

Мохообразные бетонных фортификаций внешней линии обороны Кронштадта

Научный руководитель – Курбатова Любовь Евгеньевна

Рыжова Екатерина Максимовна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: katin.ryzhova.2002@mail.ru

Фортификационные сооружения представляют собой уникальный комплекс факторов, которые создают специфические условия для произрастания и изучения мохообразных. Форты «Красная Горка» и «Ино» являются ключевыми элементами внешней оборонительной линии Кронштадтской крепости, сформированного в начале XX века для защиты подступов к Санкт-Петербургу со стороны Финского залива.

В докладе будут представлены данные о мохообразных форта «Красная Горка» и «Ино», собранных на бетонных фортификационных сооружениях. Выбор бетона обусловлен особенностями субстрата, который является аналогом скально-каменистых субстратов преимущественно основного состава. Изученные сообщества мохообразных характеризуются разнородным и специфическим составом, зависящим от степени освещенности, режима увлажнения, субстрата (состава и структуры бетона и включений), окружающих растительных сообществ.

Впервые для форта «Красная Горка» выявлено 60 видов мохообразных: 57 видов мхов, 3 – печёночников. В составе моховых обрастаний фортификаций участвуют широко распространенные мхи (*Brachythecium salebrosum*, *Amblystegium serpens*, *Bryum moravicum* и др.), преимущественно эпифитные виды (*Pylaisia polyantha*, *Hypnum cupressiforme*, *Neckera pennata*), мхи, тяготеющие к карбонатным субстратам (*Didymodon fallax*, *Didymodon rigidulus*, *Fissidens taxifolius*). Были отмечены редкие виды на Северо-Западе России, такие как *Bryoerythrophyllum ferruginascens*, *Campylophyllopsis calcarea*, *Orthotrichum anomalum*, *Orthotrichum diaphanum*.

Впервые для форта «Ино» определено 44 вида мохообразных: 41 вид мхов, 3 – печёночников. Большая часть видового состава двух фортов совпадает. Вместе с тем выявлены различия в представленности видов, тяготеющих к карбонатным субстратам (*Distichium capillaceum*, *Leskea polycarpa*), а также отмечены иные виды печёночников (*Radula complanata*, *Ptilidium ciliare*, *Lophocolea heterophylla*). На бетонных поверхностях описаны значительные по площади куртины кальцефильного вида *Encalypta streptocarpa*.

Полученные данные существенно дополнили сведения о мохообразных государственного природного заказника «Лебяжий», на территории которого находится форт «Красная Горка», и являются новыми для форта Ино, где ранее не проводились бриологические исследования.