

УРОВЕНЬ ВОДЫ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ «ЛАДОГА – НЕВА - НЕВСКАЯ ГУБА» ПРИ ИЗМЕНЕНИЯХ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Румянцев В.А., Трапезников Ю.А.

Институт озероведения РАН, Россия

Водная система «Ладожское озеро – река Нева - река Нева – Невская губа» – это крупнейший пресноводный объект, имеющий огромное значение для функционирования и перспективного развития Северо–Запада России. Для рационального использования водных ресурсов и обеспечения экономического развития региона необходимо знать и оценивать меру устойчивости современного состояния водной системы, иметь представление о тенденциях современных изменений в сравнении с тенденциями его развития в историческом и далеком прошлом, предопределять динамику водных запасов в будущем.

Решающими факторами функционирования водной системы «Ладожское озеро – река Нева – Невская губа» являются колебания климата, тектонические и изостатические движения участков земной коры, эвстатические колебания уровня Мирового океана, возрастающая антропогенная нагрузка на водосборе системы. В докладе установлены основные механизмы, ответственные за формирование уровня водной поверхности рассматриваемой системы, определены скорости изменения уровня в прошлом и настоящем, дан прогноз уровня по наиболее характерным сценариям возможных изменений климата, получены оценки возможного повышения уровня Невской губы, обусловленное подъемом уровня Мирового океана, определены величины тектонических движений земной коры на водосборе системы.

Полученные оценки использованы для разработки научно обоснованных рекомендаций по сохранению Ладожского озера источником питьевой воды для Санкт-Петербурга и Ленинградской области, оздоровлению экологического состояния составляющих исследуемой водной системы – реки Невы, Невской губы.