

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

УДК 58.002

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВОГО БОГАТСТВА АЛЬГОФЛОРЫ

С. А. Акимова (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *М. Е. Захарова*,

ст. преподаватель

Фитопланктон – это первичные продуценты органического вещества в водной среде, представленные микроскопическими водорослями и способные служить биоиндикаторами состояния водоемов. Среди факторов, влияющих на видовое распределение альгофлоры, стоит выделить: тип водного объекта, его морфометрические параметры, химический состав воды. Одним из главнейших факторов является сезонность – видовое богатство и распределение водорослей весеннего периода будет отличаться от таковых в летний период. При этом сезонность подразумевает под собой изменение таких параметров как температура и освещение. На основе изученных материалов можно сформулировать некоторые закономерности распределения видового богатства альгофлоры в водных объектах в зависимости от сезонных изменений. В частности, видовое разнообразие фитопланктона в весенний период больше, чем в летний. Преобладающими видами в озерах являются представители диатомовых (Diatomeae), зеленых (Chlorophyta) и иногда золотистых (Chrysophyceae) водорослей в разных соотношениях. В реках же зеленые водоросли склонны чаще преобладать над диатомовыми. Среди диатомовых водорослей встречаются представители и центрических (*Cyclotella meneghiniana*, *Cyclotella* sp.), и пеннатных (*Fragilaria crotonensis*, *Synedra acus*, *Melosira varians*, *Tabellaria fenestrata*) форм [2, с. 252]. В летний период видовое богатство фитопланктона в водоемах снижается за счет уменьшения количества диатомовых водорослей. Также склонно уменьшаться и разнообразие золотистых водорослей. При этом наблюдается количественное доминирование и повышения видового разнообразия у зеленых водорослей [2, с. 253-254]. В зимний период в любых объектах планктонное видовое разнообразие резко снижается, что обусловлено низкими температурами воды и ледовым покровом.

Литература

1. **Михеева, Т. М.** Таксономический состав фитопланктона сарочанской группы озер (Беларусь), бассейн реки Вилия / Т.М. Михеева // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. – 2020. – № 6. – С. 235-255.
2. **Габышев, В. А.** Структура фитопланктона и физико-химические параметры вод реки Колымы (Северо-Восточная Сибирь) в летний период / В.А. Габышев, О.И. Габышева // Сибирский экологический журнал. – 2013. – № 3. – С. 341–351.