

плануванні будь-якої діяльності, результатом якої буде сегментація річки, зміна гідрологічного режиму, зокрема сповільнення течії тощо.

## Видове різноманіття водоростей фітопланктону річки Зольня, Житомирської області

Анастасія КУТИНА

Житомирський державний університет імені Івана Франка, Україна; e-mail: anastasia.ciganyuk@gmail.com

За останні десятиліття відмічається активне погіршення екологічного стану різних водойм, що сприяє актуальності проведення низки досліджень для оцінки якості поверхневих вод та пошуку рішень для відновлення та збереження природного стану.

На сьогодні в межах Житомирської області екологічний стан характеризується негативним спадом якості окремих компонентів природного середовища. Активне використання людиною природних ресурсів, призвело до погіршення якості поверхневих вод, ґрунтів, а також накопичилась велика кількість різноманітних відходів.

Вивчаючи водні ресурси Житомирщини, ставимо перед собою за мету дослідити стан гідроекосистеми за допомогою фітопланктону. Загально відомо, що фітопланктон є досить чутливим до змін водних екосистем та є досконалим індикатором якості води, завдяки своїй здатності до швидкої репродуктивності та короткому життєвому циклу.

Річка Зольня – ліва притока річки Уборть (басейн Прип'яті), що протікає у межах Звягельського та Коростенського району Житомирської області. Довжина річки складає 24 кілометри, площа басейну 323 км<sup>2</sup>. Правими притоками річки є: Золенка, Немильня, В'юн і ліва притока – Безіменна.

Дослідження видового складу альгофлори проводились загальновідомими гідробіологічними методами [1, с. 42] упродовж вегетаційних сезонів у період експедиційних досліджень 2015-2017 рр., з урахуванням флористичних зведень [2, с. 713].

За період досліджень водоростеві угруповання були подібними за видовим складом, проте в різні періоди відрізнялися за кількісними показниками. Загалом в результаті досліджень було виявлено 31 вид водоростей (33 внутрішньовидових таксонів, враховуючи ті, що містять номенклатурний тип виду), що належали до 4 відділів.

Перелік видів водоростей фітопланктону р. Зольня (притока Уборті),  
Житомирська область

---

### Цианoprokaryota

#### Chroococcophyceae

#### Chroococcales

#### Merismopediaceae

*Coelosphaerium kuetzingianum* Näg.

#### Microcystaceae

*Microcystis aeruginosa* Kütz. emend. Elenk.

*Microcystis pulverea* (Wood) Fonti emend. Elenk.

#### Chroococcace

*Gleocapsa tenax* (Kirchn.) Hieron.

*Pseudoholopedia convoluta* (Breb.) Elenk.,

#### Hormogoniophyceae

#### Oscillatoriales

#### Oscillatoriaceae

*Oscillatoria geminata* (Menegh.) Gom

*Oscillatoria planctonica* Wołosz.

---

**Nostocales**

**Aphanizomenonaceae**

*Aphanizomenon flos-aguae* (L.) Ralfs.

**EUGLENOPHYTA**

**Euglenophyceae**

**Euglenales**

**Euglenaceae**

*Euglena viridis* Ehr.

*Trachelomonas hispida* (Perty) emend. Defl.

*Trachelomonas hispida* var. *coronata* Lemm.

*Trachelomonas hispida* var. *spinulosa* Skv

*Trachelomonas oblonga* Lemm.

**BACILLARIOPHYTA**

**Coccinodiscophyceae**

**Thalassiosirales**

**Stephanodiscaceae**

*Cyclotella kuetzingiana* Thw.

*Cyclotella planctonica* Brunnth

**Fragilariophyceae**

**Fragilariales**

**Fragilariaceae**

*Fragilaria arcus* (Ehr)

*Synedra acus* Kütz.

*Synedra ulna* (Nizsch) Ehr.

**Naviculales**

**Naviculaceae**

*Navicula rhychocephala* Kütz.

**Bacillariales**

**Bacillariaceae**

*Nitzschia hantzschiana* Rabernh.

**CHLOROPHYTA**

**Chlorophyceae**

**Chlamidomonadales**

**Chlamydomonadaceae**

*Chlamydomonas globosa* Snow

*Chlamydomonas monadina* Stein

**Hydrodictyceae**

*Pediastrum boryanum* (Turp.) Menegh.

