

УДК 551.584.33

**ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОФИЛЯХ  
ЭКОТОНОВ ЦИМЛЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (МИКРОКЛИМАТ ЭКОТОНОВ)**

© 2019 г. Н.А. Шумова

*Институт водных проблем РАН*

*Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: shumova\_aqua@rambler.ru*

Поступила в редакцию 30.01.2019. После доработки 08.05.2019. Принята к публикации 08.05.2019.

В основе работы лежат инструментальные наблюдения за температурой и относительной влажностью воздуха и скоростью ветра в экотонных экосистемах Цимлянского водохранилища в 2011-2013 годах. Приводится краткий обзор литературы по микроклиматическим исследованиям прибрежных территорий. Излагается методика инструментальных микроклиматических наблюдений на экотонах. Представлено описание и приведены морфометрические характеристики топо-экологических профилей с экотонными экосистемами Цимлянского водохранилища во время проведения инструментальных микроклиматических наблюдений. Выполнен анализ динамики температуры и относительной влажности воздуха и оценены масштабы их изменения на профилях с экотонными экосистемами. Приводятся зависимости микроклиматических различий в температуре и относительной влажности воздуха как от их максимальных значений, так и от протяженности профиля.

*Ключевые слова:* микроклимат, экотонная экосистема, побережье, Цимлянское водохранилище.

**DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10031**

**STUDY OF DYNAMICS OF CLIMATIC FACTORS ON THE ECOTONE PROFILES  
OF TSIMLYANSK WATER RESERVOIR (ECOTONE'S MICROCLIMATE)**

© 2019. N.A. Shumova

*Water Problems Institute of the Russian Academy of Sciences  
Russia, 119333, Moscow, Gubkina Str., 3. E-mail: shumova\_aqua@rambler.ru*

Received January 30, 2019. Revised May 08, 2019. Accepted May 08, 2019.

This article is based on the instrumental observations of air temperature, relative humidity and wind speed in the ecotones of Tsimlyansk water reservoir in 2011-2013. We give a short review of literature about microclimatic researches of coastal territories. We provide a methodic of instrumental microclimatic observations in the ecotones and describe the morphometric features of topo-ecological ecotone profiles of Tsimlyansk reservoir during the instrumental observations. We performed an analysis of air temperature and relative humidity dynamics and evaluated how much they changed on the ecotone profiles. We present the correlations between microclimatic differences in temperature and relative humidity and their maximal values and the profile length.

*Keywords:* microclimate, ecotone, coast, Tsimlyansk Water Reservoir.

**DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10031**