

С целью выявления преимуществ в биохимическом составе плодов тестируемых сортов *V. vitis-idaea* L. относительно эталонного сорта Koralle, в оба сезона для каждого таксона из 26 определявшихся показателей было подсчитано количество показателей, как соизмеримых по величине с эталонными значениями, так и превышающих их. Наряду с этим для каждого сорта брусники обыкновенной было определено количество показателей с максимальными и минимальными значениями, и на основании этой информации была обозначена нижеприведенная последовательность новых интродуцентов в порядке снижения их перспективности по питательной и витаминной ценности плодов:

В условиях сезона 2006 г.

Masovia= Ammerland> Рубин> Erntekrone> Erntedank> Erntese-  
gen> Red Pearl;

В условиях сезона 2007 г.:

Рубин > Red Pearl > Erntekrone > Masovia > Ammerland >  
Sussi > Erntedank > Erntese- > Sanna

## СЕЗОННАЯ СУКЦЕССИЯ МАССОВЫХ ВИДОВ ВОДРОСЛЕЙ ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ЛУКОМЛЬСКОЙ ТЭС

САМОЙЛЕНКО В.М., СВИРИД А.А.\*

Белорусский государственный университет,

\* УО «Белорусский государственный университет им. М. Танка»,  
г. Минск

Характер сезонных изменений таксономического состава и массовых видов водорослей планктона оз. Лукомское представлен по материалам исследований 2003-2005 гг. Подледный фитопланктон при отсутствии явных доминантов не отличался и видовым богатством. Наибольшую численность (0,15-0,4 млн.кл/л.) имели криптомонады *Cryptomonas erosa* Ehr., *Rhodomonas pusilla* (Bachm.) Javor., протококковые *Didymocystis planctonica* Korschik. и *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb., золотистые *Chrysidalis peritaphrena* Schiller и *Chrysococcus rufescens* Kleds. Ни один вид диатомовых не развивался заметно; число клеток самых многочисленных представителей – *Aulacoseira granulata* (Ehr.) Simonsen и *Asterionella formosa* Hass. приближалось к 40 тыс.кл/л.

В конце мая-июне значительно увеличивалось разнообразие практически всех отделов, однако ведущую роль продолжали играть те же виды, что и в подледном планктоне: *Rhodomonas pu-*

*silla*, *Chrysidalis peritaphrena*, *Didymocystis planctonica*, *Scenedesmus quadricauda*.

В июле с повышением температуры воды начинается формирование летнего комплекса водорослей, ядро которого составляли синезеленые и диатомовые. В 2003 г. активно вегетировали несколько видов, при этом ни один из них не развивался массово, сообщество имело полидоминантный характер. Наиболее плотные популяции (в пределах 2-3,5 млн.кл/л) были характерны для *Coelosphaerium dubium* Grun., *Oscillatoria redekei* van Goor, *Aulacoseira islandica subsp. helvetica* O.Müll., *Oscillatoria limnetica* Lemm., *Microcystis pulvereae* f. *pulvereae* (Wood) Elenk., *Aulacoseira granulata* (виды следуют в порядке убывания численности). В меньших количествах (0,8–1,5 млн.кл/л.) встречались *Fragilaria crotonensis* Kitt., *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs., *Anabaena spiroides* Kleb. f. *spiroides*, *Microcystis aeruginosa* (Kütz.) Elenk. f. *aeruginosa*.

Как и в озерах с естественным температурным режимом, в оз. Лукомское в августе-сентябре фиксировался максимум в развитии водорослей, в особенности теплолюбивых синезеленых. К этому периоду достигали максимальной численности один или несколько видов, развивающихся и в июле. С 1980-х годов обычно «цветение» воды вызывают *Microcystis aeruginosa* или *Aphanizomenon flos-aquae*. Максимальная численность за три последних года для первого вида зафиксированы в августе 2003 г. (40 млн.кл/л), для второго – в августе 2004 г. (36 млн.кл/л). В течение лета может наблюдаться несколько кратковременных вспышек развития *Gloeoetrichia echinulata* (J. S. Smith) P.. В последние два десятилетия заметно снизилась роль родов *Anabaena*, *Coelosphaerium*, которые в 1930-е годы входили в комплекс доминантов или субдоминантов летнего фитопланктона. В то же время возросло значение рода *Oscillatoria*, представители которого в августе 2005 г. превосходили по численности все остальные виды. Другие массовые виды июльского планктона в разных сочетаниях формировали комплексы субдоминантов. Преобладание микроцистиса в настоящее время свидетельствует об эвтрофной стадии развития экосистемы, в то же время, усиление роли осцилляторий является показателем интенсификации эвтрофирования.

Вторым важнейшим отделом водорослей летнего комплекса являются диатомовые водоросли. В 1930-х годах *Fragilaria crotonensis* и *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kütz. входили в число доминантов. В настоящее время первая продолжает удерживать свои позиции и относится к субдоминантам; вторая – встречается единично.

Современный летний диатомовый комплекс имеет смешанный характер, в его состав входят как истинно планктонные центрические водоросли, типичные для мезотрофных и слабоэвтрофных озер, так и планктонно-бентические. В настоящее время комплекс субдоминантов летнего планктона составляют *Aulacoseira islandica subsp. helvetica*, *A. granulata*, *Fragilaria crotonensis*. Вспышки обилия (от 1,2 до 3,5 млн.кл/л. в августовском планктоне) характерного для мезотрофных и олиготрофных озер вида *Aulacoseira islandica subsp. helvetica* наблюдались в периоды интенсивной вертикальной турбулентности водных масс. В периоды длительной штилевой погоды на первое место среди диатомей выходила *Aulacoseira granulata*, максимальная численность которой (17 млн.кл/л) была зафиксирована во второй половине августа 2003 г. Этот вид, как и *Fragilaria crotonensis*, являются индикаторами эвтрофирования.

В октябре в зависимости от погодных условий синезеленые еще могут преобладать в планктоне, хотя численность их существенно снижается. В октябре 2004 г. комплекс доминантов составляли *Gloeocapsa minima* (Keissl.) Hollerb., *Microcystis aeruginosa*, *Rhodomonas pusilla*, численность которых была соответственно 2,3; 1,8; 1,7 млн.кл/л. В 2005 г. синезеленые отсутствовали, а первое место принадлежало представителям рода *Aulacoseira* с численностью 4,5 млн.кл/л.

В ноябре разнообразие и интенсивность вегетации фитопланктона значительно снижаются, в заметных количествах встречается лишь *Aulacoseira granulata* (0,5 млн.кл/л).

Таким образом, в настоящее время характер сезонной сукцессии массовых видов фитопланктона оз. Лукомское соответствуют озерам эвтрофного типа с ненарушенным температурным режимом и свидетельствует об усилении процесса эвтрофирования водоема.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ-ВСЕЛЕНЦЕВ  
*DREISSENA POLYMORPHA* PALLAS И  
*LITHOGLYPHUS NATICOIDES* (C. PFEIFFER)  
В оз. ЛУКОМСКОЕ**

САМОЙЛЕНКО В.М.

Белорусский государственный университет,  
г. Минск

В настоящее время в составе зообентоса оз. Лукомское встречаются два вида моллюсков-вселенцев *Dreissena polymorpha Pallas* и *Lithoglyphus naticoides* (C. Pfeiffer). Дрейссена впервые