**Роль бібліотек у формуванні**

**екологічної культури населення**

матеріали обласного дослідження

Зараз світ переживає небачене досі загострення екологічного становища. Збереження природних ресурсів та підтримка екологічної рівноваги – головна умова подальшого існування та розвитку цивілізації. Україна, як і більшість країн світу, дбає про оздоровлення довкілля, виховання екологічної свідомості людей та гармонізацію їх взаємин з природою. Охорона природи та раціональне використання її багатства – важлива загальнодержавна справа. Правові засади екологічної політики закладено у Конституції України, яка визначає, що гарантування екологічної безпеки і підтримка екологічної рівноваги на території нашої країни є обов’язком держави, а кожен громадянин має право на придатне для здорового життя та ефективної діяльності довкілля.

Охорона навколишнього середовища – обов’язок кожної людини, адже виживання суспільства можливе тільки за умови екологічної грамотності населення. Тому надзвичайно важливим завданням є формування екологічної свідомості у людей. Необхідно домогтися щоби кожен, незалежно від віку, професії та посади, відчував відповідальність за долю природи. А це можливо завдяки практиці екосвідомого життя. Провідну роль у формуванні екологічної свідомості відіграє виховання, екологічна освіта та вільний доступ до інформації. Екологічна освіта стала однією з найважливіших справ в Україні, адже вона може допомогти відшукати нові способи збереження довкілля, раціонального використання природніх ресурсів та введення практик щоденного екосвідомого життя аби забезпечити майбутнім поколінням сприятливі для продовження життя умови.

Значна роль у формуванні екологічної культури різних верств населення належить бібліотекам. Це один із найважливіших напрямків їх роботи.

Публічні бібліотеки області мають цікаві напрацювання щодо популяризації екологічної свідомості громадян та захисту природних ресурсів краю. Зокрема, вони проводять дослідження та вивчення екологічної тематики**:** „Ефективність використання екологічних фондів центральних районних та міських публічних бібліотек області”, „Краєзнавчі фонди та ДБА: стан проблеми, перспективи розвитку”, „Документи науково-природничої тематики у фондах Закарпатської ОУНБ ім. Ф. Потушняка” та ін. Однак, протягом останніх років ґрунтовного вивчення цієї проблематики не проводилось. Актуальність цього питання спонукала бібліотечну громадськість до організації обласного дослідження „Роль бібліотек у формуванні екологічної культури населення”.

**Мета дослідження:** визначення шляхів активізації діяльності бібліотек у напрямку екологічного виховання та формування екологічної культури населення, вивченнястану бібліотечних фондів цієї тематики, ефективності їх використання та відповідності запитам користувачів.

**Завдання дослідження:**

1.  Проаналізувати наявність, поповнення та використання фондів з питань екології.

2.  Виявити відповідність фондів екологічної тематики запитам користувачів.

3.  Виявитипасивну частину фонду та причини її утворення.

4.  Вивчити незадоволений попит на документи екологічної тематики.

5.  Визначити ефективність соціокультурної діяльності публічних бібліотек області у питаннях екологічної освіти та виховання користувачів.

6.  Проаналізувати стан організації довідково-бібліографічного та інформаційного обслуговування користувачів з питань екології.

7.  Здійснити аналіз стану інформаційної та методичної підтримки процесу екологічної просвіти населення.

**Бази дослідження:**

  комунальний заклад „Закарпатська обласна універсальна наукова бібліотека ім. Ф. Потушняка” Закарпатської обласної ради (далі – ЗОУНБ);

  комунальний заклад „Закарпатська обласна бібліотека для дітей та юнацтва” Закарпатської обласної ради (далі – ЗОДЮБ);

  централізовані бібліотечні системи (далі – ЦБС);

  самостійні бібліотеки;

  центральні районні, міські бібліотеки (далі – ЦРБ, ЦМБ);

  районні, міські бібліотеки для дітей (далі – РДБ, МДБ);

  філії централізованих бібліотечних систем (далі – філії ЦБС);

  бібліотеки об’єднаних територіальних громад (далі – бібліотеки ОТГ).

Розв’язання поставлених завдань здійснювалось за допомогою:

  статистичного методу збирання даних (таблиці №№ 1-7);

 аналітичного методу (аналіз статистичних даних та текстових матеріалів);

  анкетування (Анкета користувача);

  вуличних опитувань мешканців районів та міст області (Анкета мешканця).

В ході дослідження було зібрано статистичну інформацію за 2017-2018 роки, згідно з якою заповнено Таблиці №№ 1-2. Проведено вивчення використання документів екологічної тематики, аналіз утворення їх пасивної частини Таблиці №№ 3-4. Також було вивчено читацькі вимоги на книги та періодику з питань екології. Проаналізовано відмови користувачам на документи екологічної тематики за 2017-2018 роки, що відображено у Таблиці № 5. Здійснено аналіз наданих користувачам бібліотек усних, письмових та віртуальних довідок з питань екології. Їх кількість занесена у Таблицю № 6. Вивчено екологічне інформування користувачів та організацій на основі аналізу даних картотек індивідуального та групового інформування, читацьких формулярів. Зібрані дані занесені у Таблицю № 7.

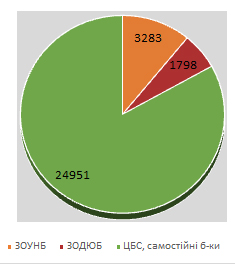
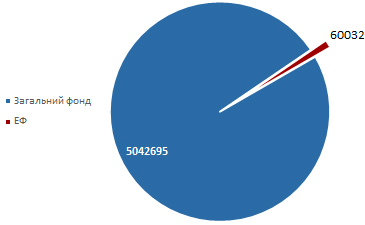
**Кількісні характеристики фонду екологічної тематики у бібліотеках області**

Фонд екологічної тематики (далі – ЕФ) бібліотек області на 01.01.2019 року становить 30032 прим. документів, що складає 0,6 % від загальної кількості фонду, зокрема:

• **ЗОУНБ** – 3283 прим.

• **ЗОДЮБ** – 1798 прим.

• **ЦБС, самостійні б-ки –** 24951 прим.



З наведених даних видно, що у бібліотеках області недостатньо літератури екологічної тематики. Особливо низькі ці показники в Ужгородській РЦБС – 0,09 %, Берегівській МЦБС – 0,03 %, Свалявській, Великоберезнянській, Берегівській РЦБС – 0,1 %, Тячівській РЦБС, Воловецькому районі – 0,2 %.

***Склад фондів екологічної тематики за видами документів***

Переважна більшість ЕФ (76,5%) в **бібліотеках області** складають книги – 22985 прим., 698 назв. Журнали – 31 назва, газети – 7. Книгозабезпеченість користувачів фондом екологічної тематики становить лише – 0,07.

**• ЗОУНБ**: книги – 2042 прим. (62,2 %), журнали – 31 назва, газети – 7; книгозабезпеченість ЕФ – 0,4.

**• ЗОДЮБ**: книги – 1277 прим. (71 %), журнали – 12 назв, газети – 2; книгозабезпеченість ЕФ – 0,2.

**• ЦБС, самостійні б-ки**: книги –19666 прим. (78,8 %), журнали – 15 назв, газети – 3; книгозабезпеченість ЕФ – 0,06.

Аналіз даних показує, що бібліотеки недостатньо укомплектовані документами з питань екології. Особливо Берегівської міської (0,03 %), Ужгородської (0,09 %), Берегівської, Великоберезнянської, Свалявської районних (по 0,1 %), Тячівської районної ЦБС та Воловецького району (по 0,2), ЗОУНБ (0,8 %), ЗОДЮБ (1,2 %).

Крім того, бібліотечні фонди з питань екології здебільшого інформаційно застарілі, коло періодичних видань надзвичайно вузьке, відсутні видання на інших носіях інформації. Основною причиною є вкрай обмежене (або повністю відсутнє) фінансування поповнення фондів. Взагалі не отримують екологічну періодику бібліотеки Іршавської, Свалявської районних ЦБС, а у решти – надзвичайно обмежене коло видань, зокрема, в основному журнали 2-3 назви, ЗОУНБ – 31, ЗОДЮБ – 12. Газети передплачують по 1-2 назви тільки бібліотеки Виноградівської, Мукачівської, Тячівської районної, Ужгородської міської ЦБС, Хустського району, ЗОУНБ – 7, ЗОДЮБ – 2. Тому забезпеченість документами з питань екології надзвичайно низька.

