

Наибольшее видовое богатство водных полужесткокрылых отмечено на мелководье 5-50 см, что, вероятно, связано с большим количеством пищи и более высокой температурой воды.

По вертикальному распределению водных полужесткокрылых в водоемах на верховых болотах выделены две экологические группы видов:

- эпинеustonные - к ним относятся все водомерки в широком смысле (представители семейств Gerridae, Veliidae и др.) обитающие в воздушной среде на поверхности воды;

- бентосные – к которым отнесены представители остальных семейств, которые живут в толще воды и связаны с дном, по меньшей мере, на одной из стадий своего развития.

Таким образом, в водоемах на верховых болотах Белорусского Поозерья отмечено 16 видов полужесткокрылых насекомых.

«УСПЕНОВСКИЕ КЛЮКВЕННИКИ» КАК БОТАНИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ОСТРОВА САХАЛИН

О.Ж. Цырендоржиева, А.А. Мацкевичус, С.Ю. Казаченок
Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск, Россия

Одним из главных биологических ресурсов болот, приобретающим на современном этапе особую значимость, является клюква. Она обладает высокими пищевыми и лекарственными качествами, редкой способностью к длительному хранению, высокой урожайностью. Сохранение клюквенных болот, особенно в южной части Сахалина, где в результате широко-масштабных мелиоративных работ значительная часть болот уже освоена или подготовлена к освоению, является чрезвычайно актуальной задачей. В первую очередь, это относится к Успеновским клюквенным болотам, которые обеспечивают витаминной продукцией значительную часть населения; служат эталоном природы, характерным для данной природно-климатической зоны; представляют рекреационную и эстетическую ценность, а, кроме того, оказывают существенное влияние на водный баланс окружающих территорий и гидрологический режим малых рек.

Ботанический памятник природы был создан Постановлением Губернатора Сахалинской области «О создании памятника природы «Успеновские клюквенники» в Анивском районе» от 06.04.95 г. № 85 и имеет режим особой охраны территории.

Памятник природы "Успеновские клюквенники", расположен вблизи поселков Успенское и Ветряки на землях сельскохозяйственного назначения, состоит из двух примерно одинаковых по площади клюквенных массивов, разделенных реками Гарь и Цунай: Успеновский (1) и Ветряковский (2). Общая площадь памятника природы 280 га, площадь

охранной зоны 2220 га. В настоящее время в этом районе активно развиваются крестьянские и фермерские хозяйства, для которых отводятся новые земли и проводятся мелиоративные работы.

По классификации оба клюквенника относятся к болотам переходного типа (мезотрофным), но каждый из них имеет свои собственные характерные особенности, связанные со своеобразием гидрологического режима:

Успенковский ограничен сельскохозяйственными угодьями села Успенское, реками Жана и Цунай. Площадь 127 га. Болото в целом переходное, но с ярко выраженными чертами низинного болота (мезотрофно-эвритрофное), характерно проточно - застойное увлажнение.

Ветряковский ограничен сельскохозяйственными угодьями села Успенское и пос. Ветряки, реками Гарь и Успенка. Площадь 153 га. Болото переходное, но с выраженными чертами верхового болота (мезотрофно-олиготрофное), для него в большей степени характерно преобладание атмосферного типа увлажнения.

Эти клюквенники входят в состав крупного болотного массива, имеющего значительную глубину торфяной залежи. Микрорельеф слабоволнистый. На всех обследованных участках клюквенников и окружающих их территориях имеются многочисленные следы неоднократных пожаров. Своеобразные черты формирования двух клюквенных массивов Успенских болот отразились и на флористическом составе растительности.

На клюквеннике – 1 в массе произрастает лекарственное растение *Menyanthes trifoliata* L., болотные – *Comarum palustre* L., *Scheuchzeria palustris* L., *Cicuta virosa* L. и некоторые другие виды, которые на клюквеннике – 2 почти не встречаются. Эти особенности растительности, почти не отражаются на состоянии основного вида клюквенников – *Oxycoccus* (*O. quadripetalus* Gilib и *O. microcarpus* Turcz.), ее распространении, обилии, плодоношении. Только экстремальные погодные условия проявляются на различии в урожае ягод. В засушливые годы лучшее плодоношение клюквы отмечается на клюквеннике – 1, а во влажные и холодные – на клюквеннике – 2 (Смирнов, 1994).

Клюквенники окружены лиственничным редколесьем. Полнота древостоя составляет 0.1-0.3, достигает высоты 6-8 м., диаметр ствола – 6-10 см. Возобновление лиственницы слабое. В подлеске доминируют *Ledum palustre* L. и *Myrica tomentosa* Aschers.et Graebn., на почве – зеленые, бриевые и сфагновые мхи. На небольших по площади дренируемых участках, прилегающих к ручьям и протокам, отмечаются редкостойные березняки с травостоем из вейника и камыша.

Флору болот отличает большое разнообразие жизненных форм: мхи и лишайники, вечнозеленые и летнезеленые кустарнички, летнезеленые узколистные и широколистные травы, деревья и кустарники.

По всем перечисленным выше критериям Успеновские клюквенники являются ценными ягодниками (значительная площадь, большие урожаи, высокая изменчивость ягод, расположение, доступность) и должны быть сохранены от чрезмерного антропогенного влияния и возможного уничтожения.

Охрана клюквенников подразумевает, прежде всего, сохранение естественных экологических условий произрастания. Поэтому эти болота должны быть исключены из мелиоративного фонда, а на их территории запрещено: проведение гидромелиоративных работ; рубка леса, изменение видового состава и уничтожение растительности; проезд и стоянка автомобилей; прокладка новых дорог; сенокошение; прогон и выпас скота; разведение костров и выжигание растительности; повреждение почвенно-растительного покрова.

Охрана урожая состоит в основном в соблюдении сроков сбора ягод.

ЗООПЛАНКТОН ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ ПОЛИСТОВО-ЛОВАТСКОЙ БОЛОТНОЙ СИСТЕМЫ (РОССИЯ, ПСКОВСКАЯ И НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.)

А.В. Черевичко

Псковское отделение ФГНУ ГосНИОРХ, г. Псков, Россия,
e-mail: acherevichko@mail.ru

В современной экологии континентальных водоемов основное внимание традиционно уделяется наиболее значимым в хозяйственном отношении объектам – крупным озёрам, рекам, водохранилищам, рыбо-водным прудам. В тоже время гидробиологический режим целого ряда водных экосистем остается мало изученным и особенно недостаточно в нашей стране и за рубежом исследованы водоемы и водотоки верховых болот. Это касается как фауны гидробионтов, так и общей организации гидробиоценозов, их структуры и закономерностей функционирования.

Нами в 2005-2009 гг. были изучены состав и структура зоопланктона разнотипных водных объектов Полистово-Ловатской болотной системы, которая включена в список болот Международного проекта «Телма», ЮНЕСКО, входит в Перспективный список водно-болотных угодий Рамсарской конвенции (Ramsar Shadow List).

Сведения о видовом составе, и структурной организации сообществ гидробионтов особо охраняемых природных территорий представляют интерес с точки зрения инвентаризации биоты объектов природно-заповедного фонда, что напрямую связано с такой важной научно-практической проблемой, как сохранение биологического разнообразия.