

кварталі, мм		відсутній
Кількість опадів в найбільш прохолодному кварталі, мм	0,06	Зв'язок відсутній
Кількість опадів в найбільш сухому місяці, мм	-0,04	Зв'язок відсутній
Максимальна температура найбільш теплого місяця в році, °F	-0,01	Зв'язок відсутній
Сумарна річна кількість опадів, мм	-0,01	Зв'язок відсутній
Кількість опадів в найбільш вологому кварталі, мм	-0,004	Зв'язок відсутній

**Достовірність для всіх випадків визначалася на рівні $p < 0,05$*

Література

1. Running S.W., Nemani R., Glassy J.M., Thornton P.E. MODIS daily photosynthesis (PSN) and annual net primary production (NPP) product (mod17). [Електронний ресурс]. –

Режим доступу: https://modis.gsfc.nasa.gov/data/atbd/atbd_mod16.pdf

2. Hijmans R.J. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas / R. J. Hijmans, S. E. Cameron, J. L. Parra, P. G. Jones, A. Jarvis // International Journal of Climatology. – 2005. – V. 25. - P. 1965-1978.

3. Institute for Energy and Transport (IET), Joint Research Center, European Commission. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/solres/solres.htm>

ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ КАНІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ЗА ФІТОПЛАНКТНОМ

Луценко Д.А., Щербак В.І.

Національний університет «Києво-Могилянська Академія», Київ, Україна
ek424nat@ukr.net

У зв'язку зі стрімким розширенням міських агломерацій все більш актуальною проблемою стає оцінка екологічного стану водойм та їх моніторинг. Останнім часом інтенсивний антропогенний вплив на водні об'єкти викликає зміни у їхніх екосистемах та природному стані загалом. Фітопланктон - це показовий фактор якості води, який швидко реагує на фізико-хімічні, кліматичні та біологічні зміни всередині екосистеми.

Фітопланктон є досить зручним об'єктом для вивчення динаміки показників у водному середовищі. Як відомо, видовий, кількісний та якісний склад фітопланктону безпосередньо залежить від умов середовища, його хімічного складу, фізичних показників, тощо. Тому його дослідження є особливо важливим та актуальним для моніторингу стану екосистем.

У ході виконання роботи були відібрані, законсервовані та згущені проби води з окремих ділянок Канівського водосховища. Їх опрацювання виконувалось камеральним методом з огляду на видову ідентифікацію фітопланктону та відповідні розрахунки (зокрема, біомаси, сапробності, частки домінуючого комплексу тощо). За результатами таких досліджень була проведена загальна оцінка якості води. Для цього використовувались певні шкали, зокрема, такі як шкала С.М.Вислоуха (для оцінки поширення видів), шкала класів якості води відповідно до показників сапробності та ін.

Розрахунок біомаси був необхідним для того, щоб зробити певні висновки про наявність або відсутність органічного забруднення. Розрахунок індексу сапробності по видах дає змогу визначити ступінь забруднення води у водоймі, оскільки різні види організмів, в тому числі й фітопланктонні, здатні існувати в умовах лише певного рівня забруднення.

Основні результати та висновки, які можна зробити з проведеної роботи, наступні.

Видове фітопланктонне різноманіття верхньої ділянки Канівського водосховища в межах м. Києва вирізняється різноманітністю й налічує, за нашими даними, 52 види, що відносяться до 7 відділів фітопланктону. За видовим складом домінуючими є діатомові водорості, які налічують 26 видів, що загалом складає 46% усього видового складу. Індекс сапробності, що визначає забрудненість органічними речовинами, згідно з опрацьованими даними, коливається в межах 1,51 - 2,50, що свідчить про помірний рівень забруднення водойми.

У двох з досліджених проб спостерігалась значна кількість клітин синьозеленої водорості, що є типовим збудником «цвітіння» води, тобто був відмічений тимчасовий спалах розвитку водоростей цього виду, який і був органічним забруднювачем водойми.

Види-індикатори органічного забруднення в більшості належать до β -мезосапробних (41%) та оліго- β -сапробних (38%) видів. Це дозволяє зробити висновок, що ділянка Канівського водосховища в межах м. Києва має більше підстав для того, щоб розглядати її β -мезосапробною зоною.