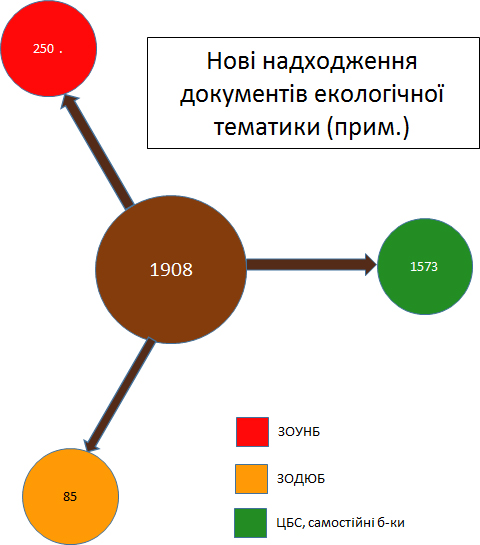
**Нові надходження документів екологічної тематики**

Протягом 2017-2018 років до бібліотек області надійшло 133221 прим., з них лише 1908 прим. документів з питань екології (ЕД), що становить 14 % від загальної кількості нових надходжень у т. ч. книг 56 назв (1096 прим.), журналів – 14 назв, газет – 5, електронних документів – жодного.

У тому числі надійшли до:

**• ЗОУНБ** – 9348 прим., з них ЕД 250 прим. (2,7 %); книг – 15 назв (51 прим.), журналів – 14 назв, газет – 5.

**• ЗОДЮБ** – 4018 прим., з них ЕД 85 прим. (2,1 %), у т. ч. книг – 6 назв (9 прим.), журналів – 5 назв, газет – 1.



**• ЦБС, самостійні б-ки** – 119855 прим., з них ЕД – 1573 прим. (1,3 %); книг – 56 назв (1036 прим.), журналів – 4 назви, газет – 1.

Наведені дані показують, що надходження **книг** екологічної тематики (далі – ЕТ) за два роки незначне, особливо у Хустській ЦМБ – 6 прим., Ужгородській, Тячівській, Свалявській РЦБС – 8, Воловецькому районі – 11, Мукачівській МЦБС – 14, Мукачівській РЦБС – 18. В інших міських та районних ЦБС надходження ЕД коливається від 31 (Великоберезнянська) до 221 прим. (Перечинська). Надходження **журналів** ЕТ – від 1 до 4 назв. Взагалі не передплачували екологічну періодику протягом 2017-2018 років бібліотеки Воловецького району, Іршавської, Мукачівської, Свалявської РЦБС. Лише Виноградівська та Тячівська районні ЦБС отримують по одній назві **газет** з екології.

**Використання документів екологічної тематики**

Видача ЕД у **бібліотеках області** за 2018 рік становить 66869 прим., складає 0,7 %, у т. ч.:

**• ЗОУНБ –** 3995 прим., 0,9 %;

**• ЗОДЮБ –** 3326прим., 1,0 %;

**• ЦБС, самостійні б-ки –** 59548 прим., 0,7 %.

**Інтенсивність використання фонду екологічної тематики у бібліотеках області**

Загальна обертаність фонду у бібліотеках області становить 1,8. Обертаність ЕФ – 2,2, у ЦБС та самостійних бібліотеках – 2,4. Найбільша обертаність у бібліотеках Ужгородської міської – 6,2,Ужгородської районної ЦБС – 4,3; у Великоберезнянській, Міжгірській районних, Берегівській, Мукачівській міських ЦБС коливається від 3,2 до 3,8. Така надмірна обертаність свідчить про існуючий попит на документи даної тематики та вкрай недостатню їх кількість.

Найменша обертаність у бібліотеках Воловецького, Хустського районів, Перечинської РЦБС, Хустської ЦМБ – від 1,2 до 1,6. В обласних бібліотеках: ЗОУНБ – 1,2, ЗОДЮБ – 1,8. Аналіз показників цих бібліотек спонукає до подальшого вивчення стану їх фондів та активізації роботи з ними.

В ході дослідження було проаналізовано читацький попит на документи екологічної тематики. На основі аналізу читацьких вимог на книги та періодику з питань екології складено **список документів екологічної тематики, що користуються найбільшим попитом у читачів (**Додаток №1).

***Аналіз даних використання ЕФ в бібліотеках області показує,*** *що:*

– найінтенсивніше – по **6-10 разів**, – використовувалось 40,1 % ЕФ**,** у т. ч.: ЗОУНБ **–** 33,7 %, ЗОДЮБ – 45,1 %, ЦБС, самостійних б-ках – 40,5 %.

– менш інтенсивно – **3-5 разів**, – використовувалось 16,5 % ЕФ, у т. ч. у ЗОУНБ – 18,6 %, ЗОДЮБ – 9,9 %, самостійних **б- ках** та ЦБС – 16,7 **%.**

– значна частина ЕФ 32,2 % використовувалась лише **1-2 рази**, у т. ч. у ЗОУНБ – 26,6 %, ЗОДЮБ – 22,6 %, ЦБС, самостійних б-ках – 33,7 %.

Було виявлено **пасивну частину** ЕФ, що налічує 11,2 %, у т. ч. у ЗОУНБ – 21,1 %, ЗОДЮБ – 22,4 %, ЦБС, самостійних б-ках – 9,1 %.

***Аналіз причин утворення пасивної частини ЕФ показав, що:***

– 65,7 %, тобто більшість складають *морально-застарілі видання* (в обласних бібліотеках – 50,1 %, ЦБС, самостійних б-ках – 73,3 %);

– 16,7 % видань *фізично-зношені* (в ЗОУНБ – 7,8 %, ЗОДЮБ – 47,6 %, ЦБС, самостійних б-ках – 13,9 %;

– 17,6 % пасивної частини ЕФ бібліотек області складають так звані *„призабуті”* видання, у ЗОУНБ їх – 20,6 %, ЗОДЮБ – 39,5 %, ЦБС, самостійних б-ках – 12,8 %.

На жаль, цей відсоток досить значний. Відомо, що документів цієї тематики не вистачає, поповнення незначне, в той же час у фондах бібліотек є видання, які могли би зацікавити користувачів. Отже, необхідно активізувати популяризацію незаслужено забутих видань.

**Аналіз відмовлень на документи екологічної тематики**

В ході дослідження вивчався незадоволений читацький попит на документи екологічної тематики. За даними „зошитів обліку відмов користувачам”, у 2017-2018 рр. бібліотеки області зафіксували 2240 відмов, у т. ч. **ЗОУНБ** – 114, **ЗОДЮБ** – 4, **ЦБС та самостійні б-ки**– 2122. З них за причинами:

**„немає у бібліотеці”** – усього – 1776, обласні бібліотеки – 118, ЦБС та самостійні б-ки – 1658;

**„недостатня кількість”** – усього по бібліотекам області – 464.

З наведених даних видно, що більшість відмов була з причин відсутності ЕД в бібліотеках або їх недостатньої кількості***.***

На основі отриманих даних складено **список документів екологічної тематики, які замовлялись користувачами, але відсутні у бібліотеках області (Додаток № 2)**.

Аналіз відмовлень показав, що в бібліотеках області не вистачає документів ЕТ з проблем раціонального використання водних ресурсів та очистки питної води; виробництва екологічно чистої продукції, обробки та захисту ґрунту, переробки сміття, енергозберігаючих технологій та використання екологічно чистих джерел енергії; фітотерапії, використання інформаційних технологій у лісових екосистемах та сучасного землеробства тощо. Недостатньо підручників, науково-популярних та довідкових видань з питань екології. Практично відсутня література аналітичного характеру, що дає інформацію про стан навколишнього середовища регіону із незалежних першоджерел. Ця література здебільшого видається громадськими організаціями. Її наявність у публічних бібліотеках могла б стимулювати інтерес пересічних громадян до екологічних проблем регіону. Надзвичайно обмежене коло зарубіжних екологічних періодичних видань, зокрема, мовами національних меншин, що проживають на території Закарпаття, а саме угорською, німецькою, словацькою та румунською мовами.