*Pediastrum duplex* Meyen

**Scenedesmaceae**

*Coelastrum microporum* Näg. in A. Br.

*Coelastrum spaericum* Näg.

*Crucigenia quadrata* Moor.

*Crucigenia tetrapedia* (Kirchn.) W. et G.S. West

*Desmodesmus communis* (Hegew). Hegew.

*Scenedesmus arcuatus* (Lemm.) Lemm.

---

Trebouxiophyceae

Chlorellales

Chlorellaceae

---

*Dictyosphaerium pulchellum* Wood

---

Oocystaceae

---

*Crucigeniella irregularis* (Wille) Tsar. et D.M. John

---

*Oocystidium ovale* Korsch.

---

За результатами дослідження серед основних таксономічних груп видове різноманіття та кількісні показники фітопланктону визначали *Chlorophyta*, *Cyanoprokariota* та *Bacillariophyta* та *Euglenophyta*. Навесні домінували синьо-зелені (42%) та зелені (40%) за чисельністю, а за біомасою зелені (38%).

---

1. Щербак В.І. Методи досліджень фітопланктону // Методичні основи гідробіологічних досліджень водних екосистем. – К.: 2002. – С. 41-47.

2. Algae of Ukraine: diversity, nomenclature, taxonomy, ecology and geography. Vol. 1. Cyanoprokaryota, Euglenophyta, Chrysophyta, Xanthophyta, Raphidophyta, Phaeophyta, Dinophyta, Cryptophyta, Glaucocystophyta, and Rhodophyta / Eds. P.M. Tsarenko, S.P. Wasser, E. Nevo. – Ruggell: Ganter Verlag, 2006. – 713 p.

## Водні комплекси сходу України як арена експансій чужорідних видів ссавців

Денис ЛАЗАРЄВ

Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Україна; Національний науково-природничий музей НАН України, Україна; e-mail: lazarevden@ukr.net

Схід України є яскравим прикладом прояву крайових ефектів у процесах флоро- та фауногенезу. Наглядно зміни у складі біоти регіону демонструє теріофауна, де значну роль у змінах її складу відіграють інвазії та експансії чужорідних видів. Автором розглянуто поширення адвентивних видів коловодних ссавців, оскільки серед всіх випадків експансій та інвазій в регіоні водні артерії акумулюють в собі найбільшу їх частку. Дослідженням охоплено території трьох східних областей України: Донецької, Луганської та Харківської, де найбільша частка водних об'єктів припадає на басейн Сіверського Дінця, решту акваторії регіону складають р. Псел, р. Вовча, р. Конка та ін. (басейн Дніпра) і річки Приазов'я.

Питання акліматизації та поширення хутрових коловодних ссавців розглянуто у працях Г.М. Панова, І.І. Сахна, М.А. Симонова, М.О. Колесникова, О.В. Кондратенка, О.В. Зорі, О.П. Скокова.

Розглянуто два варіанти адвентизації теріофауни: 1) експансія в наслідок поступового освоєння регіону видами з суміжних територій; 2) інтродукції, що спровокували в подальшому експансію та ріст чисельності інтродуцентів в регіоні. Дослідження поширення та динаміки чисельності коловодних ссавців у регіоні проводили на основі обробки відкритих даних: літературні джерела, статистична інформація, анкетні опитування.

За даними з різних джерел, у басейні Дінця у середині ХХ ст. інтродуковано низку чужорідних видів, зокрема у 1935–1937 рр. — єнота уссурійського (*Nyctereutes procyonoides*), у 1945 р. на території Кременського району інтродуковано ондатру (*Ondatra zibethicus*), 1950 р. в результаті втеч тварин з місць кліткового розведення акліматизувався візон річковий (*Neogale vison*). В усіх цих випадках тварини після потрапляння до нового для себе біому шляхом вторинної експансії розширювали свої ареали басейнами річок. На основі проведеного автором аналізу статистичної звітності за формою 2тп-мисливство з'ясовано, що інтродуковані види в заплавах екосистем Сіверського Дінця та водойм, що входять до річкових басейнів сходу України, демонструють стійку тенденцію до зростання чисельності, як от ондатра, візон річковий та єнот уссурійський.