связи с этим, целью работы стало изучение фауны центрохелид в регионах Европейско-Азиатской части России – Оренбургской области и республике Башкортостан.

В ходе исследований обнаружено 23 вида солнечников: *Heterophrys marina*, *Polyplacocystis ambigua*, *P. coerulea*, *Raphidocystis tubifera*, *Heteroraphidiophrys australis*, *Pterocystis foliacea*, *P. paliformis*, *P. pinnata*, *Raineriophrys erinaceoides*, *R. fortasca*, *R. raineri*, *Choanocystis ebelii*, *C. rotoairence*, *C. sp.*, *Acanthocystis myriospina*, *A. mylnikovi*, *A. taurica*, *A. olgashlestae*, *A. pectinata*, *A. polymorpha*, *A. turfacea*, *A. astrakhanensis*, *A. dentata*. Пять из описанных видов - *P. coerulea*, *H. australis*, *P. paliformis*, *C. ebelii*, *A. polymorpha* являются первыми находками в водоемах России. Фауна солнечников в водоемах Башкирии изучена впервые и составляет 11 видов - *P. ambigua*, *P. pinnata*, *R. erinaceoides*, *R. fortasca*, *C. sp.*, *A. myriospina*, *A. taurica*, *A. olgashlestae*,