Виявлені в ході дослідження дані щодо конкретних видань з питань екології, які відсутні у фондах бібліотек області переданідо відділів комплектування обласних, районних та міських бібліотек. Але, на жаль, придбання їх для бібліотек області дуже проблематичне, адже недостатнє фінансування і зруйнована системапланового поповнення фондів не сприяють розвитку інформаційного потенціалу наших бібліотек.

Під час дослідження за допомогою облікових документів, картотек абонентів, архівів виконаних довідок вивчалась довідково-бібліографічна та інформаційна робота бібліотек області екологічного спрямування.

Були проаналізовані надані користувачам довідки з питань екології. За 2017-2018 роки **бібліотеками області** було надано 13823 довідки, з них 13339 усних, 452 – письмових, 32 – віртуальних. В т. ч.:

**ЗОУНБ** – 558 (525 усних, 8 письмових, 25 віртуальних);

**ЗОДЮБ –** 65 (45 усних, 20 письмових);

**ЦБС, самостійні б-ки – 13200 (12769 усних, 424 письмових** та 7 віртуальних).

Тематика довідок різноманітна: альтернативні джерела енергії,раціональне використання лісових ресурсів, вирощування екологічночистої продукції уфермерських господарствах, проблеми раціонального використання,охорони та відтворення водних ресурсів, сучасні тенденції розвитку світового землеробства, екологічно чисте виробництво, права людини та збереження біорізноманіття, меліорація та її екологічні наслідки, вплив забрудненого середовища на здоров’я людини, екологічний аудит, вплив забруднень на компоненти природи та живі організми, проблеми питної води, екологічне маркування та ін.

В ході дослідження вивчалась оперативність та повнота забезпечення користувачівекологічною інформацією.Виявилося, що протягом 2017-2018 років **індивідуальною інформацією** з питань екології було охоплено 295 абонентів, які отримали 1224 повідомлення, **груповою інформацією** – 45 абонентів, 137 повідомлень.

Аналіз довідково-інформаційної діяльності показав, що бібліотекам області необхідно більше використовувати різноманітні джерела інформації, у т. ч. інтернет-ресурси та активізувати, де є підключення до інтернету, роботу віртуальної служби.

Була проаналізована соціокультурна діяльність бібліотек області екологічного спрямування, яка проводиться з метою роз’ясненнямешканцям області сучасної екологічної ситуації у світі, привернення уваги місцевої спільноти до екологічних проблем регіону, заохочення до конкретних дій заради збереження всього, що живе і росте навколо нас. Бібліотеки області вбачають своїм завданням зробити доступною для жителів Закарпаття інформацію про екологічну та природоохоронну діяльність місцевих громад. Вони відіграють значну роль у формуванні екологічної свідомості та культури населення.

Соціокультурна діяльність бібліотек здійснюється у тісній співпраці з громадськими та державними організаціями, що ведуть професійну роботу в галузі охорони навколишнього середовища, науковими установами та навчальними закладами, творчими спілками та ЗМІ**.** До проведення просвітницьких заходів в бібліотеках залучаються працівники природоохоронних служб, санітарні лікарі, викладачі навчальних закладів, юристи, працівники лісництв, заповідників, фахівці екологи, журналісти.

Бібліотеки області використовують широкий арсенал як традиційних, так і новітніх форм екологічної просвіти. Серед традиційних залишаються пізнавальні книжково-ілюстративні виставки, перегляди літератури, тематичні інсталяції, розраховані на користувачів різного віку: „Людина і природа”, „Екологія і здоров’я людини”, „Долина нарцисів – перлина Карпат”, „Наш дім – Земля”, „Стосується кожного”, „Чиста водиця – всьому світу цариця”, „Збережімо світ, в якому живемо!”, „У нас лише одна Земля”, „Доля планети в наших руках”, „Здоров’я планети: факти, коментарі” (Виноградівська, Мукачівська, Берегівська, Перечинська, Ужгородська, Свалявська районні ЦБС).

Однією з ефективних форм популяризації екологічних знань є клубиза інтересами та любительські об’єднання. Вони сприяють вихованню у дітей та молоді поваги до народної пам’яті, формуванню дбайливого ставлення до природних багатств нашого краю, залученню їх до активної екологічної діяльності. Популярністю користуються читацькі об’єднання: „Лісовичок”, „Щедра грядка” (Іршавська РЦБС), „Дивосвіт”, „Оберіг” (Рахівська), „Едельвейс”, „Паросток” (Виноградівська), „Юний натураліст”, „Біля витоків” (Великоберезнянська) та ін.

Щорічно у бібліотеках області проводиться комплекс заходів до Дня Чорнобильської трагедії: „Зупинися, людино, Земля у нас одна”, „Ви чули, як плаче спустошена Прип’ять?”, „Чорнобиль – гіркої пам’яті ковток”, „Чорнобиль не має минулого часу”, „Уроки Чорнобиля – людству”, „Чорнобиль: трагедія і подвиг” та ін. (Рахівська, Великоберезнянська, Тячівська, Берегівська районні ЦБС, Хустський район, Ужгородська, Мукачівська міські ЦБС).

Формування екологічної свідомості у дітей починається з наймолодшого віку. В роботі з читачами молодшого шкільного віку та дошкільнятами застосовуються ігрові та розважально-пізнавальні форми роботи: вікторини, уроки-мандрівки, кросворди, вистави казок, ігри-фантазії. Їх теми: „До сонця в гості”, „Перната родина”, „Чарівний світ метеликів”, „Упізнай птаха”, „Як не знаєш – розпитаєш, коли мудрий – відгадаєш”, „Пригоди в ЕКО-царстві”, „Вивчаємо, спостерігаємо, оберігаємо”, „Якби тварини вміли говорити”, „Грибна нарада”, „Чому риба сом самотня?”, „Чому сосна плаче?” та ін. (Мукачівська, Ужгородська МДБ, Рахівська, Хустська РДБ). Бібліотечні працівники Іршавської РДБ спільно театром „Пролісок”, що діє при РБК проводять вистави для дітей: „Чистюля”, „Повчання лісовичка”, „Хитрий півень” та ін.

Прикрашають бібліотеки яскраво оформлені виставки дитячої творчості: „Квіти – краса природи”, „Яким я бачу світ навколо себе”, „Дарунки золотої осені”, „Загадковий світ природи”, „Чудо-ліки поряд з нами” та ін. Для підлітків та молоді проводяться конкурси, віртуальні мандрівки, ерудит-лото, бліц-турніри, брейн-ринги, ток-шоу: „Зелене диво природи”, „Загадковий і цікавий світ природи”, „Збережемо земну красу!”, „Чи знаєш ти свій рідний край?” та ін. (Виноградівська, Рахівська, Берегівська, Перечинська РДБ, Мукачівська, Хустська МДБ).

Змістовні заходи екологічної тематики проводить ЗОДЮБ, зокрема, ток-шоу „Кришталеві джерела”, гра-конкурс „Екологічний бумеранг”, вікторина „Зона уваги: чиста вода”, інформаційний калейдоскоп „Твоя домівка – планета Земля”, літературний ранок „Хай квітує наша Земля” та ін. В рамках туристично-краєзнавчої агенції „Мандруємо разом” спільно з обласним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді проводяться віртуальні мандрівки: „Найкращий Карпатський водограй”, „Екородзинки Закарпаття”, „Краса і цінність заповідних ландшафтів” та ін.

