

Погребенник В.Д., Політило Р.В., Гивлюд А.М. (Україна, Львів)

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ВОДИ МАЛИХ РІЧОК ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

На сьогоднішня питання погіршення стану навколишнього середовища, постійний антропогенний вплив та посилення вимог до природоохоронної діяльності набуває актуальності у всіх сферах національного господарства. Особливо дане питання стосується проблеми водних ресурсів та прогнозування їх впливу на здоров'я населення [1].

Все актуальнішою стає проблема створення інформаційних систем для моделювання, прогнозування та прийняття рішень у сфері охорони навколишнього природного середовища. На даний час відомо чимало прикладів, коли інформаційні системи у галузі моделювання та прогнозування стану довкілля давали можливість швидко і своєчасно внести зміни та обмеження у діяльність людей та відвернути екологічне лихо. Це питання найбільш актуальне і для управління водними ресурсами. Збір, опрацювання та аналіз даних про стан водних ресурсів, одержаних у результаті моніторингу поверхневих вод є складним завданням. Вирішення такого завдання вимагає застосування сучасних комп'ютерних методів і засобів для опрацювання та аналізу даних моніторингу [2].

Метою роботи є висвітлення особливостей розроблення інформаційної системи забезпечення екологічного моніторингу якості води малих річок Львівської області.

Для досягнення мети поставлено такі задачі:

- дослідити стан та тенденції розвитку методів побудови та проектування інформаційних систем, які використовуються чи можуть бути використані для створення інформаційної системи екологічного моніторингу якості води малих річок Львівської області;
- розробити нові підходи, методи та алгоритми проектування моделей структури інформаційної системи екологічного моніторингу малих річок Львівської області;
- розробити математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення інформаційної системи екологічного моніторингу якості води малих річок Львівської області;
- розробити, протестувати та впровадити інформаційну систему екологічного моніторингу малих річок Львівської області, як компонент комплексної системи стану та моніторингу довкілля України.

Об'єктом дослідження є інформаційна система забезпечення екологічного моніторингу якості води малих річок Львівської області.

Предметом дослідження є методи проектування, математичне, алгоритмічне і програмне забезпечення інформаційної системи забезпечення екологічного моніторингу якості води малих річок Львівської області.

Така інформаційна система забезпечення екологічного моніторингу якості води призначена для зберігання та опрацювання даних моніторингу малих річок Львівської області в єдиній інформаційній базі. Дані в інформаційну базу надходять з постійних та тимчасових пунктів спостережень, які розміщуються по всій території розташування водного об'єкта, де наявний або відсутній вплив господарської діяльності.

Висновки. Подано особливості розроблення інформаційної системи забезпечення екологічного моніторингу якості води малих річок Львівської області.

Література

1. Гідроекологія: навч. посібник / В.Д. Погребенник, А.М. Шибанова, Р.В. Політило. – Львів: Видавництво Львівської політехніки», 2016. – 200 с.
2. Погребенник В.Д. Методологія побудови інформаційно-вимірювальних систем для екологічного моніторингу водного середовища / Романюк А.В. // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Обробка сигналів і негауссівських процесів”. – Черкаси: ЧДТУ, 2007. – С. 227-229.