До Всесвітнього дня охорони навколишнього середовища, Дня довкілля, Дня Землі бібліотеки організовують флешмоби, екологічні акції, в яких приймають участь мешканці міст і сіл області: „Рятуймо нашу планету!”, „Хай вічно струмує чиста вода!” (Хустський район), „Збережемо нашу землю нащадкам!”, „Чисте довкілля – чисте сумління” (Іршавська РЦБС), „Земля – сльозинка на щоці Всесвіту”, „Зберігаючи воду – зберігаємо життя” (Рахівська РЦБС), „Збережемо первоцвіти – красу землі весняної”, ”Земля – наш спільний дім” (Ужгородська РЦБС), „Ліс – наше багатство”, „Ми за чисте навколишнє середовище!” (Великоберезнянська РЦБС) та ін. Під час проведення цих акцій роздаються розроблені бібліотеками листівки, пам’ятки: „ Екологія – це важливо”, „Майбутнє в наших руках”, „Екологія сьогодні – наше майбутнє” та ін.

Цікаві напрацювання має ЗОУНБ. Так, спільно з громадською організацією „Екосфера” здійснено ряд заходів в рамках реалізації різноманітних екологічних проектів. Серед них: змістовний захід „Жива бібліотека”, на якому його учасники: науковці, викладачі навчальних закладів, екологи, волонтери, – розповідали про екологічні проблеми та шляхи їх вирішення в нашому регіоні; зустріч-діалог „Збережи природу, врятуй Планету”; вулична акція „GoGreenwithUs”, під час якої розповсюджували листівки „Що ти можеш зробити для своєї домівки: 5 простих кроків”; майстер-класи з виготовлення екоторб, розробки логотипу „Ужгород – розумне, комфортне та енергоефективне місто”; майстер-клас „Друге життя використаним речам”. Спільно із БФ „Розвиток безпечного життя” проведено засідання круглого столу „Екологічна безпека краю” за участі керівників органів місцевого самоврядування, зокрема, голів ОТГ. Разом з Європейським товариством Дикої Природи була організована презентація виставки „Співіснування людини та Дикої природи” та семінар „Майбутнє Дикої природи та Світової природної спадщини ЮНЕСКО в Україні”.

Бібліотечні працівники області беруть активну участь в організації акцій з прибирання засмічених територій, збору сміття у містах і селах, зокрема, у громадських місцях відпочинку, поблизу лісосмуг та водойм: „Життя без сміття”, „За чисті узбіччя лісів і річок!”, „Очистимо вулиці села!”, „Менше сміття – краще життя”, „За чисті полонини!”, „Прибери сміття – збережи природу”, „Батарейки здавайтеся”. Спільно з волонтерами, активістами, дітьми та молоддю здійснюється висадка дерев та квітів. Особливу увагу бібліотеки приділяють заходам з благоустрою територій навколо бібліотек та закладів культури. У бібліотеках області організовуються майстер-класи: „Виготовлення виробів з відходів”, „Впровадження культури сортування сміття” тощо.

Працівники Хустської ЦМБ спільно з громадськими активістами міста виступили за збереження річки Ріка Хустського району, на якій планувалося будівництво 7 міні-ГЕС. Вони підготували і розповсюдили інформаційні листки з відомостями про негативний досвід європейських країн використання таких ГЕС, який показує, що це призводить не тільки до порушення екологічного ланцюга та відтворення флори і фауни річок, а й до повного їх знищення. Бібліотекарі виготовили та розповсюдили серед жителів міста і району листівки щодо необхідності відстоювання збереження Ріки. Директор бібліотеки Курденко В. П. брала участь у судових процесах, які проходили у Львові та Ужгороді. В результаті спільних дій громадських активістів, волонтерів і бібліотечних працівників жодна із запланованих ГЕС на річці Ріка не збудована. Крім того цей позитивний досвід боротьби за Ріку перейняли Тячівський і Рахівський райони.

Бібліотеки області **тісно співпрацюють з усіма видами ЗМІ**: онлайн-медіа, друковані видання, радіо та телебачення. Регулярно висвітлюють інформацію про проведення у бібліотеках просвітницьких заходів та творчих акцій екологічного спрямування такі онлайн ЗМІ, як „Ужгород ін”, „Ужгород. нет”, „Закарпаття онлайн”, „Голос Карпат”, „Заголовок”, „Прозахід”, „Карпатський об’єктив”, „Закарпатський інсайдер”, „Мукачево тудей”, „Панорама Мукачева”, „Закарпатський кореспондент”, „Час Закарпаття”, „Карпатський вісник”, „Портал Колиба" та ін.

Часто відвідують бібліотечні заходи і своєчасно інформують мешканців міст і сіл Закарпаття журналісти друкованих видань, зокрема, газет „Новини Закарпаття”, „Ужгород”, „Зоря Рахівщини”, „Нарцисова долина, „Нове життя”, „Карпатська зірка”, „Вісті Свалявщини” та інших районних газет, а також журналів „Унікум” та „Зелені Карпати”.

Працівники бібліотек постійно беруть участь у програмах на радіо „Радіо Єден”, „Радіо Ужгород”, „Радіо 7” та на телебаченні „21 канал”, „UA: Закарпаття”, „Ужінформ”, „Перший кабельний”, „М-студіо”, „Сіріус”.

Неоднаразово бібліотечні працівники ставали гостями прямих телеефірів на місцевому телебаченні, під час яких знайомили глядачів з цікавими новинками екологічної тематики, інформували про заходи, що мають відбутися у бібліотеках тощо.

Бібліотеки області приділяють значну увагу проблемам **інформаційної підтримки екологічної просвіти**. Вони формують довідково-інформаційні ресурси з питань екології як на паперових носіях інформації, так і електронних.

Бібліотечні працівники відгукуються на потреби користувачів і збирають фактографічну інформацію з питань екології, формують інфотеки, підбираючи матеріали із різних збірників, періодичних видань та інтернет-ресурсів. Цей матеріал відображається в теках-накопичувачах: „Лісові ресурси Закарпаття”, „Екологічні новини”, „Екологічні проблеми краю” та ін. Доповнюють їх електронні бази даних, в які вноситься інформація про екологічний стан регіону, тенденції його екологічного розвитку, джерела забруднення довкілля і продуктів харчування та інші соціально-економічні фактори. Змістовно ця робота здійснюється Перечинською, Рахівською, Свалявською, Виноградівською ЦРБ, Ужгородською, Мукачівською ЦМБ.

Для читачів центральні районні та міські бібліотеки готують інформаційні та рекомендаційні списки літератури та листівки: „Екологічна безпека і довкілля”, „Екологія нашого міста: проблеми і факти” (Мукачівська), „Екологічна освіта”, „Заповідні місця рідного краю” (Ужгородська), „Рецепти довголіття”, „Дари природи на нашому столі” (Свалявська), „Планета Земля і екологія”, „Нове у вирішенні екологічних проблем” (Великоберезнянська), „Екологія: проблеми і перспективи” (Іршавська).

У списках та базах даних вміщуються відомості про законодавчі акти України з екології та охорони навколишнього середовища, розпорядження Закарпатської ОДА та РДА, рішення обласної та районних сесій з екологічних питань. Ця інформація цікавить не тільки спеціалістів-екологів, а й пересічних громадян, користувачів бібліотек. Вона сприяє забезпеченню прозорості рішень діяльності влади та органів місцевого самоврядування. Ці матеріали допомагають бібліотечним працівникам виконувати на вимогу користувачів різноманітні довідки з питань екології.

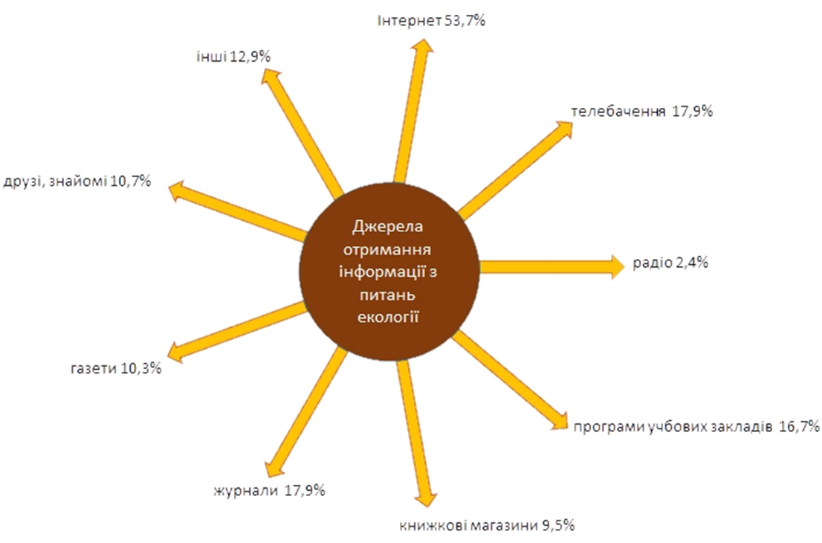
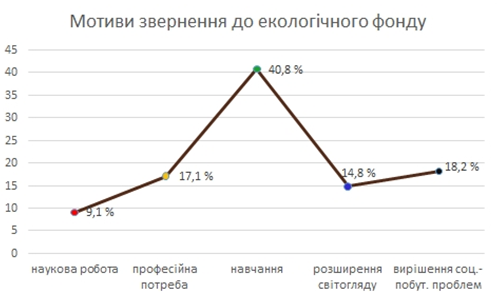
Бібліотеки області здійснюють **індивідуальне та групове інформування** користувачів та організацій за визначеною ними тематикою: „Екологія і здоров’я людини”, „Заповідні зони Іршавщини”, „Людина і навколишнє середовище”, „Екологія і економіка”, „Туристично-рекреаційні ресурси Виноградівщини”, „Екологія нашого міста” (Мукачівська міська, Виноградівська, Іршавська ,Свалявська, Ужгородська районні ЦБС).

Обласні, центральні районні та міські бібліотеки здійснюють **методичну підтримку** екологічної діяльності бібліотек області. З цією метою організовується навчання бібліотечних працівників, яке сприяє підвищенню їх екологічної освіти. Серед них – обласний семінар „Еколого-просвітницька діяльність бібліотечних установ”, проведений ЗОУНБ у 2018 році спільно із ГО „Всеукраїнська екологічна ліга”; районні та міські семінари, заняття школи кращого досвіду, майстер класи: „Сучасні аспекти діяльності бібліотек на допомогу екологічному вихованню населення" (Мукачівська РЦБС), „Ігрові форми роботи на допомогу популяризації екологічних знань у бібліотеці” (Рахівська РЦБС), „Формування екологічної культури сучасного читача” (Великоберезнянська РЦБС), „Екологоорієнтована діяльність публічних бібліотек” (Іршавська РЦБС), „Екологічна діяльність бібліотек на сучасному етапі” (Виноградівська РЦБС), „Екологічне виховання: форми і методи роботи бібліотек” (Ужгородська РЦБС) та ін.

Працівниками обласних та районних методичних центрів підготовлені на допомогу працівникам сільських бібліотек методико-бібліографічні матеріали, методичні поради, консультації на теми: „Вояж Карпатським краєм” з досвіду роботи туристично-краєзнавчої агенції „Мандруємо разом” (ЗОДЮБ), „Формування екологічного світогляду читачів” (Великоберезнянська РЦБС), „Соціокультурна діяльність бібліотек з екологічної просвіти населення” (Мукачівська МЦБС), „Збережемо рідне довкілля” (Тячівська РЦБС), „Роль бібліотеки в екологічному вихованні користувачів” (Хустська ЦРБ), „Туристично-рекреаційні ресурси і культурні надбання регіону” (Іршавська РЦБС); розробки сценаріїв просвітницьких заходів, пам’ятки, флаєри: „Екологія природи – екологія душі”, „Бережи довкілля”, „Екологічний календар”, „Цілі сталого розвитку”, „Екологічне виховання молоді”, „Збережемо рідну природу”, „Екологія нашого міста: проблеми і факти” (Рахівська, Виноградівська, Свалявська, Перечинська районні, Ужгородська, Мукачівська міські ЦБС).

З метою надання методичної і практичної допомоги сільським бібліотекам і філіям здійснюються виїзди, під час яких вивчається робота любительських об’єднань, надаються консультації та практичні поради щодо проведення просвітницьких заходів екологічного спрямування та участі бібліотек в організації озеленення територій тощо. Такі виїзди сприяють реалізації завдань екологічної просвіти населення.

В ході дослідження було проведено **анкетування користувачів публічних бібліотек області**. Всього зібрано 2450 анкет. Серед опитаних було більше жінок – 63 %, чоловіків – 37 %. Більшість з них мають базову вищу освіту – 29,5 %, повну вищу – 27,5 %, середню – 25,7 %, навчаються – 17,3 %.

Більше половини респондентів – молодь до 30 років – 51,1 %, люди віком 31-45 років – 25 %, 46-60 років – 12,5 %, більше 60 років – 11 %.

76,7 % опитаних знайомі з фондами екологічної тематики бібліотек області, 23,3% – ні. 40,2 % респондентів „не задовільнять” фонди з екології, 27,8 % – „задовольняють частково” і лише 32,8 % – „задовольняють”.

Основним мотивом визначено навчання – 40,8 %, пошук інформації для вирішення соціально-побутових проблем – 18,2 %, професійна потреба – 17,1 %, наукова робота – 9,1 %, розширення світогляду – 14,8 %.

Інформацію з питань екології опитані отримують із:

• спеціалізованої періодики: газети – 10,3 %, журнали – 17,9 %;

• інтернету – 53,7 %;

• телебачення – 17,9 %;

• радіо – 2,4 %;

• книжкових магазинів – 9,5 %;

• програми навчальних закладів – 16,7 %;

• друзів, знайомих – 10,7 %;

• інших (бібліотеки) – 12,9 %.

Серед типів видань респондентів найбільше цікавлять підручники, навчальні посібники – 35,1 % та спеціалізована періодика – 32,7 %, науково-популярні видання – 29,5 %, довідкові видання – 18,3 %, наукові коментарі – 8,7 %, наукові видання – 5,6 %.

Інтернет-ресурсами користуються 73,7 % опитаних, не користуються – 26,3 %. Цікавляться періодичними виданнями екологічної тематики 68,9 % респондентів, 31,1 % – не звертаються до них.

***Популярні серед відвідувачів бібліотек такі журнали і газети***: „Екологічний вісник”, „Людина та довкілля”, „Безпека життєдіяльності”, „Зелені Карпати”, „Екологія та промисловість”, „Світ природи”, „Навколишній світ”, „Планета”, „Юний натураліст”, ”Яблунька”, „Колосок”, „Журавлик”, „Природа і люди”, „Навколишній світ”, „Довкілля та здоров’я”, „Український ботанічний журнал”, „Екологія і охорона навколишнього середовища”, „Лісовий та мисливський журнал”, „Біологія. Хімія в рідній школі”, „Гігієна та екологія”, „Екологія людини” та інші.

64,7 % респондентів висловили бажання отримувати інформацію про нові документи з питань екології, 35,3 % – ні.

Опитані зазначили з яких проблем не вистачає документів екологічної тематики у бібліотеках області. Ці дані доповнюють спостереження бібліотечних працівників.

Учасники анкетування назвали заходи, творчі акції екологічного спрямування, які організовували бібліотеки області і які їм сподобались: екологічний бумеранг, екологічні сходинки, екомандрівки, бібліопікніки, інформаційно-просвітницькі вуличні акції, екотурніри, вікторини, толоки, брейн-ринги, інформаційні години, відеоперегляди: „Люби і знай свій рідний край”, „Загадки чарівниці природи”, „Туристичні маршрути нашого краю”, „Знати, щоби жити”, „Сторінками Червоної книги”, „Зберігаючи воду, зберігаємо життя”, „День Сонця”, майстер-класи „Руками зроблена краса” (вироби з пластику), „Замість ялинки – зимовий букет”, флешмоби „Чисті береги – чиста ріка”, „Сміттю – ні!”, „Ми за чисте село” та інші.

Респонденти висловили ***пропозиції та побажання щодо роботи бібліотек області з екологічного спрямування:***

– домогтися збільшення нових надходжень з питань екології на різних носіях інформації та розширити коло назв екологічної періодики;

– сприяти поширенню екологічної культури та освіченості населення;

– виховувати у читачів бажання вивчати та поглиблювати екологічні знання;

– продовжувати проведення започаткованих інтерактивних та креативних форм просвітницьких заходів. Частіше впроваджувати різноманітні форми роботи, які відповідають сучасним вимогам;

– більше залучати до проведення заходів екологів краю, екологічні громадські організації та молодіжні клуби, державні природоохоронні інституції;

– за допомогою книги активніше проводити роз’яснювальну роботу щодо збереження довкілля, прищеплювати читачам повагу до оточуючого світу природи;

– домогтися забезпечення бібліотек (особливо у сільській місцевості) достатньою кількістю комп’ютерної техніки та підключення до мережі „Інтернет”, що створить умови для більш повного задоволення інформаційних запитів користувачів з питань екології.

Під час дослідження проводились **вуличні опитування** **мешканців районів та міст області**, в яких взяли участь 123 бібліотеки, серед них 2 обласні, 16 центральних районних, міських бібліотек, 105 філій та самостійних сільських бібліотек. Було опитано 2314 осіб, з них більшість жінок – 63,1 %, чоловіків – 36,9 %.

За віком: молодь до 20 років – 15,9 % та від 21 до 30 – 38,9 % , люди віком від 31до 60 років – 38,9 % та понад 60 – 16,7 %.

На питання **„Чи вважаєте Ви екологічні проблеми важливими для сучасної людини?”** Переважна більшість опитаних відповіли „так” – 93,9 %, „ні” – 6,1 %.

93,9 % респондентів „не задоволені” станом навколишнього середовища, лише 6,1% – „задоволені”.

**Були названі екологічні проблеми в містах і селах області, де проживають опитані мешканці**:

  знищення зелених насаджень (вирубка дерев, зривання лісових квітів), недостатнє озеленення міст та сіл області;

  забрудненість річок, потічків та інших водойм стічними водами з дворових господарств, прання в річках, миття автомобілів тощо;

  відсутність централізованих очисних споруд;

  низький рівень води у річках та колодязях;

  відсутність у сільській місцевості централізованої каналізації;

  зношені системи очищення водопостачання та питної води;

  шкідливе розповсюдження амброзії та борщівника;

  забруднення ґрунтів та втрата їх якості, надмірне використання хімічних добрив;

  незаконні полювання на диких тварин, зокрема в Ужанському національному парку;

  безконтрольний видобуток гравію та піску з ріки Тиса (Виноградівський район);

  шкідливий вплив лісохімзаводу (смт. Перечин);

  забруднення повітря в містах вихлопними газами від автомобільного транспорту, тепличними випаровуваннями;

  спалювання листя, сухої трави та сміття;

  відсутність сміттєпереробних заводів;

  постійне збільшення об’ємів твердих побутових відходів, відсутність сортування відходів;

  несанкціоновані, стихійні сміттєзвалища;

  недостатня кількість контейнерів та урн для сміття;

  несвоєчасний вивіз та утилізація побутових відходів;

  надмірне використання поліетиленових пакетів та пластикових пляшок;

  перспектива будівництва міні-ГЕС на річках області.

На запитання анкети „**Чи берете участь в екологічних та природоохоронних акціях?”** респонденти відповіли „так” – 84,1 %, „ні” – 15,9 %.

Опитувані назвали, практичні способи, якими вони користуються, щоб зменшити шкідливий вплив на довкілля:

  намагаюсь зменшувати споживання електроенергії та води – 53,4 %;

  зменшую використання пластикових речей (пляшки, посуд) – 34,1 %;

  використовую енергозберігаючі лампи тощо – 47,7 %;

  купую екологічно чисті продукти та речі – 24,5 %;

  намагаюся сортувати сміття – 35,6 %;

  беру участь в акціях з прибирання територій від сміття – 37,1 %.

Під час проведення вуличних опитувань мешканці області висловили **пропозиції щодо вирішення екологічних проблем міст і сіл, де вони проживають**:

  модернізувати старі водоочисні споруди та будувати нові; вдосконалити очищення питної води;

  порушити клопотання перед представниками органів місцевого самоврядування щодо побудови у селах централізованих каналізаційних споруд;

  розчищувати русла річок, кювети; вирішити проблему знищення чагарників амброзії та борщівника;

  побудувати сміттєпереробний завод;

  запровадити роздільне сортування сміття; встановити необхідну кількість контейнерів та урн для сміття, у т. ч. контейнери для сортування та налагодити вчасне його вивезення;

  посилити контроль та відповідальність за утворенням несанкціонованих, стихійних сміттєзвалищ, притягати до відповідальності порушників навколишнього середовища;

  підвищувати охорону та відновлення земель і лісів. Заборонити безконтрольну вирубку лісів, висаджувати нові дерева в місцях їх вирубок;

  ввести кримінальну відповідальність за забруднення навколишнього середовища та незаконну вирубку лісу;

  зменшувати використання хімічних та органічних добрив;

  переходити на чисті джерела енергії; відмовитись від двигунів і печей, що працюють на вугіллі та нафтопродуктах; використовувати природний газ, сонячну енергію та енергію вітру, гідроелектростанції, що забезпечують чистоту атмосфери;

  припинити продаж продуктів харчування у пластикових упаковках та пластикових пляшках;

  організовувати спеціальні пункти, зокрема у бібліотеках, прийому використаних батарейок, акумуляторів, старих мобільних телефонів;

  встановити білборди з екологічною тематикою, збільшити кількість загальноміських та сільських акцій з прибирання територій, берегів річок, висаджування дерев та квітів, створення парків, скверів для відпочинку;

  підвищувати екологічну культуру населення, особливо дітей та підлітків, шляхом проведення інформаційно-просвітницьких заходів та акцій.

Аналіз громадської думки щодо екологічного стану міст і сіл області свідчить про те, що більшість мешканців стурбовані екологічними проблемами, які є в області. Вони готові підтримувати екологічні заходи, акції особистою участю, робити благодійні внески на підтримку захисту навколишнього середовища, адже для запобігання екологічної катастрофи потрібна висока екологічна свідомість кожної людини**.**

Відомий вчений В. І. Вернадський вважав, що „ми повинні переглянути всі основи нашого життя у ставленні до природи, її живої частини – біосфери, а отже, і до самих себе. Не зробивши цього, людство буде приречене на такі еволюційні зміни, які стануть не сумісними з його подальшим існуванням”.

**ВИСНОВКИ**

Для підвищення ролі бібліотек у формуванні екологічної культури населення необхідно:

1. Висновки проведеного дослідження враховувати при подальшому формуванні фонду екологічних документів, організації його використання та здійсненні соціокультурної діяльності бібліотек екологічного спрямування.

2. Домогтись покращення комплектування бібліотек новими документами з питань екології на різних видах носіїв, розширення репертуару назв екологічної періодики. Залучати для цього крім бюджетних, спонсорські та ґрантові кошти. Постійно здійснювати моніторинг читацького попиту та використання екологічних документів, висновки якого враховувати при замовленні нових видань.

3. Провести роботу з виявленою в ході дослідження пасивною частиною фондів екологічної тематики: морально-застарілі видання вилучити з фондів бібліотек, повернути користувачам „незаслужено забуті” видання.

4. Вдосконалювати роботу бібліотек з виховання екологічної культури населення. Формувати у дітей та молоді почуття відповідальності перед майбутніми поколіннями за збереження навколишнього середовища.

5. Використовувати різноманітні форми роботи для поширення інформації про екологічну ситуацію в області та окремих її регіонах, намагатися донести до мешканців громади злободенність цієї проблеми, довести необхідність бережливого ставлення до природи.

6. Активізувати співпрацю бібліотек з державними та громадськими організаціями, які працюють у сфері екології. Використовувати їхні публікації, залучати фахівців, науковців та громадських діячів для еколого-просвітницької роботи бібліотек.

7. Постійно працювати над виявленням та аналізом відмовлень користувачам в необхідних їм документах з питань екології. Оперативно реагувати на незадоволений запит.

8. Постійно вивчати інформаційні потреби користувачів з екологічної тематики. Розширювати асортимент довідково-інформаційних послуг. Формувати інформаційні ресурси з екології та суміжних наук, регулярно оновлювати або створювати власні електронні бази даних з питань екології.

9. Широко рекламувати діяльність бібліотек стосовно екологічної обізнаності, а також бібліотечно-інформаційні ресурси та послуги, які надають бібліотеки у ЗМІ та соціальних мережах.

10. Удосконалювати науково-методичне забезпечення діяльності бібліотек області: сприяти впровадженню нових, ефективних форм роботи з екологічних проблем; проведенню досліджень, вивчень та опитувань користувачів бібліотек та мешканців районів, міст; підвищенню екологічної освіти бібліотечних працівників; розвитку проєктної діяльності.

Головний бібліотекар

науково-методичного відділу КЗ

„Закарпатська ОУНБ ім. Ф. Потушняка”

Закарпатської обласної ради В. Г. Лехцер

# ***Додаток №1***

**Список документів екологічної тематики, що користуються найбільшим попитом у читачів**

Алексеєнко В. А. Біосфера і життєдіяльність

Антонов В П. Уроки Чорнобиля.

Артеменко М. М. Ходімте в сад

Білявський Г. О. Основи екологічних знань./ Білявський Г.О., Фурдуй Р. С., Костіков І. Ю.

Біль і тривога Чорнобиля / упоряд. Ю. В.Сафонов

Біологія. Довідник

Бойчук Ю. Д. Екологія і охорона навколишнього середовища

Болотні екосистеми регіонів Східних Карпат в межах України

Величко І. М. Живі охоронці водойм

Веселовський І. В. Атлас – визначник бур’янів

Вологдіна О. В. Жива природа

Вулкани: дит. енциклопедія / авт. тексту К. Годен

Гамор Ф. Д. Еталон європейських лісових екосистем та природоохоронної справи

Гори : дит. енциклопедія / авт. тексту П. Лефевр

Грицик В. П. Екологія довкілля. Охорона природи

Гродзинський М. Д. Основи ландшафтної екології

Грущинська І. В. Сторінками Червоної книги України

Губарець В. В., Падалка І. А. Світ, який не повинен загинути. Людина і довкілля: сучасний аспект

Давидов А. І. Знай, люби, бережи

Дерево. 50 найвідоміших видів: міні-енциклопедія

Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього середовища

Димань Т. М. Екологія людини

Добровольський В. В. Основи теорії екологічних систем

Довідник з екології

Довідник з охорони природи

Довкілля: хрестоматія / упоряд. О. Біда

Дубович І. А. Екологічна політика

Екологічна варта

Екологічна енциклопедія: у 3-х т. / редкол. А. Толстоухов

Екологія: дит. енциклопедія / авт.- упоряд. О.Є. Чижевський

Еколого психологічне забезпечення якості життя

Енциклопедія корисних та небезпечних рослин

Єлін Ю. Я. Рослини луків і боліт

Ємченко О. А. Біографи голубої планети

Заверуха Б. В. Квіти дванадцяти місяців

Заверуха Б В.. Рослини Червоної книги

Заверуха Б. В. У світі рослин

Загадки природи: дит. енциклопедія / авт.-упоряд. В. М. Скляренко, М. О. Панкова, Я. О. Батій [та ін.]

Запольський А. К. Основи екології

Залеський І. І. Екологія людини

Зачаровані Карпати: заповідники та національні природні парки Закарпаття

Заянчковський І.П. Живі барометри, компаси, сейсмографії

Зелена планета : дит. енциклопедія / авт. тексту Е.Паруассьєн

Злобін Ю. А. Загальна екологія: навч. посіб. / Ю. А. Злобін, Н. В. Кочубей

Івченко С. І. Зелений світ

Камінський А. І. Екологічне право України

Карпатський заповідник

Комендар В. І. Барвінок для майбутнього

Комендар В. І. Лікарські рослини Карпат

Комендар В. І., Мельник С. Ю. Запрошення на бал весни у Долину нарцисів

Копилова Г. Червона книжечка

Лаптєв І.Д. Надії зеленого дому

Лебединський В. І. Загадки земних надр

Люрін І. Б. Як розвивалося життя на землі

Микитюк О. М. Екологія людини

Мирошнікова В.В. Найцікавіше про таємниці природи

Мельниченко О. А. Елементи державної екологічної політики

Дерева, 50 найвідоміших видів: міні енциклопедія

Морозюк С. С. Трав’янисті рослини

Мусієнко М. М. Екологія: тлумачний словник / М.М. Мусієнко, В.В. Серебряков, О.В.Брайон Мусієнко М.М., Серебряков В.В. Екологія. Охорона природи: словник- довідник

Наш друг природа

Нікішин О.О. Тварини

Павленко М.Г. Для нинішніх і майбутніх поколінь

Панова А. С. Весняні рослини

Пастернак П. С. Ліс і охорона вод від забруднення

Петровці М. М. Стан та шляхи поліпшення використання природних ресурсів Закарпаття

Поп С.С. Природні ресурси Закарпаття

Природа. Екологія: дит. енциклопедія / авт.- упоряд. А. А. Ходоренко

Природа Закарпатської області / за ред. К.І. Геренчука

Природа рідного краю: дит. енциклопедія / авт.- упоряд. В.М. Скляренко, М.О. Панкова

Природні багатства Закарпаття / упоряд. В.Л. Боднар

Приходько С. М. Цілюща флора

Робінсон Е. Нове життя для старих речей

Романенко О. В. Основи екології

Світ – дивосвіт України

Світ довкола нас: енциклопедія екології для дітей / авт. тексту Н. Хоукс, Дж. Паркер, М.Ануїн

Сидоренко Л. І. Сучасна екологія: наукові, етнічні та філософські ракурси

Собко В. Г. Стежками Червоної книги

Стадник О.Г. Чудеса природи: маленькому ерудиту

Сучасна енциклопедія мисливця

Таємниці природи : дит. енциклопедія / авт.- упоряд. О. А. Леонович

Таємниці природи: дит. енциклопедія / авт. тексту К. Лазьє

Тварини Червоної книги / А. П. Федоренко, І. В. Рогатко, В. І. Лисенко [ та ін.]

Твоя планета Земля / авт.-упоряд. В. Мартиненко

Терлецький В. К. Ботанічні скарбниці Карпат

Терлецький В. К. Плодові карпатських лісів

Термена Б. К., Літвіненко С. Г. Охорона та раціональне використання природних ресурсів

Тола Х. Атлас екології

Топачевський О. А. Барви землі

Турак А.А**.** Пригоди юних екологів у часі та просторі

Ужанський національний природний парк / відп. ред. В.В. Крічфалушій

Уткін В.С. Життя землі

Фодор С. С. Екзоти Карпат /С.С. Фодор, В. К. Терлецький, Я. Д. Гладун

Фодор С. С. Флора Закарпаття

Царенко О. М. Основи екології та економіка природокористування

Червона книга українських Карпат. Тваринний світ /заг. ред. О.Ю. Мателешко, Л.А. Потіш

Чуб Н. В. Азбука екології

Шибанова А.О. По рідній країні

Я пізнаю світ. Екологія

Додаток № 2

**Список документів екологічної тематики, на які є читацький попит, але вони відсутні у бібліотеках області**

Атомна енергетика. Негативні та позитивні наслідки для екології( угор. мовою)

Адаменко О. М. Екологічна геологія

Андрейцев А. К. Основи екології

Андрейцев В. І. Екологічне право

Анісімова С. В. Екологія

Аніщенко В.Р. Основи екології

Баб’як О.І. Екологічне право України

Безпека та екологія у сучасному світі

Бірта Г. Генно-модифіковані організми. За і проти

Бойчук Ю.Д. Екологія і охорона навколишнього середовища / Ю. Д. Бойчук, Е.М. Солошенко, О.В. Бугай

Бойчук Ю. Д. Животні шести континентів

Бойчук Ю. Д. Основи екології та екологічного права

Боярин М. В. Основи гідроекології : теорія й практика

Бровдій В. М. Екологічні проблеми України

Бровдій В. М. Світ, в якому ми хочемо жити / В. М. Бровдій, О. Гаца, Н. Куруц

Брославський Л. І. Екологія і охорона навколишнього середовища

Бубнов М. О. У пташиному царстві

Буринська Н. В. Досвід формування екологічної свідомості в учнів

Василенко Т. М. Екологічна освіта та виховання

Васнюкова Г.Т. Екологія навколишнього середовища і харчування

Веронський В. В. Прикладна екологія

Віда Г. Наше місце в біосфері (угор. мовою)

Вітер А. В. Актуальні питання обміну речовин в екосистемах

Войчук Ю. В. Основи екології і екологічне право

Вороніна Л.Л. Взаємодія школи й сім,ї в екологічному вихованні

Воропай Л. І. Українські Карпати / Л.І. Воропай, М.О. Куниця

Гайченко В. А. Екологія тварин

Голубець М.А. Від біосфери до соціосфери

Гончаренко І. Енциклопедія загадкових явищ

Грицик В. Екологія довкілля. Охорона природи

Гродзинський М.Д. Основи ландшафтної екології

Грущинська І. В. Сторінками Червоної книги України. Зникаючі рослини: довідник учня

Гуцало Є.П. Діти Чорнобиля

Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища

Добролюбов Н. А. Природа і люди: у 2 кн.

Доворін Т. Еволюція, біорізноманіття та екологія (словен. мовою)

Дольник В. Р. Неслухняне дитя біосфери

Домарецький А. В. Екологія харчових продуктів

Дробноход М. І. Екологія, як навчальний зміст досліджень

Дубовий В. І. Екологічна культура

Екологічна енциклопедія: у 3 т. / гол. ред. А. В. Толстоухов

Екологічна ситуація та стан питних вод України

Екосередовище і сучасність. у 4-х т.

Еріксен Т.Г. Сміття і люди. Зворотний бік споживання

Зеленський І. І. Екологія людини

Злобін Ю. А. Основи екології

Іванов С. В. Екологічна хімія

Івченко С. Зелений світ

Іщейкіна Ю. О. Гігієна та екологія

Кінько Т. А. Земля – планета спраги. Україна в контексті глобальної водної кризи: деякі аспекти екологічної, економічної, геополітичної безпеки людства в епоху глобальної водної кризи

Клименко Л. П. Техноекологія

Клименко М. О. Моніторинг довкілля

Кліматогенні зміни рослинного світу Українських Карпат : монографія / наук. ред. І. І**.** Чорней, В. В. Буджак, А. І. Токарюк

Книга юного натураліста / упоряд. Г. Маскел

Корнєєв О. П. Розповіді про звірів

Корсак К. В. Основи сучасної екології

Крисаченко В.С. Екологічна культура : теорія і практика

Крисаченко В. С. Людина і біосфера: основи екологічної антропології

Куценко М. В. Теоретичні основи організації системи охорони грунтів від ерозії в Україні / М. В.Куценко, Д. О. Тімченко

Лаптєв І. О. Надії зеленого дому

Літвак С. М. Екологічний менеджмент та аудит

Лялько В. І. Парниковий ефект і зміни клімату в Україні: оцінки і наслідки

Максименко Н. В. Ландшафтно-екологічне планування : теорія і практика

Малишко М. І. Екологічне право України

Микитюк О. М. Екологія людини

Мірошникова В. В. Найцікавіше про таємниці природи

Мусієнко М.М. Екологія: тлумачний словник / М. М. Мусієнко, В.В. Серебряков, О. В. Брайон

Овсейчук С.В. Формування української екологічної термінології

Основи екології та екологічного права

Охорона та раціональне використання природних ресурсів українських Карпат

Парниковий ефект і зміни клімату в Україні: оцінки та наслідки

Пєтков В. П. Екологічна безпека

Пізінцалі Л. В. Метрологія, стандартизація системи якості

Потіш Л. А. Екологія

Природа і екологія: дит. енциклопедія / упоряд. А.А. Ходоренко

Про охорону природи Карпат / відп. ред В. І. Комендар

Промислова екологія

Пруцакова О. Екологія для дітей / О. Пруцакова, Н. Пустосвіт, О. Колонькова

Рахнянська Т. О. Еколого-правові засади правового режиму земель капітального будівництва

Рудько Г.І. Стратегічна оцінка та прогноз стану довкілля Західного регіону України

Рябець К. Екологічне право України

Сафранов Т. А. Екологічні основи природокористування

Світ – дивосвіт України: хрестоматія з природознавства

Серебряков В. В. Основи екології. Екологію повинні знати всі?

Сигаловський Д.Ю Екологію повинні знати всі?

Ситник К. М. Біосфера

Термена Б. К. Охорона і раціональне використання природних ресурсів / Б. К.Термена, С. Г. Літвіненко

Толстоухов А. Екобезпечний розвиток : пошуки стратегії / А. Толстоухов, М. Хилько

Ульєнко Р. Екологія для всіх

Факти екології (угор. мовою)

Хилько М. І. Екологічна безпека у запитаннях та відповідях

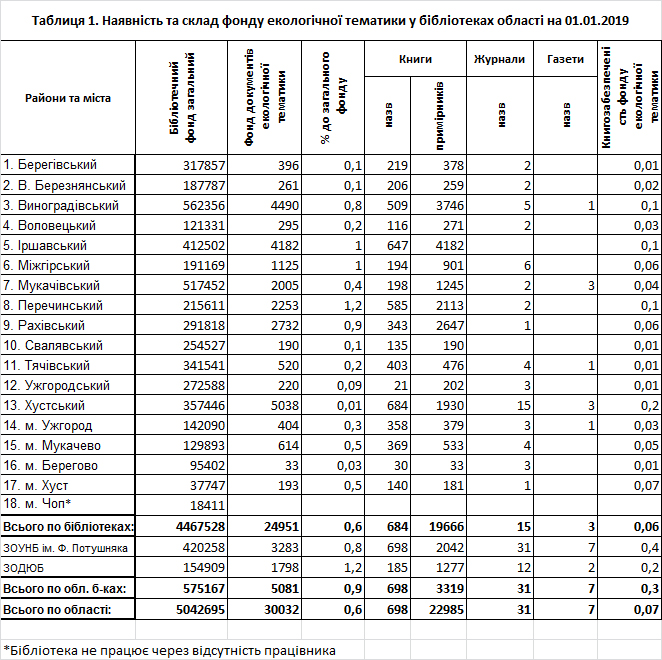
Царенко О. М. Навколишнє середовище та економіка природокористування

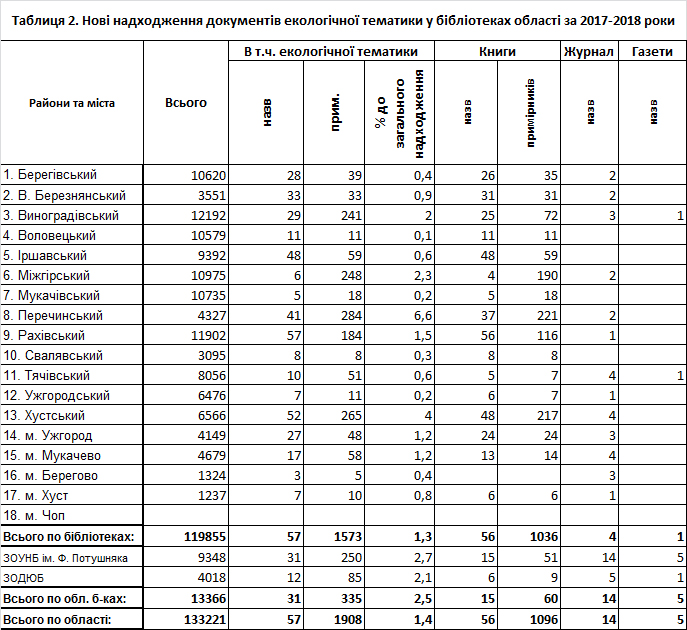
Цитологія, екологія (угор. мовою)

Червона книга України : вони чекають на нашу допомогу / упоряд. С. Шапаренко

Штенгер, Д. Мистецтво зміни (угор. мовою)

Яцик А. В. Екологічна ситуація в Україні та шляхи її поліпшення





* 